

## MONOGRAPHIE DE PRODUIT

### <sup>Pr</sup>**Teva-Quetiapine XR**

comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine

quétiapine à 50 mg, 150 mg, 200 mg, 300 mg et 400 mg (sous forme de fumarate de quétiapine)

Antipsychotique / Antidépresseur

Norme Teva

Teva Canada Limitée  
30 Novopharm Court  
Toronto (Ontario)  
M1B 2K9

Date de révision :  
Le 25 janvier 2021

Numéro de contrôle de la présentation : 243336

## Table des matières

<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ.....</b>	<b>3</b>
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT .....	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE.....	3
CONTRE-INDICATIONS .....	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS .....	5
EFFETS INDÉSIRABLES .....	20
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....	45
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION.....	48
SURDOSAGE.....	53
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....	54
CONSERVATION ET STABILITÉ .....	57
FORMES PHARMACEUTIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT .....	58
<b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....</b>	<b>59</b>
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES .....	59
ESSAIS CLINIQUES .....	60
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE .....	74
TOXICOLOGIE .....	75
RÉFÉRENCES .....	84
<b>PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR.....</b>	<b>87</b>

## PrTeva-Quetiapine XR

quetiapine (sous forme de fumarate de quetiapine)

### PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

#### RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Forme pharmaceutique / Teneur	Ingrédients non médicinaux
Orale	Comprimés à libération prolongée / 50 mg, 150 mg, 200 mg, 300 mg et 400 mg	Les comprimés comme tels contiennent les excipients suivants : cellulose microcristalline, citrate de sodium anhydre, hypromellose et stéarate de magnésium. L'enrobage des comprimés contient les substances suivantes : dioxyde de titane, hydroxypropylméthylcellulose, oxyde de fer jaune (50 mg, 200 mg, 300 mg), oxyde de fer noir (50 mg, 300 mg), oxyde de fer rouge (50 mg, 200 mg, 300 mg), polyéthylène glycol 400 et polysorbate 80.

#### INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

##### Adultes :

##### Schizophrénie

Teva-Quetiapine XR (comprimés à libération prolongée de fumarate de quetiapine) est indiqué pour le traitement des manifestations de la schizophrénie.

##### Trouble bipolaire

Teva-Quetiapine XR est indiqué en monothérapie pour :

- la prise en charge des épisodes maniaques aigus, associés au trouble bipolaire;
- la prise en charge des épisodes dépressifs aigus, associés aux troubles bipolaires I et II.

##### Trouble dépressif majeur

Teva-Quetiapine XR est indiqué pour le soulagement des symptômes du trouble dépressif majeur (TDM) lorsqu'en raison d'un manque d'efficacité ou de tolérabilité, l'administration d'antidépresseurs présentement approuvés s'est soldée par un échec. Bien que rien ne prouve que les comprimés à libération prolongée de fumarate de quetiapine soient plus efficaces que les

autres antidépresseurs, ils offrent une option thérapeutique pour les patients chez qui les traitements antidépresseurs antérieurs ont échoué.

Les cliniciens doivent tenir compte des risques auxquels les agents antipsychotiques, c'est-à-dire la classe de médicaments à laquelle appartient Teva-Quetiapine XR, sont associés. Les préoccupations quant à l'innocuité des agents de cette classe comprennent notamment le gain pondéral, l'hyperlipidémie, l'hyperglycémie, la dyskinésie tardive et le syndrome malin des neuroleptiques (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS). Teva-Quetiapine XR ne doit être prescrit aux patients atteints de TDM que par des cliniciens conscients de l'importance du dépistage précoce des risques susmentionnés et rompus à leur prise en charge.

L'innocuité des comprimés à libération prolongée de fumarate de quetiapine dans le traitement à long terme du TDM n'a pas fait l'objet d'une évaluation systématique. Par conséquent, le médecin qui choisit d'employer Teva-Quetiapine XR pour traiter le TDM doit en faire usage pendant la plus courte période cliniquement indiquée. Si un traitement de plus longue durée est indiqué, le médecin doit réévaluer périodiquement les bienfaits à long terme du médicament chez le patient en question, tout en tenant compte des risques que comporte l'administration prolongée (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES).

**Personnes âgées (≥ 65 ans) :** Teva-Quetiapine XR n'est pas indiqué chez les patients âgés atteints de démence. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Encadré sur les mises en garde et précautions importantes et Populations particulières.

**Enfants (< 18 ans) :** L'innocuité et l'efficacité du fumarate de quetiapine à libération prolongée n'ayant pas été établies chez les enfants de moins de 18 ans, l'emploi de cet agent n'est pas recommandé dans ce groupe d'âge (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).

## CONTRE-INDICATIONS

Teva-Quetiapine XR (comprimés à libération prolongée de fumarate de quetiapine) est contre-indiqué chez les patients ayant une hypersensibilité connue au médicament ou à l'un de ses ingrédients. Pour obtenir une liste complète, veuillez consulter la section FORMES PHARMACEUTIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

### Mises en garde et précautions importantes

#### **Mortalité accrue chez les patients âgés atteints de démence**

**Le risque de décès chez les patients âgés atteints de démence et traités avec des antipsychotiques atypiques est plus élevé que chez les patients recevant un placebo. L'analyse de 13 essais contrôlés par placebo portant sur plusieurs antipsychotiques atypiques (durée modale de 10 semaines) et regroupant ce type de patients, a révélé un risque de décès moyen 1,6 fois plus élevé chez les patients traités par ce médicament. Bien que les causes de décès fussent nombreuses, la plupart semblaient être d'origine cardiovasculaire (p. ex. insuffisance cardiaque, mort subite) ou infectieuse (p. ex. pneumonie) (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières, Emploi chez les patients âgés atteints de démence).**

### Généralités

**Régulation de la température corporelle :** Certains antipsychotiques (y compris Teva-Quetiapine XR [comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine]) semblent pouvoir entraîner un dérèglement de la capacité de l'organisme à réduire la température centrale. Des précautions particulières sont nécessaires avant de prescrire Teva-Quetiapine XR à des patients pouvant être exposés à des situations qui contribuent à une élévation de la température centrale (p. ex. activité physique intense, exposition à la chaleur extrême), qui prennent déjà des médicaments ayant une activité anticholinergique ou qui sont prédisposés à la déshydratation. Voir Effets indésirables, Effets indésirables observés durant les essais cliniques, Autres effets indésirables, Pyrexie.

**Dépendance / tolérance :** Des cas de mésusage, d'abus, de tolérance et/ou de dépendance physique à la quétiapine ont été signalés. Ces cas comprennent des patients adultes et adolescents utilisant de la quétiapine seule ou avec d'autres substances donnant lieu à un usage abusif. Il faut faire preuve de prudence lorsqu'on prescrit de la quétiapine à des patients qui présentent des antécédents d'abus d'alcool ou de drogues. On doit surveiller les patients étroitement pour détecter tout signe de mésusage ou d'abus de Teva-Quetiapine XR (p. ex. apparition d'une tolérance, augmentation de la dose, comportement toxicomaniaque), surtout s'ils présentent des antécédents d'abus d'alcool ou de drogues.

**Symptômes de sevrage aigus (arrêt du traitement) :** Des symptômes de sevrage aigus tels que l'insomnie, les nausées, les céphalées, la diarrhée, les vomissements, les étourdissements et l'irritabilité ont été décrits après l'arrêt brusque des antipsychotiques comme la quétiapine. Un retrait graduel, sur une période d'au moins une ou deux semaines, est recommandé. Les

symptômes se sont généralement résolus une semaine après l'arrêt du traitement. Voir EFFETS INDÉSIRABLES.

### **Pouvoir carcinogène ou mutagène**

Pour les données chez l'animal, voir PARTIE II : TOXICOLOGIE.

### **Appareil cardiovasculaire**

**Hypotension et syncope :** Comme dans le cas des autres médicaments possédant une forte activité  $\alpha_1$ -adrénergique, la quétiapine peut provoquer une hypotension orthostatique, de la tachycardie, des étourdissements et, parfois, une syncope, en particulier durant la période initiale d'ajustement posologique. Ces manifestations peuvent entraîner des chutes (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

La fréquence de syncopes — un effet indésirable — signalée chez les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (0,5 %, 11/2388) dans les essais contrôlés par placebo diffère peu de celle qui a été signalée chez les patients ayant reçu le placebo (0,3 %, 4/1267).

En ce qui a trait à la préparation à libération immédiate de quétiapine, des cas de syncope ont été observés chez 1 % (35/4083) des patients par comparaison avec 0,3 % (3/1006) chez les patients du groupe sous placebo et 0,4 % (2/527) chez les patients du groupe témoin recevant un agent actif.

Teva-Quetiapine XR doit être administré avec prudence aux patients souffrant de maladies cardiovasculaires connues (p. ex. antécédents d'infarctus du myocarde ou de cardiopathie ischémique, insuffisance cardiaque ou troubles de la conduction), de maladies vasculaires cérébrales ou d'autres affections les prédisposant à l'hypotension (p. ex. déshydratation, hypovolémie et traitement par des antihypertenseurs) (voir SURDOSAGE).

**Prolongation de l'intervalle QT :** La quétiapine n'a pas été associée à un allongement persistant de l'intervalle QT absolu dans les essais cliniques. Cependant, après la commercialisation du produit, des cas de prolongation de l'intervalle QT ont été signalés chez des victimes de surdosage (voir SURDOSAGE). Par conséquent, comme dans le cas des autres antipsychotiques, la prudence est de mise lorsque la quétiapine est prescrite à des patients souffrant d'une maladie cardiovasculaire ou ayant des antécédents familiaux de prolongation de l'intervalle QT. Il faut également faire preuve de prudence si l'on prescrit la quétiapine en concomitance avec des médicaments connus pour allonger l'intervalle QT ou avec des neuroleptiques, en particulier chez les patients qui sont davantage exposés à la prolongation de l'intervalle QT, c'est-à-dire les personnes âgées, les patients atteints du syndrome du QT long congénital, d'insuffisance cardiaque, d'hypertrophie cardiaque, d'hypokaliémie ou d'hypomagnésémie (voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES).

**Cardiomyopathie et myocardite :** Des cas de cardiomyopathie et de myocardite ont été signalés au cours d'essais cliniques sur la quétiapine et après la commercialisation du produit. Même si ces cas étaient liés sur le plan temporel à la prise de quétiapine, aucun lien de causalité n'a été établi. Le traitement devrait être réévalué lorsqu'on soupçonne une cardiomyopathie ou une myocardite.

### **Système endocrinien et métabolisme**

**Aggravation de plus d'un paramètre métabolique (parmi les suivants : cholestérolémie et triglycéridémie, hyperglycémie et gain pondéral) :** Une aggravation de plus d'un paramètre métabolique — poids, glycémie ou lipidémie — a été observée chez certains patients participant aux études cliniques. Toute variation de ces paramètres doit être traitée de manière cliniquement appropriée.

**Élévation des taux de cholestérol et de triglycérides :** Des cas très fréquents ( $\geq 10\%$ ) d'hypertriglycéridémie ( $\geq 2,258$  mmol/L à au moins une occasion) et d'hypercholestérolémie (surtout de cholestérol LDL) ( $\geq 6,2064$  mmol/L à au moins une occasion) ont été observés chez les patients traités par la quétiapine dans le cadre d'essais cliniques, de même que des cas de diminution du C-HDL ( $< 1,025$  mmol/L chez les hommes et  $< 1,282$  mmol/L chez les femmes, à un moment ou à un autre (voir EFFETS INDÉSIRABLES). Les variations de la lipidémie doivent être prises en charge de manière adéquate sur le plan clinique.

Dans les essais cliniques sur le traitement de la schizophrénie, la variation des taux moyens de cholestérol et de triglycérides (TG) par rapport aux valeurs initiales a été respectivement de +4 % et +14 % chez les patients qui prenaient les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, comparativement à -2 % et -6 % chez les patients sous placebo. Dans un essai clinique d'une durée de 3 semaines sur la manie bipolaire, les patients qui prenaient les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont présenté une hausse respective de 2 % et 20 % du taux moyen de cholestérol et de TG — par rapport aux valeurs initiales —, comparativement à une baisse respective de 2 % et 5 % chez les patients sous placebo. Par rapport à leurs valeurs initiales, le taux moyen de cholestérol s'est abaissé de 2 %, et le taux moyen de TG s'est accru de 11 %, chez les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine dans un essai clinique sur la dépression bipolaire, tandis que chez les patients sous placebo, le cholestérol et les TG moyens ont tous deux chuté, respectivement de 3 % et 2 %. Dans des essais cliniques d'une durée de 6 semaines sur le traitement monothérapeutique du TDM, la variation des taux moyens de TG, par rapport aux valeurs initiales, a été de +8 % chez les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, et de -1 % chez les patients sous placebo. En ce qui a trait aux taux moyens de cholestérol cependant, ceux-ci ont diminué chez les deux groupes, variant de 1 % par rapport à leurs valeurs initiales chez les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, et de 3 % chez les patients sous placebo. Lors d'un essai à répartition aléatoire à plus long terme sur le sevrage de patients atteints de TDM (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES), les patients ayant complété au moins 158 jours de traitement par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 196) ont présenté une augmentation

moyenne du taux de TG d'environ 5 %, et une diminution moyenne du taux de cholestérol d'environ 4 %, par rapport aux valeurs initiales dans les deux cas.

**Hyperglycémie :** Comme dans le cas d'autres antipsychotiques, de rares cas d'hyperglycémie et de diabète ( $\geq 0,01$  % –  $< 0,1$  %) (y compris d'exacerbation d'un diabète préexistant, d'acidocétose diabétique et de coma diabétique, dont des cas mortels), ont été signalés pendant un traitement par la quétiapine après sa commercialisation, parfois chez des patients sans antécédent signalé d'hyperglycémie (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit).

De fréquents cas ( $\geq 1$  % à  $< 10$  %) de hausse de la glycémie à des niveaux hyperglycémiques (glycémie à jeun  $\geq 7,0$  mmol/L ou glycémie non à jeun  $\geq 11,1$  mmol/L à au moins une occasion) ont été observés chez les patients sous quétiapine dans les essais cliniques. Des cas occasionnels de diabète ont également été signalés (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Résultats hématologiques et biologiques anormaux).

L'évaluation de la relation entre l'emploi d'un antipsychotique atypique et les anomalies de la glycémie est complexe en raison de la possibilité d'un risque de diabète plus élevé chez les patients souffrant de schizophrénie et de l'augmentation de l'incidence du diabète dans la population générale. Étant donné ces facteurs de confusion, la relation entre l'emploi d'un antipsychotique atypique et les manifestations indésirables liées à l'hyperglycémie n'est pas entièrement élucidée. Toutefois, les études épidémiologiques laissent entendre qu'il y aurait un risque accru de manifestations indésirables liées à l'hyperglycémie survenant au cours du traitement chez les patients traités par un antipsychotique atypique. Il n'existe pas d'estimations précises du risque de manifestations indésirables liées à l'hyperglycémie chez les patients traités par antipsychotiques atypiques.

Les patients doivent subir un test de glycémie au début du traitement et périodiquement par la suite. Il faut surveiller les symptômes d'hyperglycémie chez tous les patients traités par un antipsychotique atypique, y compris la polydipsie, la polyurie, la polyphagie et la faiblesse. Les patients qui commencent à présenter des symptômes d'hyperglycémie pendant un traitement par un antipsychotique atypique doivent subir un test de glycémie à jeun. Dans certains cas, l'hyperglycémie s'est résolue lorsqu'on a mis fin au traitement par antipsychotique atypique; cependant, certains patients ont dû continuer à prendre un antidiabétique après la fin du traitement par le médicament soupçonné. On doit surveiller régulièrement les signes d'aggravation du déséquilibre glycémique chez les diabétiques avérés qui commencent un traitement par un antipsychotique atypique.

**Gain pondéral :** Durant les essais cliniques contrôlés par placebo d'une durée de 6 semaines menés chez des schizophrènes, le gain pondéral moyen observé a été de 1,77 kg chez les patients ayant reçu le fumarate de quétiapine à libération prolongée (n = 951), comparativement à 2,19 kg chez les patients ayant reçu la préparation à libération immédiate de quétiapine (n = 414). Chez les patients sous placebo (n = 319), le gain pondéral moyen a été de 0,26 kg. Dans un essai clinique contrôlé par placebo d'une durée de 3 semaines sur le traitement de la manie bipolaire,



le gain pondéral moyen des patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 151) a été de 1,3 kg comparativement à 0,1 kg chez les patients ayant reçu le placebo (n = 160). Dans un essai clinique contrôlé par placebo d'une durée de 8 semaines sur le traitement de la dépression bipolaire, le gain pondéral moyen observé chez les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 137) a été de 1,3 kg comparativement à -0,2 kg chez les patients sous placebo (n = 140). Dans les essais cliniques contrôlés par placebo sur le traitement monothérapeutique aigu (6 semaines) du TDM, les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 1149) ont connu un gain pondéral moyen de 0,87 kg, tandis que les patients sous placebo (n = 648) n'ont pris que 0,31 kg. Lors d'un essai à répartition aléatoire à plus long terme sur le sevrage de patients atteints de TDM traités pendant au moins 158 jours (n = 196) par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES), le gain pondéral moyen des patients ayant reçu les comprimés de 50, 150 ou 300 mg/jour s'élevait respectivement à 1,0, 2,5 et 3,0 kg. Chez ces mêmes patients, le pourcentage de sujets qui présentaient un gain pondéral  $\geq 7\%$  après les 158 jours de traitement par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine était de 13 % chez les patients ayant reçu la dose de 50 mg/jour, et de 24 % et 33 % chez ceux dont les doses étaient de 150 et 300 mg/jour, respectivement.

Selon la base de données cumulatives sur les essais cliniques contrôlés par placebo sur le traitement aigu, 9,6 % des patients traités par la quétiapine ont accusé un gain pondéral ( $\geq 7\%$  par rapport à la valeur initiale), comparativement à 3,8 % chez les patients sous placebo. Chez l'adulte, la prise de poids survient surtout au cours des premières semaines de traitement (voir EFFETS INDÉSIRABLES). Le poids des patients doit être mesuré au début du traitement et périodiquement par la suite.

**Hyperprolactinémie :** Une augmentation de la prolactinémie a été observée chez 3,6 % (158/4416) des patients traités par la quétiapine au cours des essais cliniques portant sur cet agent, comparativement à 2,6 % (51/1968) chez les patients sous placebo (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

Une augmentation des taux de prolactine a été observée dans les études menées chez le rat. Comme cela est souvent le cas avec des composés qui stimulent la libération de prolactine, l'administration du fumarate de quétiapine a entraîné une augmentation de la fréquence des néoplasmes mammaires chez les rats. Compte tenu des différences physiologiques entre les rats et les humains vis-à-vis de la prolactine, la signification clinique de ces observations reste floue. À ce jour, aucune étude clinique ou épidémiologique n'a mis en évidence une association entre l'administration prolongée de médicaments stimulant la libération de prolactine et la tumorigenèse mammaire. Toutefois, d'après les expériences faites sur des cultures tissulaires *in vitro*, environ un tiers des cancers du sein humains sont liés à la prolactine. Il s'agit donc là d'un facteur important si on songe à prescrire ce type de médicaments à un patient chez qui un cancer du sein a déjà été détecté.

Les manifestations possibles associées à l'augmentation du taux de prolactine sont l'aménorrhée, la galactorrhée et la ménorragie. Lorsqu'elle est associée à l'hypogonadisme, l'hyperprolactinémie prolongée peut entraîner une diminution de la densité minérale osseuse chez les hommes comme chez les femmes.

Aucune différence entre les taux de prolactine mesurés chez les patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine et les taux observés chez les patients sous placebo n'a été décelée à la fin d'un essai clinique dans lequel des patients schizophrènes ont reçu diverses doses fixes. En outre, cette absence de différence a été constatée sur toute la gamme de doses recommandées.

**Hypothyroïdie :** Dans les essais cliniques sur les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, le taux de thyroxine libre a accusé une diminution chez 0,2 % (4/1755) des patients qui prenaient cet agent, comparativement à 0 % (0/796) chez les patients sous placebo. Le taux de TSH a quant à lui augmenté chez 2,7 % (46/1716) des patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, alors que chez les patients sous placebo, seuls 1,4 % (11/785) des sujets ont connu pareille hausse. Aucun patient toutefois n'a présenté de baisse cliniquement significative de thyroxine libre en concomitance avec une hausse importante de la TSH. Aucun cas d'hypothyroïdie n'a été observé lors des essais cliniques sur la schizophrénie.

En moyenne, la préparation à libération immédiate de quétiapine a été associée à une réduction moyenne de 20 % du taux de thyroxine thyroïdienne (libre et totale) dans les essais cliniques. Quarante-deux pour cent des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine ont présenté une réduction d'au moins 30 % du taux de T<sub>4</sub> totale et 7 % ont présenté une réduction d'au moins 50 %. La réduction maximale du taux de thyroxine est survenue généralement au cours des deux à quatre premières semaines de traitement par la préparation à libération immédiate de quétiapine. Ces réductions ont été maintenues sans adaptation ni évolution au cours du traitement prolongé. La baisse de la T<sub>4</sub> n'a pas été associée à des modifications systématiques de la TSH ni à des signes ou symptômes cliniques d'hypothyroïdie. Environ 0,4 % (12/2595) des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine ont présenté une augmentation persistante de la TSH, et 0,25 % des patients ont été traités par hormonothérapie substitutive thyroïdienne. Voir EFFETS INDÉSIRABLES.

### **Appareil digestif**

**Effet antiémétique :** La quétiapine peut avoir un effet antiémétique, ce qui cadre avec ses effets antidopaminergiques. Cet effet pourrait masquer les signes de toxicité dus au surdosage d'autres médicaments, ou encore les symptômes d'autres maladies, comme une tumeur cérébrale ou une occlusion intestinale.

**Dysphagie et pneumonie d'aspiration :** Des cas de dysphagie et d'aspiration ont été signalés avec la quétiapine. Bien qu'aucune relation de cause à effet n'ait été établie avec la pneumonie d'aspiration, la quétiapine doit être utilisée avec prudence chez les patients exposés à la

pneumonie d'aspiration. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières et EFFETS INDÉSIRABLES.

**Constipation et occlusion intestinale :** La constipation représente un facteur de risque d'occlusion intestinale. Des cas de constipation et d'occlusion intestinale ont été rapportés avec la quétiapine. Ces cas comprennent des rapports de décès chez des patients présentant un risque accru d'occlusion intestinale, y compris les patients qui reçoivent en concomitance plusieurs médicaments qui diminuent la motilité intestinale et/ou les patients qui ne signalent pas les symptômes de constipation (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit). Les patients qui présentent une obstruction gastro-intestinale avérée ou soupçonnée (p. ex. occlusion intestinale, sténoses) ou toute maladie ou état pathologique qui altère le transit intestinal (p. ex. iléus de n'importe quel type) peuvent également présenter un risque accru d'occlusion intestinale.

### **Troubles génito-urinaires**

**Priapisme :** De rares cas de priapisme ont été signalés chez des patients prenant des antipsychotiques tels que les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine. Comme dans le cas des autres psychotropes, cet effet indésirable ne semblait pas être dose-dépendant et n'était pas lié à la durée du traitement.

### **Effets hématologiques**

#### **Leucopénie, neutropénie et agranulocytose**

Les données tirées des essais cliniques et de l'utilisation du produit après sa commercialisation font état de manifestations de neutropénie, de granulocytopenie et d'agranulocytose (neutropénie grave s'accompagnant d'une infection) pendant l'emploi d'antipsychotiques, y compris de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine. Il est recommandé de procéder à une formule sanguine complète avant l'instauration du traitement par Teva-Quetiapine XR et périodiquement par la suite tout au long du traitement.

Des cas peu courants de neutropénie grave ( $< 0,5 \times 10^9/L$ ) ont été signalés dans les essais cliniques contrôlés par placebo de courte durée sur la quétiapine en monothérapie. La plupart des cas de neutropénie grave se sont produits au cours des deux mois suivant le début du traitement par la quétiapine. Il n'y avait pas de relation dose-effet apparente. La neutropénie doit être envisagée chez les patients qui présentent une infection, particulièrement en l'absence de facteurs de prédisposition évidents, ou chez les patients qui souffrent d'une fièvre inexplicée, et doit être prise en charge lorsque la situation clinique l'indique. De rares cas d'agranulocytose ont été observés chez l'ensemble des patients traités par la quétiapine au cours des essais cliniques ainsi qu'après la commercialisation du produit (y compris des cas mortels). Des cas d'agranulocytose ont été observés également chez les patients qui ne présentaient pas de facteurs de risque préexistants. Des cas d'agranulocytose ont été signalés également avec d'autres agents de la même classe (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Autres effets indésirables, Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit).

Les facteurs de risque possibles de leucopénie et de neutropénie comprennent une faible numération leucocytaire préexistante et des antécédents de leucopénie ou de neutropénie d'origine médicamenteuse. Chez les patients qui présentent ces facteurs, il faut procéder à des mesures fréquentes de la formule sanguine complète au cours des premiers mois de traitement et arrêter l'administration de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine au premier signe d'un déclin de la numération leucocytaire en l'absence d'autres facteurs causals. Les patients atteints de neutropénie doivent être surveillés de près pour évaluer la présence de fièvre ou d'autres signes ou symptômes d'infection et être traités rapidement le cas échéant. Il faut cesser le traitement par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine chez les patients atteints de neutropénie grave (numération absolue des neutrophiles  $< 1 \times 10^9/L$ ) et surveiller leur numération leucocytaire jusqu'au rétablissement de celle-ci (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Résultats hématologiques et biologiques anormaux et Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit).

**Thromboembolie veineuse :** Des rapports de cas et/ou des études d'observation ont fait état de cas de thromboembolie veineuse (TEV), y compris d'embolie pulmonaire mortelle, avec les antipsychotiques, dont les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine. Lorsqu'on prescrit Teva-Quetiapine XR, tous les facteurs de risque potentiels de TEV doivent être repérés et des mesures préventives doivent être prises.

### **Fonctions hépatique et pancréatique**

**Insuffisance hépatique :** On a observé une diminution de la clairance de la préparation à libération immédiate de quétiapine en présence d'insuffisance hépatique légère (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et cas particuliers). On ne dispose d'aucune donnée pharmacocinétique sur l'emploi de la quétiapine chez les patients qui présentent une insuffisance modérée ou grave. Toutefois, si un traitement par Teva-Quetiapine XR est jugé nécessaire par le clinicien, le médicament doit être utilisé avec grande prudence dans les cas d'insuffisance hépatique modérée ou grave (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et cas particuliers, et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

**Élévation des transaminases :** Des cas d'élévation asymptomatique, transitoire et réversible des transaminases sériques (ALT surtout) associée aux comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont été signalés chez certains patients. Dans un ensemble groupé d'essais contrôlés par placebo, la proportion de patients ayant connu une hausse des transaminases  $> 3$  fois la limite supérieure de la normale était d'environ 1 % tant chez les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine que chez les patients sous placebo.

Au cours des essais cliniques précédant la commercialisation, le traitement par la préparation à libération immédiate de quétiapine a été associé à une élévation des transaminases hépatiques, plus particulièrement de l'alanine aminotransférase (ALT). Dans une base de données provenant d'essais cliniques, parmi 1 892 patients schizophrènes traités par la préparation à libération

immédiate de quétiapine et dont les taux de départ d'ALT étaient inférieurs à 60 UI/L, 5,3 % (cataracte/1892) ont présenté, au cours du traitement, un taux d'ALT dépassant 120 UI/L, 1,5 % (29/1892) un taux > 200 UI/L et 0,2 % (3/1892) un taux > 400 UI/L. Aucun patient n'a présenté de valeurs supérieures à 800 UI/L. Aucun des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine présentant des taux élevés de transaminases n'a manifesté de symptomatologie clinique associée à une insuffisance hépatique.

La plupart des élévations des taux de transaminases ont été observées au cours des deux premiers mois de traitement. La majorité ont été passagères (80 %) pendant la poursuite du traitement par la préparation à libération immédiate de quétiapine. Sur les 101 patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine dont les taux enzymatiques ont augmenté à > 120 UI/L, 40 ont arrêté le traitement alors que leur taux d'ALT était toujours élevé. Chez 114 patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine ayant un taux d'ALT de départ > 90 UI/L, un seul a connu une élévation > 400 UI/L.

Il faut administrer la quétiapine avec précaution chez les patients présentant des troubles hépatiques préexistants, chez ceux qui prennent des médicaments potentiellement hépatotoxiques ou en cas d'apparition de signes ou de symptômes d'insuffisance hépatique au cours du traitement.

Des cas d'insuffisance hépatique, dont certains étaient mortels, ont également été signalés très rarement durant la période de postcommercialisation. De rares cas d'hépatite ont été signalés dans les études cliniques. Des rapports de cas rares d'hépatite (avec ou sans ictère), chez les patients ayant ou non des antécédents, ont été reçus après la commercialisation. De très rares cas de stéatose hépatique, de lésions cholestatiques ou de lésions hépatiques mixtes ont également été signalés durant la période de postcommercialisation.

Chez les patients ayant une fonction hépatique anormale connue ou soupçonnée avant l'instauration du traitement par la quétiapine, il est recommandé de procéder à une évaluation clinique standard, en particulier de mesurer les taux de transaminases. La réévaluation clinique à intervalles réguliers des taux de transaminases est recommandée chez ces patients, de même que chez ceux qui présentent des signes ou des symptômes évocateurs d'une maladie hépatique d'apparition récente pendant le traitement par la quétiapine (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Résultats hématologiques et biologiques anormaux).

**Pancréatite :** Des cas de pancréatite ont été signalés dans les essais cliniques ainsi que durant la période de pharmacovigilance. Bien que tous ne contiennent pas des facteurs de confusion, de nombreux comptes rendus de pharmacovigilance faisaient état de patients qui présentaient des facteurs de risque dont on sait qu'ils sont associés à la pancréatite, comme l'hypertriglycéridémie (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système endocrinien et métabolisme), les calculs biliaires et la consommation d'alcool.

### **Effets neurologiques**

**Syndrome malin des neuroleptiques :** Le syndrome malin des neuroleptiques (SMN) est un ensemble potentiellement mortel de symptômes qui a été observé avec l'emploi d'antipsychotiques, dont la quétiapine.

Les manifestations cliniques du SMN sont l'hyperthermie, la rigidité musculaire, l'altération de l'état mental ainsi que des signes d'instabilité neurovégétative (irrégularité du pouls ou de la tension artérielle, tachycardie, diaphorèse et dysrythmie cardiaque). Les autres signes peuvent inclure une hausse de la créatine-phosphokinase, une myoglobulinurie (rhabdomyolyse) et une insuffisance rénale aiguë.

Pour poser un diagnostic, il importe d'identifier les cas où le tableau clinique inclut à la fois une maladie grave (p. ex. pneumonie, infection générale, etc.) et des signes ou des symptômes extrapyramidaux non traités ou traités insuffisamment. Parmi les autres considérations importantes du diagnostic différentiel, citons la toxicité anticholinergique centrale, le coup de chaleur, la fièvre médicamenteuse et toute pathologie primitive du système nerveux central.

La prise en charge du SMN doit comprendre l'arrêt immédiat de tout médicament antipsychotique, y compris la quétiapine, ainsi que l'abandon des autres médicaments non essentiels au traitement concomitant, le traitement symptomatique intensif et la surveillance médicale, de même que le traitement de tous les problèmes médicaux concomitants sérieux pour lesquels il existe des traitements spécifiques. Il n'existe pas de consensus quant au traitement pharmacologique spécifique du SMN non compliqué.

La décision de réinstaurer un antipsychotique dans le schéma thérapeutique des patients ayant récupéré d'un SMN doit être mûrement réfléchi. En outre, les patients doivent faire l'objet d'une surveillance étroite, car des cas de récurrence du SMN ont déjà été signalés.

**Dyskinésie tardive et symptômes extrapyramidaux :** La dyskinésie tardive (DT) est un syndrome potentiellement irréversible consistant en mouvements dyskinétiques involontaires, qui peut se développer chez les patients qui prennent des antipsychotiques, y compris la quétiapine. Bien que la prévalence de ce syndrome semble plus élevée chez les sujets âgés, en particulier chez les femmes, il est impossible de se fier aux estimations pour déterminer quels patients risquent d'être atteints de DT.

Dans les essais contrôlés par placebo menés chez des patients atteints de schizophrénie ou de manie bipolaire, la fréquence de symptômes extrapyramidaux (SEP) observée avec la quétiapine était, pour toute la gamme posologique thérapeutique recommandée, comparable à celle qui a été observée avec le placebo. Selon une hypothèse, les médicaments comportant un risque moins important de SEP auraient également moins de chances de provoquer une DT. Cette relation autorise à penser que la quétiapine risque moins, probablement, de causer une DT que les antipsychotiques typiques chez les patients atteints de schizophrénie ou de manie bipolaire. Dans les essais de courte durée, contrôlés par placebo, sur la dépression bipolaire et le trouble dépressif majeur, la fréquence de SEP était plus élevée chez les patients sous quétiapine que chez les patients sous placebo (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

On estime que le risque de DT et la probabilité qu'elle devienne irréversible augmentent proportionnellement à la prolongation de la durée du traitement et à l'augmentation de la dose totale cumulative des antipsychotiques administrés. Cependant, le syndrome peut se manifester, quoique bien plus rarement, après l'administration de faibles doses pendant des périodes relativement brèves.

Il n'existe à l'heure actuelle aucun traitement connu pour les cas confirmés de DT, mais le syndrome peut s'atténuer partiellement ou même disparaître à l'arrêt du traitement antipsychotique. En soi, l'antipsychotique peut supprimer en tout ou en partie les signes et symptômes du syndrome et, par conséquent, masquer le processus pathologique sous-jacent. L'effet de cette suppression des symptômes sur l'évolution au long cours du syndrome demeure inconnu.

Compte tenu de ce qui précède, la quétiapine doit être prescrite de façon à réduire au minimum le risque de DT. Le traitement antipsychotique de longue durée doit en général être réservé aux patients qui semblent souffrir d'une maladie chronique répondant aux antipsychotiques, et pour lesquels d'autres traitements, aussi efficaces mais potentiellement moins nuisibles, ne sont pas disponibles ou appropriés. Chez les patients qui ont absolument besoin d'un traitement prolongé, la plus petite dose et la plus courte durée de traitement produisant une réponse clinique satisfaisante doivent être préconisées. La nécessité de poursuivre le traitement doit être réévaluée périodiquement.

Si des signes et des symptômes de DT apparaissent chez un patient recevant de la quétiapine, il faut envisager de réduire la dose ou d'interrompre le traitement. Il se peut que certains patients doivent prendre Teva-Quetiapine XR en dépit de ces symptômes. Les symptômes de DT peuvent s'aggraver, voire apparaître après l'arrêt du traitement (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

**Crises convulsives :** Les essais cliniques contrôlés menés avec la quétiapine n'ont révélé aucune différence quant à la fréquence des crises convulsives chez les patients recevant la quétiapine (0,04 %, 1/2388) ou un placebo (0,2 %, 3/1267). Néanmoins, comme c'est aussi le cas pour les autres antipsychotiques, la prudence est de rigueur chez les patients ayant des antécédents de crises épileptiques ou présentant des affections associées à un seuil convulsif bas (voir EFFETS INDÉSIRABLES).

**Apnée du sommeil :** Depuis la commercialisation du produit, on a signalé des cas d'apnée du sommeil et de troubles connexes chez des patients avec et sans antécédents d'apnée du sommeil. Certains cas se sont améliorés, voire résorbés à l'arrêt du traitement par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ou grâce à une réduction de la dose. Par conséquent, Teva-Quetiapine XR doit être utilisé avec prudence chez les patients qui ont des antécédents ou des facteurs de risque d'apnée du sommeil et/ou qui reçoivent également des agents entraînant une dépression du système nerveux central (SNC). Dans les cas graves ou persistants, il faut songer à réduire la dose de Teva-Quetiapine XR ou à cesser graduellement le

traitement pour envisager d'autres options thérapeutiques (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit).

### **Effets anticholinergiques (muscariniques) :**

#### *Retard de la miction et rétention urinaire*

Après la commercialisation du produit, des cas de rétention urinaire ont été rapportés chez des patients traités par des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine avec ou sans de tels antécédents. Certains cas de rétention urinaire grave ont nécessité l'hospitalisation et un cathétérisme. Le fumarate de quétiapine en comprimés à libération prolongée est doté de propriétés anticholinergiques. Lorsqu'il est employé seul aux doses thérapeutiques recommandées, en association avec d'autres médicaments ayant des effets anticholinergiques ou en dose excessive, il peut se produire des effets indésirables médicamenteux comme une rétention gastrique ou urinaire. Il faut donc prescrire Teva-Quetiapine XR avec prudence aux patients qui présentent ou ont déjà présenté une rétention urinaire, qui ont des facteurs de risque de rétention urinaire (p. ex. hyperplasie bénigne de la prostate [HBP]), qui sont atteints d'affections prédisposant à une occlusion intestinale (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Constipation et occlusion intestinale) ou d'affections gastro-intestinales connexes, dont la pression intraoculaire est élevée ou qui présentent un glaucome à angle fermé, de même que chez ceux qui sont incapables de communiquer leurs symptômes (p. ex. patients ayant un déficit cognitif). Il faut également prescrire Teva-Quetiapine XR avec prudence chez les patients qui reçoivent des agents à effet anticholinergique pouvant altérer la miction. Advenant des signes ou des symptômes de rétention urinaire, il faut songer à réduire la dose de Teva-Quetiapine XR ou à en cesser graduellement l'administration pour envisager d'autres options thérapeutiques (voir EFFETS INDÉSIRABLES, INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, SURDOSAGE, MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE ET PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE).

**Effet possible sur les fonctions cognitives et motrices :** La somnolence a été l'un des effets indésirables des plus fréquents chez les patients traités par la quétiapine, en particulier au cours de la période initiale d'ajustement posologique. La quétiapine pouvant avoir des effets sédatifs et altérer les aptitudes motrices, les patients doivent être raisonnablement certains que le traitement par cet agent n'a pas d'effets négatifs sur leur vigilance avant d'entreprendre des activités exigeant une grande vigilance, comme conduire un véhicule ou utiliser des machines dangereuses. La somnolence peut entraîner des chutes.

### **Ophthalmologie**

**Cataractes :** L'apparition de cataractes a été observée en association avec le traitement par la quétiapine dans des études prolongées menées chez des chiens ayant reçu des doses quatre fois supérieures à la dose maximale recommandée chez l'humain. Des modifications du cristallin ont également été observées chez les patients suivant un traitement de longue durée par la préparation à libération immédiate de quétiapine, sans qu'il ait toutefois été possible d'établir un lien de causalité avec la préparation à libération immédiate de



**quétiapine. La possibilité de modifications cristalliniennes pendant l'emploi prolongé des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine chez l'humain n'est donc pas à exclure pour l'instant. Des examens ophtalmologiques (p. ex. lampe à fente) avant ou peu après l'instauration du traitement par Teva-Quetiapine XR, puis tous les six mois, sont recommandés. Si des modifications cliniquement significatives du cristallin associées à Teva-Quetiapine XR sont observées, l'arrêt du traitement doit être envisagé.**

### **Troubles psychiatriques**

**Suicide/idées suicidaires ou aggravation clinique :** Les épisodes dépressifs sont associés à une augmentation du risque d'idées suicidaires, d'automutilation et de suicide (manifestations liées au suicide). Ce risque persiste jusqu'à ce qu'une rémission significative de la dépression survienne. Or comme il se peut qu'aucune amélioration ne survienne au cours des premières semaines du traitement ou même au-delà, les patients doivent faire l'objet d'une surveillance étroite jusqu'à ce qu'il s'en manifeste une. D'après l'expérience clinique générale, le risque de suicide peut augmenter au cours des premiers stades du rétablissement. En plus des épisodes dépressifs associés au trouble bipolaire et au TDM, la dépression peut être contemporaine de la schizophrénie.

La schizophrénie et les épisodes maniaques associés au trouble bipolaire peuvent également être associés à un risque accru de manifestations liées au suicide. Les patients à risque élevé doivent donc faire l'objet d'une surveillance étroite et d'une prise en charge clinique appropriée en plus de suivre leur traitement pharmacologique.

Comme on sait que les patients ayant des antécédents de manifestations liées au suicide sont également plus exposés aux idées suicidaires ou risquent davantage de faire une tentative de suicide, il faut les suivre de près pendant le traitement.

Dans un essai clinique sur le traitement de la manie bipolaire par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, la fréquence des idées suicidaires ou des comportements suicidaires apparaissant pendant le traitement, telle que mesurée par la *Columbia Analysis of Suicidal Behaviour*, a été de 1,3 % dans le groupe sous traitement actif et de 3,8 % dans le groupe sous placebo.

Dans un essai clinique sur le traitement de la dépression bipolaire par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, la fréquence des idées suicidaires ou des comportements suicidaires apparaissant pendant le traitement, telle que mesurée par la *Columbia Analysis of Suicidal Behaviour*, a été de 0,7 % dans le groupe sous traitement actif et de 1,4 % dans le groupe sous placebo.

Lors des essais cliniques sur le traitement aigu du TDM, la fréquence des idées suicidaires ou des tentatives de suicide survenant pendant le traitement a été de 0,7 % chez les patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et de 0,7 % chez les patients sous placebo. Dans une étude à répartition aléatoire à plus long terme sur le sevrage de patients

atteints de TDM, la fréquence de ces événements durant le traitement à répartition aléatoire a été de 0,3 % dans le cas des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et de 0,5 % dans le cas du placebo.

### **Fonction rénale**

À l'exception d'une étude portant sur une faible dose unique (subclinique) de la préparation à libération immédiate de quétiapine (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et cas particuliers), les données sur l'emploi des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine chez les insuffisants rénaux sont rares. Teva-Quetiapine XR doit donc être administré avec prudence dans les cas connus d'insuffisance rénale, en particulier au cours de la période initiale d'ajustement posologique (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

### **Troubles cutanés**

Des effets indésirables cutanés graves pouvant menacer le pronostic vital, y compris le syndrome de Stevens-Johnson, l'épidermolyse bulleuse toxique et le syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques (DRESS), ont été signalés durant le traitement par la quétiapine. Ceux-ci se manifestent généralement par une combinaison des symptômes suivants : éruption cutanée étendue ou dermatite exfoliatrice, fièvre, lymphadénopathie et parfois, éosinophilie. Advenant un tel effet indésirable, cesser l'administration de quétiapine.

### **Populations particulières**

**Grossesse :** Il y a lieu de signaler aux patientes qu'elles doivent prévenir leur médecin traitant si elles deviennent enceintes ou envisagent une grossesse pendant le traitement par la quétiapine. L'efficacité et l'innocuité de la quétiapine pendant la grossesse n'ont pas été établies. À la suite de certaines grossesses pendant lesquelles la quétiapine avait été utilisée, on a rapporté des symptômes de sevrage néonataux. Par conséquent, cet agent ne doit être administré pendant la grossesse que si les bienfaits escomptés justifient les risques possibles.

**Nouveau-nés :** Les nouveau-nés qui sont exposés aux comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ou à d'autres antipsychotiques durant le troisième trimestre de la grossesse pourraient présenter des symptômes extrapyramidaux et/ou des symptômes de sevrage après l'accouchement. En effet, des cas d'agitation, d'hypertonie, d'hypotonie, de tremblements, de somnolence, de détresse respiratoire et de troubles de l'alimentation ont été signalés chez de tels nouveau-nés. La gravité de ces complications étant variable, dans certains cas, les symptômes se sont avérés spontanément résolutifs, tandis que dans d'autres, les nouveau-nés ont eu besoin d'un soutien prolongé à l'unité des soins intensifs et d'une hospitalisation prolongée.

Teva-Quetiapine XR ne doit pas être utilisé pendant la grossesse si les avantages prévus pour la mère ne l'emportent pas considérablement sur les risques potentiels pour le fœtus.

**Allaitement :** Des comptes rendus ont été publiés qui indiquent que la quétiapine se retrouve dans le lait maternel chez l'être humain, mais les concentrations indiquées varient de l'un à l'autre. Par conséquent, les femmes qui allaitent doivent être informées qu'il est préférable qu'elles s'abstiennent d'allaiter pendant le traitement par Teva-Quetiapine XR.

**Enfants (< 18 ans) :** L'innocuité et l'efficacité des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine n'ont pas été établies chez les enfants de moins de 18 ans, aussi l'emploi de ce médicament n'est pas recommandé dans ce groupe d'âge.

Un gain pondéral a été observé chez les enfants et les adolescents recevant des antipsychotiques atypiques. Le gain pondéral peut être associé à des variations défavorables d'autres paramètres métaboliques (p. ex. métabolisme du glucose et des lipides), indépendamment de tout effet particulier d'un médicament. Un poids et un état métabolique anormaux durant l'enfance peuvent avoir des effets néfastes sur la santé cardiovasculaire à l'âge adulte. Le gain pondéral associé à l'utilisation d'antipsychotiques atypiques ainsi que les effets indésirables observés sur les autres paramètres métaboliques peuvent être plus fréquents ou plus graves chez les enfants et les adolescents que chez les adultes.

Les hausses de tension artérielle (non observées chez les adultes) sont plus fréquentes chez les patients de moins de 18 ans traités par la quétiapine que chez ceux qui prennent un placebo. De plus, l'augmentation de l'appétit, les hausses de la prolactine sérique, les vomissements, la rhinite et la syncope ont été plus fréquents chez les patients de moins de 18 ans traités par la quétiapine que chez les adultes.

En effet, l'augmentation de l'appétit, les hausses de la prolactine sérique et les vomissements étaient très fréquents chez les enfants et les adolescents, et fréquents chez les adultes. La rhinite et la syncope étaient fréquentes chez les enfants et les adolescents, alors qu'elles l'étaient peu chez les adultes (voir EFFETS INDÉSIRABLES, Effets indésirables chez les enfants et les adolescents).

Les données sur l'innocuité à long terme, y compris les effets cardiométaboliques et les effets sur la croissance, la maturation et le développement comportemental, n'ont pas été évaluées de manière systématique chez les patients âgés de moins de 18 ans.

**Personnes âgées (≥ 65 ans) :** Le nombre de patients âgés de 65 ans ou plus ayant reçu des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine dans le cadre d'essais cliniques était limité (n = 68). Par rapport aux patients plus jeunes, la clairance plasmatique moyenne de la quétiapine était réduite de 30 % à 50 % chez les patients âgés. De surcroît, cette population souffrant plus souvent de troubles hépatiques, rénaux, cardiovasculaires et du système nerveux central, et ayant plus souvent recours à des médicaments concomitants, l'utilisation de la quétiapine chez les patients âgés doit s'accompagner de précautions (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

Dans un essai clinique mené chez des patients âgés (66 à 89 ans) qui n'étaient pas déments mais qui présentaient un TDM, la tolérabilité des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine administrés une fois par jour s'est révélée comparable à celle qui a été observée chez les adultes plus jeunes (18 à 65 ans), sauf en ce qui a trait à la fréquence des symptômes extrapyramidaux (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques, Dyskinésie tardive et Symptômes extrapyramidaux; EFFETS INDÉSIRABLES; PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES).

### **Emploi chez les patients âgés atteints de démence**

**Mortalité globale : Une méta-analyse de 13 essais contrôlés utilisant divers antipsychotiques atypiques a révélé que le taux de mortalité est plus élevé chez les patients âgés atteints de démence qui sont traités par des antipsychotiques atypiques que chez les patients recevant un placebo. Dans deux essais contrôlés par placebo où cette population de patients recevait la quétiapine par voie orale, on a observé une fréquence de mortalité de 5,5 % chez les patients traités par la quétiapine par comparaison à 3,2 % chez les patients sous placebo. Teva-Quetiapine XR n'est pas indiqué chez les patients âgés atteints de démence.**

Troubles vasculaires cérébraux : Une augmentation du risque d'événements vasculaires cérébraux a été observée avec l'emploi de certains antipsychotiques atypiques dans la population de patients atteints de démence. On ignore quel est le mécanisme à l'origine de ce risque accru. En ce qui a trait à la quétiapine, les données sont insuffisantes pour établir si cet agent est associé à une hausse du risque d'événements cérébrovasculaires, mais on ne peut exclure la possibilité d'un risque plus élevé. Teva-Quetiapine XR n'est pas indiqué chez les patients atteints de démence.

Angiopathie : La quétiapine doit être utilisée avec prudence chez les patients qui présentent des facteurs de risque ou des antécédents d'AVC.

Dysphagie : La prise d'antipsychotique a été associée à des cas de dysmotilité œsophagienne et d'aspiration. La pneumonie par aspiration est une cause courante de morbidité et de mortalité chez les patients âgés, surtout dans les cas de maladie d'Alzheimer avancée. La prudence s'impose lorsqu'on administre de la quétiapine ou un autre antipsychotique à des patients exposés à la pneumonie par aspiration. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil digestif et EFFETS INDÉSIRABLES.

## **EFFETS INDÉSIRABLES**

La fréquence des manifestations indésirables indiquées représente le pourcentage de personnes ayant éprouvé au moins une fois une manifestation indésirable au cours du traitement et appartenant à un des types énumérés ci-dessous. Ont été considérées comme liées au traitement

les réactions ne s'étant jamais manifestées auparavant ou dont la gravité s'est accrue par rapport à l'état initial.

### **Aperçu des effets indésirables signalés au cours des essais cliniques et durant la période de pharmacovigilance**

Les effets indésirables ayant été signalés le plus fréquemment ( $\geq 10\%$ ) lors de l'emploi de la quétiapine durant les essais cliniques et après la commercialisation du produit sont la somnolence, les étourdissements, la xérostomie, les symptômes de sevrage (arrêt du traitement), la hausse des triglycérides sériques, la hausse du cholestérol total (surtout du C-LDL), la baisse du C-HDL, le gain pondéral, la baisse de l'hémoglobine et les symptômes extrapyramidaux.

### **Effets indésirables du médicament déterminés au cours des essais cliniques**

Le prescripteur doit être conscient que les valeurs présentées dans les tableaux ne peuvent être utilisées pour prédire la fréquence des effets secondaires en pratique médicale courante, car les caractéristiques et autres facteurs relatifs au patient diffèrent de ceux qu'on rencontre dans les essais cliniques. De même, les fréquences citées ne peuvent pas être comparées aux valeurs obtenues dans d'autres investigations cliniques portant sur différents traitements et différents emplois, et auxquels ont participé différents chercheurs. Les valeurs citées fournissent cependant au médecin prescripteur une base utile pour évaluer le rôle relatif du médicament et des facteurs non médicamenteux dans la fréquence des effets secondaires sur les populations étudiées.

### **Effets indésirables associés à l'arrêt du traitement**

*Essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo :*

*Schizophrénie :*

Eu égard à la fréquence des manifestations indésirables associées à l'arrêt du traitement, aucune différence n'a été observée dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo sur la schizophrénie entre les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et le placebo. En effet, dans l'ensemble, 6,4 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont interrompu le traitement en raison de manifestations indésirables, comparativement à 7,5 % dans le cas des patients qui prenaient le placebo.

*Trouble bipolaire*

*Manie bipolaire :* Dans un essai contrôlé par placebo d'une durée de 3 semaines sur la manie bipolaire, 4,6 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont interrompu leur traitement en raison de manifestations indésirables, comparativement à 8,1 % dans le cas des patients sous placebo.

*Dépression bipolaire :* Dans un essai contrôlé par placebo d'une durée de 8 semaines sur la dépression bipolaire, 13,1 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont interrompu leur traitement en raison de manifestations indésirables, comparativement à 3,6 % dans le cas des patients sous placebo. La sédation (6,6 %) et la somnolence (3,6 %) sont les effets indésirables ayant causé le plus grand nombre d'abandons du

traitement chez les patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine.

*Trouble dépressif majeur :*

Dans les essais contrôlés par placebo sur le traitement monothérapeutique du TDM, 14,3 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont mis fin à leur traitement en raison de manifestations indésirables, comparativement à 4,5 % dans le cas des patients ayant reçu le placebo. Lors d'un essai contrôlé par placebo sur le traitement monothérapeutique du TDM chez des personnes âgées, la présence d'effets indésirables a causé l'abandon du traitement chez 9,6 % de celles qui recevaient les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, tandis que chez les patients sous placebo, cette proportion ne s'est élevée qu'à 4,1 %.

**Effets indésirables observés fréquemment dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo**

*Schizophrénie :*

Les effets indésirables ayant été le plus fréquemment observés lors d'un traitement aigu par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (fréquence d'au moins 5 % et d'au moins 5 % supérieure à la fréquence observée avec le placebo) sont la sédation, la xérostomie, la somnolence et les étourdissements.

*Trouble bipolaire*

*Manie bipolaire :* Les effets indésirables ayant été le plus fréquemment observés lors d'un traitement aigu par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (fréquence d'au moins 5 % et d'au moins 5 % supérieure à la fréquence observée avec le placebo) sont la sédation, la xérostomie, la somnolence, la constipation, les étourdissements, le gain pondéral et la dysarthrie.

*Dépression bipolaire :* Les effets indésirables ayant été le plus fréquemment observés lors d'un traitement aigu par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (fréquence d'au moins 5 % et d'au moins 5 % supérieure à la fréquence observée avec le placebo) sont la xérostomie, la somnolence, la sédation, l'augmentation de l'appétit, le gain pondéral et la dyspepsie.

*Trouble dépressif majeur*

Les effets indésirables ayant été le plus fréquemment observés lors d'un traitement monothérapeutique aigu par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (fréquence d'au moins 5 % et d'au moins 5 % supérieure à la fréquence observée avec le placebo) sont la xérostomie, la sédation, la somnolence, les étourdissements et la fatigue.

**Fréquence des effets indésirables dans les essais cliniques contrôlés par placebo**

Le tableau I présente, arrondie au pourcentage le plus près, la fréquence des effets indésirables dont la survenue a été observée pendant le traitement d'épisodes aigus de schizophrénie (jusqu'à 6 semaines durant) chez  $\geq 1$  % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses allant de 300 à 800 mg/jour), et qui se sont manifestés plus souvent chez les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine que chez les patients recevant le placebo.

**Tableau I Effets indésirables observés chez au moins 1 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses allant de 300 à 800 mg/jour), survenus plus fréquemment dans cette population que chez les sujets ayant reçu un placebo dans des essais de phase III de courte durée, contrôlés par placebo, sur le traitement de la schizophrénie**

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 951)	Placebo (n = 319)
<b>Organisme entier</b>		
Fatigue	3	2
Anxiété	2	1
Irritabilité	1	0
Pyrexie	1	0
<b>Système nerveux</b>		
Sédation	13	7
Somnolence	12	4
Étourdissements	10	4
Tremblements	2	1
Agitation	2	1
<b>Appareil digestif</b>		
Xérostomie	12	1
Constipation	6	5
Dyspepsie	5	2
<b>Appareil cardiovasculaire</b>		
Hypotension orthostatique	7	5
Hypotension	3	1
Tachycardie	3	1
Augmentation de la fréquence cardiaque	4	1
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>		
Augmentation de l'appétit	2	0
<b>Organes des sens</b>		
Vue brouillée	2	1

\* Les effets dont la fréquence était la même ou moindre avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine qu'avec le placebo n'apparaissent pas dans le tableau, mais comprennent les manifestations suivantes : céphalées, insomnie et nausées.

<sup>a</sup> Les patients ayant présenté plusieurs effets regroupés sous le même terme privilégié ne sont comptés qu'une seule fois par terme.

Le tableau II présente, arrondie au pourcentage le plus près, la fréquence des effets indésirables dont la survenue a été observée pendant le traitement d'épisodes aigus de manie bipolaire (jusqu'à 3 semaines durant) chez  $\geq 1$  % des patients qui étaient traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses allant de 300 à 800 mg/jour), ces effets s'étant manifestés avec une plus grande fréquence chez les patients qui étaient traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine que chez les patients qui recevaient le placebo.

**Tableau II Effets indésirables observés chez au moins 1 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses allant de 300 à 800 mg/jour), survenus plus fréquemment dans cette population que chez les sujets ayant reçu un placebo dans un essai de phase III de courte durée (3 semaines), contrôlé par placebo, sur le traitement de la manie bipolaire**

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 151)	Placebo (n = 160)
<b>Troubles généraux et anomalies au point d'administration</b>		
Fatigue	7	4
Contusion	1	0
Douleur	1	0
<b>Troubles du système nerveux</b>		
Sédation	34	8
Somnolence	17	4
Étourdissements	10	4
Dysarthrie	5	0
Léthargie	2	1
Apathie	2	1
Étourdissements orthostatiques	1	0
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>		
Xérostomie	34	7
Constipation	10	3
Dyspepsie	7	4
Dentalgie	3	1
<b>Troubles cardiovasculaires</b>		
Augmentation de la fréquence cardiaque	3	0
Hypotension orthostatique	3	0
Tachycardie	2	1
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>		
Gain pondéral	7	1
Augmentation de l'appétit	4	2
<b>Troubles de l'appareil locomoteur et des tissus conjonctifs</b>		



Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 151)	Placebo (n = 160)
Dorsalgie	3	2
Arthralgie	1	0
<b>Troubles psychiatriques</b>		
Rêves étranges	3	0
Trouble bipolaire I	1	0
<b>Troubles respiratoires</b>		
Congestion nasale	5	1
Sécheresse de la gorge	1	0
<b>Organes des sens</b>		
Vue brouillée	2	1

\* Les effets dont la fréquence était la même ou moindre avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine qu'avec le placebo n'apparaissent pas dans le tableau. Les pourcentages apparaissant dans le tableau sont arrondis.

<sup>a</sup> Les patients ayant présenté plusieurs effets regroupés sous le même terme privilégié ne sont comptés qu'une seule fois par terme.

Le tableau III présente, arrondi au pourcentage le plus près, la fréquence des effets indésirables dont la survenue a été observée pendant le traitement d'épisodes aigus (8 semaines) de dépression bipolaire chez  $\geq 1$  % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 300 mg/jour), et qui se sont manifestés plus souvent chez les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine que chez les patients recevant le placebo.

**Tableau III Effets indésirables observés chez au moins 1 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 300 mg/jour), survenus plus fréquemment dans cette population que chez les sujets ayant reçu un placebo dans un essai de phase III de courte durée (8 semaines), contrôlé par placebo, sur le traitement de la dépression bipolaire**

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 137)	Placebo (n = 140)
<b>Troubles généraux</b>		
Fatigue	6	2
Irritabilité	4	3
Anxiété	2	1
<b>Troubles du système nerveux</b>		

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 137)	Placebo (n = 140)
Somnolence	29	6
Sédation	23	7
Étourdissements	13	11
Paresthésie	3	2
Dysarthrie	2	0
Troubles de l'attention	2	1
Hypersomnie	1	0
Acathisie	1	0
Altération mentale	1	0
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>		
Xérostomie	37	7
Constipation	8	6
Dyspepsie	7	1
Dentalgie	3	0
<b>Troubles cardiovasculaires</b>		
Augmentation de la fréquence cardiaque	1	0
<b>Infection et infestations</b>		
Gastro-entérite virale	4	1
Infection des voies urinaires	2	0
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>		
Augmentation de l'appétit	12	6
Gain pondéral	7	1
Diminution de l'appétit	2	1
<b>Troubles de l'appareil locomoteur et des tissus conjonctifs</b>		
Arthralgie	4	1
Dorsalgie	3	1
Spasmes musculaires	3	1
Cervicalgie	1	0
<b>Troubles psychiatriques</b>		
Rêves étranges	3	0
État confusionnel	1	0
Désorientation	1	0
<b>Troubles de la peau et des tissus sous-cutanés</b>		
Hyperhidrose	2	1

\* Les effets dont la fréquence était la même ou moindre avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine qu'avec le placebo n'apparaissent pas dans le tableau. Les pourcentages apparaissant dans le tableau sont arrondis.

a Les patients ayant présenté plusieurs effets regroupés sous le même terme privilégié ne sont comptés qu'une seule fois par terme.

Le tableau IV présente, arrondi au pourcentage le plus près, la fréquence des effets indésirables dont la survenue a été observée pendant le traitement monothérapeutique aigu (jusqu'à

8 semaines durant) du TDM chez  $\geq 1$  % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 50 à 300 mg/jour), et qui se sont manifestés plus souvent chez les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine que chez les patients recevant le placebo.

**Tableau IV Effets indésirables observés chez au moins 1 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 50 à 300 mg/jour), survenus plus fréquemment dans cette population que chez les sujets ayant reçu un placebo dans des essais de phase III de courte durée, contrôlés par placebo, sur le traitement monothérapeutique du TDM**

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a,b</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 1149)	Placebo (n = 648)
<b>Troubles généraux et anomalies au point d'administration</b>		
Fatigue	7	2
Irritabilité	4	3
<b>Troubles du système nerveux</b>		
Sédation	28	4
Somnolence	24	7
Étourdissements	14	8
Troubles de l'attention	2	< 1
Hypersomnie	2	< 1
Léthargie	2	1
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>		
Xérostomie	35	8
Constipation	8	4
Vomissements	3	1
Dyspepsie	4	3
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>		
Augmentation de l'appétit	5	3
Gain pondéral	3	< 1
<b>Troubles de l'appareil locomoteur et des tissus conjonctifs</b>		
Dorsalgie	3	2
Myalgie	3	2
Raideurs musculosquelettiques	2	1
<b>Troubles psychiatriques</b>		
Rêves étranges	2	1
<b>Troubles respiratoires</b>		
Congestion nasale	2	1
<b>Organes des sens</b>		
Vue brouillée	3	2

\* Les effets dont la fréquence était la même ou moindre avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine qu'avec le placebo n'apparaissent pas dans le tableau. Les pourcentages apparaissant dans le tableau sont arrondis.

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a,b</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
		Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 1149)

<sup>a</sup> Les patients ayant présenté plusieurs effets regroupés sous le même terme privilégié ne sont comptés qu'une seule fois par terme.

<sup>b</sup> Les manifestations indésirables suivantes, dont la fréquence n'a pas atteint 1 % chez les patients recevant le placebo, ont été observées chez 1 % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine : frissons, dysarthrie, dysgueusie, apathie, acathisie, étourdissements orthostatiques, tachycardie, syndrome des jambes sans repos, reflux gastro-œsophagien pathologique, douleur pharyngolaryngée et agitation.

Le tableau V présente la fréquence des effets indésirables liés à la dose dont la survenue a été observée pendant le traitement monothérapeutique aigu (6 semaines) à doses fixes chez  $\geq 1$  % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 50 à 300 mg/jour), et qui se sont manifestés plus souvent chez les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine à 150 ou 300 mg que chez les patients ayant reçu seulement 50 mg ou ayant pris le placebo.

**Tableau V Effets indésirables liés à la dose, observés chez au moins 1 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 50, 150 et 300 mg/jour), survenus plus fréquemment aux doses de 150 ou 300 mg que chez les sujets ayant reçu seulement 50 mg ou ayant pris le placebo dans des essais de phase III de courte durée, contrôlés par placebo, sur le traitement monothérapeutique (doses fixes) du TDM**

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*			
	Placebo  (n = 338)	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine 50 mg (n = 181)	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine 150 mg (n = 328)	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine 300 mg (n = 331)
<b>Troubles généraux et anomalies au point d'administration</b>				
Douleur	0	1	1	2
Frissons	0	1	0	2
<b>Troubles du système nerveux</b>				
Sédation	6	27	37	34
Somnolence	9	18	22	28
Étourdissements	8	9	13	15
Dysarthrie	0	1	1	3
Troubles de l'attention	0	1	2	2
Hypoesthésie	1	0	1	2
Acathisie	1	0	2	1

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*			
	Placebo (n = 338)	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine 50 mg (n = 181)	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine 150 mg (n = 328)	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine 300 mg (n = 331)
Léthargie	1	2	3	1
Paresthésie	1	1	2	1
Hypersomnie	0	1	2	1
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>				
Xérostomie	9	22	36	40
Constipation	4	7	7	9
Nausées	8	8	12	9
Vomissements	2	2	4	5
Dyspepsie	3	2	5	4
Reflux gastro-œsophagien	0	0	1	2
Distension abdominale	1	0	0	2
Douleur abdominale	1	1	2	1
<b>Troubles cardiovasculaires</b>				
Tachycardie	0	1	2	1
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>				
Augmentation de l'appétit	3	4	5	4
Gain pondéral	1	1	2	3
<b>Troubles de l'appareil locomoteur et des tissus conjonctifs</b>				
Dorsalgie	2	2	5	5
Arthralgie	2	2	3	3
Myalgie	2	4	5	3
Raideurs musculaires	1	1	0	2
<b>Troubles psychiatriques</b>				
Anxiété	2	1	2	3
Rêves étranges	3	2	4	2
Agitation	0	0	1	2
Cauchemars	1	1	1	2
<b>Infections et infestations</b>				
Rhinopharyngite	3	2	4	3
Gastro-entérite	0	1	2	1
<b>Troubles respiratoires</b>				
Congestion nasale	2	1	2	3
Congestion des sinus	1	1	2	2
Dyspnée	1	1	1	2
Épistaxis	0	1	0	2
Sécheresse nasale	0	0	1	1
<b>Organes des sens</b>				
Vue brouillée	1	2	3	5

\* Les effets dont la fréquence était la même ou moindre avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine qu'avec le placebo n'apparaissent pas dans le tableau.

<sup>a</sup> Les patients ayant présenté plusieurs effets regroupés sous le même terme privilégié ne sont comptés qu'une seule fois par terme.

Le tableau VI présente, arrondie au pourcentage le plus près, la fréquence des effets indésirables dont la survenue a été observée pendant le traitement monothérapeutique aigu (jusqu'à 9 semaines durant) de patients âgés atteints de TDM, effets apparus chez  $\geq 1$  % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 50 à 300 mg/jour), et qui se sont manifestés plus souvent chez les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine que chez les patients recevant le placebo.

**Tableau VI Effets indésirables observés chez au moins 1 % des patients recevant les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (doses de 50 à 300 mg/jour), survenus plus fréquemment dans cette population que chez les sujets ayant reçu un placebo dans un essai de phase III de courte durée, contrôlé par placebo, sur le traitement monothérapeutique du TDM chez des personnes âgées**

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a,b</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 166)	Placebo (n = 172)
<b>Troubles généraux et anomalies au point d'administration</b>		
Fatigue	8	3
Asthénie	4	1
<b>Troubles du système nerveux</b>		
Somnolence	33	8
Céphalées	19	14
Étourdissements	18	15
Sédation	5	1
Dysgueusie	2	1
Trouble de l'équilibre	2	1
Étourdissements orthostatiques	2	1
Acathisie	2	1
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>		
Xérostomie	20	10
Constipation	5	2
Douleurs abdominales hautes	3	2
Dyspepsie	2	1
<b>Troubles cardiovasculaires</b>		
Hypotension	2	0
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>		
Gain pondéral	5	4
Diminution pondérale	2	1
<b>Troubles de l'appareil locomoteur et des tissus conjonctifs</b>		

Système ou appareil et terme MedDRA <sup>a,b</sup>	Pourcentage de sujets ayant connu des effets indésirables*	
	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 166)	Placebo (n = 172)
Dorsalgie	2	1
Trouble extrapyramidal	4	1
Douleur dans les membres	2	1
<b>Troubles respiratoires</b>		
Congestion nasale	2	0

\* Les effets dont la fréquence était la même ou moindre avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine qu'avec le placebo n'apparaissent pas dans le tableau. Les pourcentages apparaissant dans le tableau sont arrondis.

a Les patients ayant présenté plusieurs effets regroupés sous le même terme privilégié ne sont comptés qu'une seule fois par terme.

b Les manifestations indésirables suivantes, dont la fréquence n'a pas atteint 1 % chez les patients recevant le placebo, ont été observées chez 1 % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine : hypersomnie, syndrome des jambes sans repos, entorse articulaire, faiblesse musculaire, douleur pharyngolaryngée et vue brouillée.

### **Autres effets indésirables**

Les fréquences sont indiquées de la façon suivante :

Très fréquent ( $\geq 10$  %)

Fréquent ( $\geq 1$  % –  $< 10$  %)

Peu fréquent ( $\geq 0,1$  % –  $< 1$  %)

Rare ( $\geq 0,01$  % –  $< 0,1$  %)

**Gain pondéral :** Durant les essais cliniques contrôlés par placebo d'une durée de 6 semaines menés chez des schizophrènes, le gain pondéral moyen observé avec le fumarate de quétiapine a été de 1,77 kg chez les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée (n = 951), comparativement à 2,19 kg chez les patients ayant reçu la préparation à libération immédiate de quétiapine (n = 414). Chez les patients sous placebo (n = 319), le gain pondéral moyen a été de 0,26 kg. Dans un essai clinique contrôlé par placebo d'une durée de 3 semaines sur le traitement de la manie bipolaire, le gain pondéral moyen des patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 151) a été de 1,3 kg comparativement à 0,1 kg chez les patients ayant reçu le placebo (n = 160). Dans un essai clinique contrôlé par placebo d'une durée de 8 semaines sur le traitement de la dépression bipolaire, le gain pondéral moyen observé chez les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 137) a été de 1,3 kg comparativement à -0,2 kg chez les patients sous placebo (n = 140). Dans des essais cliniques contrôlés par placebo sur le traitement monothérapeutique aigu du TDM, les patients ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (n = 1149)

ont connu un gain pondéral moyen de 0,87 kg, tandis que les patients sous placebo (n = 648) n'ont pris que 0,31 kg. Lors d'un essai à répartition aléatoire à plus long terme sur le sevrage de patients atteints de TDM traités pendant au moins 158 jours (n = 196) par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES), le gain pondéral moyen des patients ayant reçu des doses de 50, 150 ou 300 mg/jour de cet agent s'élevait respectivement à 1,0, 2,5 et 3,0 kg. Chez ces mêmes patients, le pourcentage de sujets qui présentaient un gain pondéral  $\geq 7\%$  après les 158 jours de traitement par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine était de 13 % chez les patients ayant reçu la dose de 50 mg/jour, et de 24 % et 33 % chez ceux dont les doses respectives étaient de 150 et 300 mg/jour. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.

Selon la base de données cumulatives sur les essais cliniques contrôlés par placebo sur le traitement aigu, 9,6 % des patients traités par la quétiapine ont accusé un gain pondéral ( $\geq 7\%$  par rapport à la valeur initiale), comparativement à 3,8 % chez les patients sous placebo. Chez l'adulte, la prise de poids survient surtout au cours des premières semaines de traitement (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS).

**Crises convulsives :** Des cas peu fréquents de crises convulsives ( $\geq 0,1\% - < 1\%$ ) ont été observés chez des patients traités par la quétiapine, mais la fréquence de ces crises n'a pas dépassé la fréquence observée chez les patients recevant un placebo au cours d'essais cliniques contrôlés (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques).

**Syndrome des jambes sans repos :** Des cas peu fréquents de syndrome des jambes sans repos ont été observés chez des patients traités par la quétiapine.

**Priapisme :** De rares cas de priapisme ont été signalés chez des patients prenant la quétiapine.

**Somnolence :** Une somnolence peut se produire, habituellement pendant les deux premières semaines de traitement; elle disparaît généralement avec la poursuite du traitement par la quétiapine.

**Somnambulisme :** De rares cas de somnambulisme et d'autres effets connexes, tels que des troubles de l'alimentation liés au sommeil, ont été signalés.

**Syndrome malin des neuroleptiques :** Comme avec d'autres antipsychotiques, de rares cas de syndrome malin des neuroleptiques ont été signalés chez les patients traités par la quétiapine (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques).

**Hypothermie :** De rares cas d'hypothermie ont été observés chez des patients traités par la quétiapine.

**Signes vitaux :** Comme dans le cas des autres antipsychotiques possédant une activité  $\alpha_1$ -adrénergique, la quétiapine pourrait être responsable d'une hypotension orthostatique associée à de très fréquents étourdissements, à des épisodes fréquents de tachycardie et, chez



certain patients, à des épisodes peu fréquents de syncope, en particulier pendant la période initiale d'ajustement posologique (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil cardiovasculaire). Dans les essais cliniques contrôlés par placebo, l'hypotension orthostatique a été signalée à une fréquence de 8 % chez les patients schizophrènes traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine contre 2 % chez les patients schizophrènes traités par placebo. Entre le début et la fin de l'étude, la préparation à libération immédiate de quétiapine ont été associés à une augmentation moyenne de la fréquence cardiaque de 3,9 battements à la minute contre 1,6 battement à la minute chez les patients traités par placebo.

**Bradycardie :** Des cas peu fréquents de bradycardie et de manifestations connexes ont été signalés chez des patients traités par la quétiapine. La bradycardie peut survenir au moment de l'amorce du traitement ou peu après, et elle peut être associée à de l'hypotension et/ou à une syncope.

**Pancréatite :** De rares cas de pancréatite ont été signalés dans un examen de l'ensemble des essais cliniques sur la quétiapine.

**Dyspnée :** De fréquents cas de dyspnée sont survenus en présence de tachycardie, d'étourdissements, d'hypertension orthostatique et/ou de maladie cardiaque ou respiratoire sous-jacente.

**Palpitations :** De fréquents cas de palpitations sont survenus en présence de tachycardie, d'étourdissements, d'hypertension orthostatique et/ou de maladie cardiaque ou respiratoire sous-jacente.

**Œdème périphérique :** Comme avec d'autres antipsychotiques, des cas fréquents d'œdème périphérique ont été signalés chez des patients traités par la quétiapine.

**Pyrexie :** De fréquents cas de pyrexie ont été observés chez des patients traités par la quétiapine.

**Vomissements :** De fréquents cas de vomissements sont survenus chez des patients traités par la quétiapine, mais cet effet a surtout été observé chez les patients âgés (> 65 ans).

**Asthénie légère :** Comme avec d'autres agents antipsychotiques, des cas fréquents d'asthénie légère ont été signalés chez des patients traités par la quétiapine.

**Rhinite :** Des cas peu fréquents de rhinite ont été observés chez des patients recevant de la quétiapine.

**Hypersensibilité :** On a rapporté peu fréquemment des réactions d'hypersensibilité comme l'œdème de Quincke.

**Modifications de l'ÉCG :** Au cours des essais sur la schizophrénie, une tachycardie (> 120 bpm) s'est manifestée à un moment ou à un autre chez 0,8 % des patients traités par les

comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, effet qu'aucun des patients sous placebo n'a connu. De même, lors des essais sur le traitement monothérapeutique du TDM, 0,2 % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont souffert de tachycardie (> 120 bpm) à un moment ou à un autre, mais nul patient sous placebo n'en a été incommodé. Les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont été associés à une augmentation moyenne de la fréquence cardiaque — évaluée par ÉCG — de 7 battements par minute, tandis que dans le cas du placebo, on a plutôt enregistré un ralentissement moyen de 1 battement par minute. Ces variations de fréquence cadrent avec celles qui ont été observées avec la préparation à libération immédiate de quétiapine.

Cette légère tendance à la tachycardie pourrait être liée au potentiel de la quétiapine de provoquer des changements orthostatiques (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil cardiovasculaire).

**Dyskinésie tardive :** Des cas peu fréquents de dyskinésie tardive ont été signalés chez des patients ayant reçu de la quétiapine (voir MISES EN GARDES ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques).

**Symptômes extrapyramidaux :** Des cas très fréquents de symptômes extrapyramidaux (SEP) ont été signalés. Dans les essais cliniques à trois groupes contrôlés par placebo sur le traitement de la schizophrénie, la fréquence des effets indésirables potentiellement associés aux SEP observés après l'administration de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, à des doses allant de 300 mg à 800 mg, se chiffrait à 7,5 % dans le groupe ayant reçu les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, à 7,7 % dans le groupe ayant reçu la préparation à libération immédiate de quétiapine et à 4,7 % dans le groupe sous placebo, sans signe de relation dose-réponse. Dans ces études, la fréquence des effets indésirables individuels (p. ex. acathisie, trouble extrapyramidal, tremblements, dyskinésie, dystonie, agitation et rigidité musculaire) était généralement faible et n'a dépassé 3 % dans aucun des groupes de traitement.

À la fin du traitement, la variation moyenne du score total aux échelles SAS et BARS, par rapport à la valeur initiale, était comparable dans tous les groupes de traitement. Peu de patients ont fait un usage concomitant d'anticholinergiques, et la fréquence était comparable dans tous les groupes de traitement.

La fréquence des SEP cadrait avec celle qui a été observée avec la préparation à libération immédiate de quétiapine chez les schizophrènes. La fréquence des SEP n'a pas augmenté avec l'administration de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine.

La fréquence globale des effets indésirables liés aux SEP observée avec la quétiapine dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo sur la schizophrénie et la manie bipolaire était comparable à celle qui a été observée avec le placebo (schizophrénie : 7,8 % avec la quétiapine et 8,0 % avec le placebo; manie bipolaire : 11,2 % avec la quétiapine et 11,4 % avec le placebo). Dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo sur la dépression bipolaire, la fréquence globale des effets indésirables liés aux SEP était de 8,9 % avec la

quétiapine, comparativement à 3,8 % avec le placebo. Toutefois, la fréquence individuelle des effets indésirables liés aux SEP (p. ex. acathisie, trouble extrapyramidal, tremblements, dyskinésie, dystonie, agitation, contractions musculaires involontaires, hyperactivité psychomotrice et rigidité musculaire) était généralement faible et ne dépassait pas 4 %. Dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo sur le traitement monothérapeutique du TDM, la fréquence globale des effets indésirables liés aux SEP observée avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine était de 5,4 %, tandis qu'elle se chiffrait à 3,2 % avec le placebo. La fréquence globale des SEP observée dans un essai clinique de courte durée contrôlé par placebo sur le traitement monothérapeutique du TDM chez des personnes âgées s'est élevée à 9,0 % avec les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et à 2,3 % avec le placebo. Dans les études prolongées sur la schizophrénie, le trouble bipolaire et le TDM, la fréquence globale des SEP apparus en cours de traitement, ajustée en fonction de l'exposition, était comparable chez les patients sous quétiapine et chez les patients sous placebo. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques.

**Vue brouillée :** Des cas fréquents de vue brouillée ont été rapportés chez des patients traités par la quétiapine.

**Dysphagie :** Des cas peu fréquents de dysphagie ont été observés chez des patients traités par la quétiapine. Dans les essais cliniques, il n'y a que dans les cas de dépression bipolaire que le taux de dysphagie a été plus important avec la quétiapine qu'avec le placebo. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil digestif et Populations particulières.

**Dysarthrie :** De fréquents cas de dysarthrie ont été observés chez des patients traités par la quétiapine.

**Symptômes de sevrage aigu (interruption du traitement) :** Lors d'essais cliniques contrôlés par placebo sur le traitement monothérapeutique aigu dans lesquels on a évalué les symptômes de sevrage, la fréquence globale observée après une interruption brusque du traitement a été de 12,1 % dans le cas de la quétiapine et de 6,7 % avec le placebo. La fréquence globale des effets indésirables individuels (p. ex. insomnie, nausées, céphalées, diarrhée, vomissements, étourdissements et irritabilité) n'a pas dépassé 5,3 % dans l'ensemble des groupes de traitement et, généralement, ces manifestations ont disparu une semaine après l'arrêt du traitement. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.

**Rêves étranges et cauchemars :** De fréquents cas de rêves étranges et de cauchemars ont été signalés par les patients sous quétiapine.

**Événements liés au suicide :** Pour l'ensemble des indications, la fréquence des événements liés au suicide (idées suicidaires, automutilation et suicide) dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo menés chez des patients de tous âges s'est chiffrée à 0,8 % et pour la quétiapine (76/9327), et pour le placebo (37/4845).

Dans les essais ayant été menés chez des patients schizophrènes, la fréquence des événements liés au suicide chez les patients de 18 à 24 ans a été de 1,4 % (3/212) avec la quétiapine et de 1,6 % (1/62) avec le placebo. Chez les patients âgés de  $\geq 25$  ans, ces valeurs se sont chiffrées à 0,8 % (13/1663) dans le cas des patients sous quétiapine et à 1,1 % (5/463) chez les patients sous placebo.

Dans les essais ayant été menés chez des patients atteints de manie bipolaire, la fréquence des événements liés au suicide chez les patients de 18 à 24 ans a été de 0 % avec la quétiapine (0/60) et le placebo (0/58), tandis que chez les patients âgés de  $\geq 25$  ans, ces valeurs se sont chiffrées dans les deux cas à 1,2 % (quétiapine : 6/496; placebo 6/503).

Dans les essais ayant été menés chez des patients atteints de dépression bipolaire, la fréquence des événements liés au suicide chez les patients de 18 à 24 ans a été de 3,0 % (7/233) avec la quétiapine et de 0 % (0/120) avec le placebo. Chez les patients âgés de  $\geq 25$  ans, ces valeurs se sont chiffrées à 1,2 % dans les deux cas (quétiapine : 19/1616; placebo : 11/622)

Dans les essais ayant été menés chez des patients atteints de TDM, la fréquence des événements liés au suicide chez les patients de 18 à 24 ans a été de 2,1 % (3/144) avec la quétiapine et de 1,3 % (1/75) avec le placebo. Chez les patients âgés de  $\geq 25$  ans, ces valeurs se sont chiffrées à 0,6 % (11/1798) dans le cas des patients sous quétiapine et à 0,7 % chez les patients sous placebo (7/1054). Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.

**Irritabilité :** De fréquents cas d'irritabilité ont été observés chez les patients sous quétiapine.

**Augmentation de l'appétit :** De fréquents cas d'augmentation de l'appétit ont été observés chez les patients sous quétiapine.

**Constipation :** Il faut avertir les patients du risque de constipation grave pendant le traitement par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, et leur indiquer de prévenir le médecin en cas de survenue ou d'aggravation de la constipation, étant donné qu'ils pourraient avoir besoin de laxatifs.

**Rétention urinaire :** Des cas peu fréquents de rétention urinaire ont été observés chez les patients qui recevaient de la quétiapine.

**Agranulocytose :** De rares cas d'agranulocytose d'après la fréquence de patients atteints de neutropénie grave ( $< 0,5 \times 10^9/L$ ) et d'infections ont été observés dans l'ensemble des essais cliniques sur la quétiapine.

### **Résultats hématologiques et biologiques anormaux**

Comme avec d'autres antipsychotiques, on a observé des cas fréquents de leucopénie et/ou de neutropénie chez des patients prenant de la quétiapine. Dans le cadre des essais cliniques et de l'utilisation du produit après sa commercialisation, des manifestations de neutropénie grave

(< 0,5 x 10<sup>9</sup>/L), de granulocytopénie et d'agranulocytose (neutropénie grave et infection) ont été rapportées pendant l'emploi d'antipsychotiques, y compris de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE). Pour établir les cas de leucopénie, on s'est basé sur la variation des numérations cellulaires, qui, de leurs valeurs initiales normales, devaient atteindre une valeur potentiellement importante sur le plan clinique, à n'importe quel moment, dans toutes les études. Dans le cas des globules blancs, le décalage a été défini comme étant l'atteinte d'une numération < 3 × 10<sup>9</sup> cellules/L à n'importe quel moment (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets hématologiques). Si l'on tient compte des décalages (dans le cas des éosinophiles, le décalage a été défini comme étant l'atteinte d'une numération > 1 × 10<sup>9</sup> cellules/L à n'importe quel moment) ainsi définis (c.-à-d. numération initiale normale atteignant une valeur pouvant être cliniquement importante à n'importe quel moment dans toutes les études), on peut stipuler que de fréquents cas d'éosinophilie ont été observés. Par contre, peu de cas de thrombocytopénie (chute de la numération plaquettaire à ≤ 100 x 10<sup>9</sup>/L au moins à une occasion) ont été observés.

Une chute de l'hémoglobininémie (atteignant ≤ 130 g/L chez les hommes et ≤ 120 g/L chez les femmes) a été observée à au moins une occasion chez 11 % des patients sous quétiapine, cela dans tous les essais, y compris les essais de prolongation ouverts. Dans des essais de courte durée contrôlés par placebo, une chute de l'hémoglobininémie (atteignant ≤ 130 g/L chez les hommes et ≤ 120 g/L chez les femmes) a été observée à au moins une occasion chez 8,3 % des patients sous quétiapine, tandis que chez les patients sous placebo, cette fréquence a atteint 6,2 %.

Si l'on se fie aux comptes rendus — non associés au syndrome malin des neuroleptiques — de manifestations indésirables émanant des essais cliniques, de rares cas de hausse de la créatine phosphokinase sanguine ont été observés chez les patients sous quétiapine.

**Hyperprolactinémie :** De fréquents cas de hausse de la prolactine sérique (> 20 mcg/L chez les hommes et > 30 mcg/L chez les femmes) ont été signalés (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Hyperprolactinémie).

**Neutropénie :** Lors d'essais cliniques à trois groupes contrôlés par placebo portant sur l'utilisation monothérapeutique des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine chez des patients dont la numération de neutrophiles était ≥ 1,5 × 10<sup>9</sup>/L au départ, le nombre de neutrophiles a été < 1,5 × 10<sup>9</sup>/L au moins une fois chez 1,5 % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et chez 1,5 % des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine, comparativement à 0,8 % des patients sous placebo.

Dans l'ensemble des essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo dans lesquels les patients ne recevaient qu'un seul médicament, la numération des neutrophiles a été inférieure à 1,5 × 10<sup>9</sup>/L à au moins une occasion chez 1,9 % des patients sous quétiapine et chez 1,5 % des patients sous placebo, parmi ceux chez qui elle était d'au moins 1,5 × 10<sup>9</sup>/L au départ. Le pourcentage de sujets présentant une numération des neutrophiles se situant entre ≥ 0,5 × 10<sup>9</sup>/L et < 1,0 x 10<sup>9</sup>/L était de 0,2 % chez les patients sous quétiapine comme chez les patients sous

placebo. Dans les études cliniques menées avant que le protocole ne soit modifié pour interrompre le traitement chez les patients dont la numération de neutrophiles était passée à  $< 1,0 \times 10^9/L$  au cours du traitement, dans le groupe de patients dont la numération de neutrophiles était  $\geq 1,5 \times 10^9/L$  au départ, le nombre de neutrophiles a été  $< 0,5 \times 10^9/L$  à au moins une occasion chez 0,21 % des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine et chez 0 % des patients sous placebo (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets hématologiques).

**Élévation des transaminases :** De fréquents cas d'élévation asymptomatique (taux allant de la normale au départ à  $> 3$  fois la limite supérieure de la normale à n'importe quel moment) de l'alanine aminotransférase (ALT) ou de la gammaglutamyl transférase sériques ont été observés chez certains patients recevant de la quétiapine. Des cas peu fréquents d'élévation asymptomatique (taux allant de la normale au départ à  $> 3$  fois la limite supérieure de la normale à n'importe quel moment) de l'aspartate aminotransférase (AST) ont été observés chez certains patients recevant de la quétiapine. Ces élévations étaient habituellement réversibles avec la poursuite du traitement (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique).

**Fonction thyroïdienne :** Le traitement par la quétiapine a été associé à des réductions dose-dépendantes du taux d'hormones thyroïdiennes. Si l'on tient compte du nombre de fois où un décalage (passage d'une valeur initiale normale à une valeur pouvant être d'importance clinique, soit  $< 0,8$  fois la limite inférieure de la normale [pmol/L] dans le cas de la T<sub>4</sub> totale, de la T<sub>4</sub> libre, de la T<sub>3</sub> totale et de la T<sub>3</sub> libre, et  $> 5$  mUI/L dans le cas de la TSH) a été observé à n'importe quel moment après le début des essais, on peut stipuler que de fréquents cas de baisse de la T<sub>4</sub> totale, de la T<sub>4</sub> libre et de la T<sub>3</sub> totale et de hausse de la TSH ont été signalés, et que les cas de diminution de la T<sub>3</sub> libre ont été peu fréquents. Le tableau ci-après montre la fréquence de ces variations dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo.

Fréquence des décalages pouvant être d'importance clinique dans les taux d'hormones thyroïdiennes et de TSH, observée dans les essais cliniques de courte durée contrôlés par placebo*									
T <sub>4</sub> totale		T <sub>4</sub> libre		T <sub>3</sub> totale		T <sub>3</sub> libre		TSH	
Quétiapine	Placebo	Quétiapine	Placebo	Quétiapine	Placebo	Quétiapine	Placebo	Quétiapine	Placebo
3,4 % (37/1097)	0,6 % (4/651)	0,7 % (52/7218)	0,1 % (4/3668)	0,5 % (2/369)	0,0 % (0/113)	0,2 % (11/5673)	0,0 % (1/2679)	3,2 % (240/7587)	2,7 % (105/3912)
* Établie d'après le nombre de cas de passage d'une valeur initiale normale à une valeur pouvant être d'importance clinique à n'importe quel moment après le début des essais, soit $< 0,8$ fois la limite inférieure de la normale [pmol/L] dans le cas de la T <sub>4</sub> totale, de la T <sub>4</sub> libre, de la T <sub>3</sub> totale et de la T <sub>3</sub> libre, et $> 5$ mUI/L dans le cas de la TSH.									

Dans les essais de courte durée contrôlés par placebo dans lesquels les patients n'ont reçu qu'un seul agent, la fréquence des décalages réciproques de la T<sub>3</sub> et de la TSH pouvant être d'importance clinique était de 0,0 % pour la quétiapine et le placebo. Quant à la fréquence des décalages de la T<sub>4</sub> et de la TSH, elle s'élevait à 0,1 % pour la quétiapine comparativement à 0,0 % pour le placebo. En règle générale, ces variations des taux d'hormones thyroïdiennes ne sont pas associées à une hypothyroïdie symptomatique sur le plan clinique. La réduction de la T<sub>4</sub> totale ou libre a été maximale dans les 6 premières semaines du traitement par quétiapine, sans autre réduction au cours du traitement de longue durée. On n'a observé aucune modification cliniquement significative des taux de TSH avec le temps. Dans la quasi-totalité des cas, l'arrêt

du traitement par la quétiapine a été associé à une rétrocession des effets sur la T<sub>4</sub> (libre et totale), quelle que soit la durée du traitement. Les taux de TBG sont demeurés les mêmes chez 8 patients chez qui ils avaient été mesurés au départ (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système endocrinien et métabolisme, Hyperglycémie).

**Hyperglycémie :** De fréquents ( $\geq 1\%$  à  $< 10\%$ ) cas de hausse de la glycémie à des niveaux hyperglycémiques (glycémie à jeun  $\geq 7,0$  mmol/L ou glycémie non à jeun  $\geq 11,1$  mmol/L à au moins une occasion) ont été observés chez les patients ayant reçu de la quétiapine dans les essais cliniques. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système endocrinien et métabolisme, Hyperglycémie.

Dans deux études cliniques d'appoint, à long terme et contrôlées par placebo portant sur le traitement d'entretien du trouble bipolaire, l'exposition moyenne aux comprimés à libération immédiate de fumarate de quétiapine étant de 213 jours (646 patients) et de 152 jours pour le placebo (680 patients), le taux d'élévation de la glycémie ( $\geq 7,0$  mmol/L) plus de 8 heures après un repas — ajusté en fonction de l'exposition — était de 18,0 par 100 années-patients chez les patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine (10,7 % des patients) et de 9,5 par 100 années-patients chez les patients sous placebo (4,6 % des patients).

Dans les études cliniques à court terme (durée de 12 semaines ou moins), contrôlées par placebo (3 342 sujets traités par la quétiapine et 1 490 sujets sous placebo), le pourcentage des patients dont la glycémie à jeun était  $\geq 7,0$  mmol/L ou dont la glycémie non à jeun était  $\geq 11,1$  mmol/L était de 3,5 % dans le groupe sous quétiapine et de 2,1 % dans le groupe placebo.

Dans un essai d'une durée de 24 semaines (contrôlé par traitement actif), chez 115 patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine, conçu pour évaluer la glycémie à l'aide d'épreuves d'hyperglycémie provoquée par voie orale chez tous les patients, la fréquence d'une glycémie  $\geq 11,1$  mmol/L apparue pendant le traitement après l'épreuve d'hyperglycémie provoquée était de 1,7 % et la fréquence d'une glycémie à jeun  $\geq 7,0$  mmol/L apparue pendant le traitement était de 2,6 % à la semaine 24. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système endocrinien et métabolisme.

**Élévation des taux de cholestérol et de triglycérides :** Des cas très fréquents ( $\geq 10\%$ ) d'hypertriglycéridémie ( $\geq 2,258$  mmol/L au moins à une occasion), d'hypercholestérolémie (surtout de cholestérol LDL) ( $\geq 6,2064$  mmol/L au moins à une occasion) et de diminution du C-HDL ( $< 1,025$  mmol/L chez les hommes et  $< 1,282$  mmol/L chez les femmes, à un moment où à un autre) ont été observés chez les patients traités par la quétiapine, dans le cadre d'essais cliniques (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système endocrinien et métabolisme, Élévation des taux de cholestérol et de triglycérides). Les variations de la lipidémie doivent être prises en charge de manière adéquate sur le plan clinique.

Dans un essai clinique de 24 semaines où l'on a mesuré directement le cholestérol LDL au lieu de le calculer, on a observé une légère augmentation du taux moyen de cholestérol total chez les patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine, imputable à

l'augmentation du cholestérol LDL. À la semaine 24, le taux moyen de cholestérol LDL s'était accru de 10 % chez les patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine, une valeur significative sur le plan statistique. Le rapport cholestérol total/cholestérol HDL n'a pas changé de façon significative pendant le traitement par la préparation à libération immédiate de quétiapine. De plus, le taux de triglycérides (TG) n'a pas augmenté significativement et le taux de cholestérol HDL n'avait pas diminué pendant le traitement. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système endocrinien et métabolisme, Élévation des taux de cholestérol et de triglycérides.

### Effets indésirables chez les enfants et les adolescents (< 18 ans)

L'innocuité et l'efficacité de Teva-Quetiapine XR n'ayant pas été établies chez les enfants de moins de 18 ans, l'emploi de ce médicament n'est pas recommandé dans ce groupe d'âge.

Les effets indésirables auxquels on devrait s'attendre chez les enfants et les adolescents sont les mêmes que ceux qui sont décrits plus haut chez les adultes. Le tableau suivant présente les effets indésirables dont la catégorie de fréquence est plus élevée chez les enfants et les adolescents (âgés de 10 à 17 ans) que chez les adultes et les effets indésirables qui n'ont pas été observés dans la population adulte, d'après des données sur les préparations contenant de la quétiapine (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).

**Tableau VII — Effets indésirables chez les enfants et les adolescents**

Système ou appareil et terme MedDRA	Pourcentage de sujets ayant eu des effets indésirables			
	Comprimés à libération immédiate de fumarate de quétiapine (n = 340) <sup>a</sup>	Placebo dans les études sur les comprimés à libération immédiate de quétiapine (n = 165) <sup>a</sup>	Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine 150 – 300 mg/jour] (N = 92) <sup>b</sup>	Placebo dans les études sur les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (N = 100) <sup>b</sup>
<b>Troubles métaboliques et nutritionnels</b>				
Augmentation de l'appétit	7,6	2,4	3,3	3,0
<b>Épreuves de laboratoire</b>				
Prolactine <sup>c,d</sup>	13,4 (garçons) 8,7 (filles)	4,0 (garçons) 0,0 (filles)	s. o.	s. o.
Augmentation de la tension artérielle	15,2 (systolique) <sup>e</sup> 40,6 (diastolique) <sup>e</sup>	5,5 (systolique) <sup>e</sup> 24,5 (diastolique) <sup>e</sup>	6,5 (systolique) <sup>f</sup> 46,7 (diastolique) <sup>f</sup>	6,0 (systolique) <sup>f</sup> 36,0 (diastolique) <sup>f</sup>
<b>Troubles gastro-intestinaux</b>				
Vomissements	6,5	5,5	3,3	3,0
<b>Troubles respiratoires, thoraciques et médiastinaux</b>				



Rhinite	0,3	0,6	0,0	0,0
<b>Troubles du système nerveux</b>				
Syncope	1,5	0,0	1,1	0,0

- a Selon les données groupées provenant d'études contrôlées par placebo sur la schizophrénie et la manie menées chez des enfants et des adolescents.
- b Selon les données provenant d'une étude contrôlée par placebo sur la dépression bipolaire menée chez des enfants et des adolescents.
- c Pour la préparation à libération immédiate de quétiapine, les taux de prolactine (patients < 18 ans) étaient : > 20 mcg/L chez les garçons et > 26 mcg/L chez les filles, à n'importe quel moment. Moins de 1 % des patients ont présenté une hausse du taux de prolactine atteignant 100 mcg/L.
- d L'étude D144AC00001 ne précise pas de valeurs relativement aux taux de prolactine associés à l'administration de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, car les valeurs correspondant à ce paramètre sont entachées par des facteurs de confusion et sont en outre difficiles à interpréter, vu le temps écoulé entre le traitement à répartition aléatoire et la visite de rappel.
- e Pour les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, valeurs dépassant le seuil cliniquement significatif (d'après les critères du National Institute of Health) ou élévations de la tension artérielle > 20 mmHg (systolique) ou > 10 mmHg (diastolique) à n'importe quel moment dans deux essais de courte durée (3-6 semaines) contrôlés par placebo menés chez des enfants et des adolescents. La valeur de « n » s'élevait à 335 pour le groupe traité par la préparation à libération immédiate de quétiapine et à 163 pour le groupe sous placebo.
- f Basé sur des hausses de la tension artérielle > 20 mmHg (systolique) ou > 10 mmHg (diastolique) à n'importe quel moment. Les sujets étaient en décubitus dorsal.

### **Gain pondéral chez les enfants et les adolescents**

Dans un essai contrôlé par placebo d'une durée de 6 semaines mené chez des schizophrènes de 13 à 17 ans, les adolescents traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine ont accusé un gain pondéral moyen de 2,0 kg et ceux qui avaient reçu le placebo, une perte de 0,4 kg. Un gain pondéral  $\geq 7$  % du poids initial a été observé chez 21 % des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine et chez 7 % des patients sous placebo.

Dans un essai contrôlé par placebo d'une durée de 3 semaines mené chez des enfants et des adolescents de 10 à 17 ans atteints de manie bipolaire, les patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine ont accusé un gain pondéral moyen de 1,7 kg et ceux sous placebo, un gain de 0,4 kg. Un gain pondéral  $\geq 7$  % du poids initial a été observé chez 12 % des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine et chez 0 % des patients sous placebo.

Dans l'étude ouverte menée chez les patients ayant participé aux deux études susmentionnées, 63 % d'entre eux (241/380) ont été traités pendant 26 semaines par la préparation à libération immédiate de quétiapine. Après cette période, la hausse moyenne du poids corporel atteignait 4,4 kg. Un gain pondéral  $\geq 7$  % du poids initial a été observé chez 45 % des patients (valeurs non ajustées en fonction de la croissance normale). Afin de tenir compte de la croissance normale au cours des 26 semaines, on a considéré comme cliniquement significative une variation pondérale correspondant à une augmentation d'au moins 0,5 écart-type par rapport à l'IMC initial; 18,3 % des patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine répondaient à ce critère après 26 semaines de traitement.

Dans un essai contrôlé par placebo d'une durée de 8 semaines mené chez des enfants et des adolescents de 10 à 17 ans atteints de dépression bipolaire, les patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine ont accusé un gain pondéral moyen de 1,4 kg et ceux sous placebo, un gain de 0,6 kg. Un gain pondéral  $\geq 7\%$  du poids initial a été observé chez 13,7 % des patients traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et chez 6,8 % des patients sous placebo. Cumulativement, 17 % des enfants et des adolescents sous quétiapine ont pris  $\geq 7\%$  de leur poids corporel comparativement à 2,5 % de ceux qui ont reçu le placebo dans ces études. Par contraste, selon la base de données cumulatives sur les essais cliniques contrôlés par placebo sur le traitement aigu, 9,6 % des adultes traités par la quétiapine ont présenté un gain pondéral  $\geq 7\%$  de leur poids initial comparativement à 3,8 % des patients ayant reçu le placebo.

### **Symptômes extrapyramidaux chez les enfants et les adolescents**

Dans les études contrôlées par placebo, la fréquence des manifestations indésirables potentiellement liées aux symptômes extrapyramidaux chez les adolescents et les enfants atteints de schizophrénie ou de manie bipolaire était plus élevée chez ceux d'entre eux qui recevaient la quétiapine, divergence qui n'a pas été observée dans les essais menés chez les adultes atteints des mêmes affections.

Dans un essai de courte durée contrôlé par placebo mené chez des adolescents de 13 à 17 ans et portant sur le traitement monothérapeutique de la schizophrénie, la fréquence globale des symptômes extrapyramidaux s'est élevée à 12,9 % dans le groupe traité par la préparation à libération immédiate de quétiapine et à 5,3 % dans le groupe sous placebo. Par contre, celle des effets indésirables individuels (p. ex. acathisie, tremblements, trouble extrapyramidal, hypokinésie, agitation, hyperactivité psychomotrice, rigidité musculaire, dyskinésie) était généralement faible et n'a pas dépassé 4,1 %, quel que soit le groupe de traitement. Dans un essai de courte durée contrôlé par placebo mené chez des enfants et des adolescents de 10 à 17 ans et portant sur le traitement monothérapeutique de la manie bipolaire, la fréquence globale des symptômes extrapyramidaux s'est élevée à 3,6 % dans le groupe traité par la préparation à libération immédiate de quétiapine et à 1,1 % dans le groupe sous placebo.

Dans un essai de courte durée contrôlé par placebo mené chez des enfants et des adolescents de 10 à 17 ans et portant sur le traitement monothérapeutique de la dépression bipolaire, la fréquence globale des symptômes extrapyramidaux s'est élevée à 1,1 % dans le groupe traité par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et à 0,0 % dans le groupe sous placebo.

### **Élévation des taux de cholestérol et de triglycérides**

Des cas très fréquents ( $\geq 10\%$ ) de hausses des concentrations sériques de triglycérides ( $\geq 1,69$  mmol/L à au moins une occasion), de hausses du cholestérol total (surtout du cholestérol LDL) ( $\geq 5,172$  mmol/L à au moins une occasion) ont été observés au cours du traitement par la quétiapine dans des essais cliniques auprès de patients âgés de moins de 18 ans.

### **Augmentation de la tension artérielle**

Dans les essais contrôlés par placebo menés chez des enfants et des adolescents atteints de schizophrénie (durée de 6 semaines) ou de manie bipolaire (durée de 3 semaines), la fréquence des hausses de la tension artérielle systolique ( $\geq 20$  mmHg) et diastolique ( $\geq 10$  mmHg) observées à n'importe quel moment était respectivement de 15,2 % (51/335) et 40,6 % (136/335) chez les patients traités par la préparation à libération immédiate de quétiapine, et de 5,5 % (9/163) et 24,5 % (40/163) chez les patients sous placebo. Au cours de l'essai clinique ouvert d'une durée de 26 semaines, un enfant, qui avait des antécédents connus d'hypertension, a été victime d'une crise hypertensive.

### **Manifestations liées au suicide**

Bien que la quétiapine ne soit pas indiquée dans ces circonstances, 1,4 % (2/147) des patients qui en ont reçu dans les essais cliniques menés chez des schizophrènes de moins de 18 ans ont présenté des manifestations liées au suicide, fréquence qui s'est élevée à 1,3 % (1/75) chez ceux qui ont reçu le placebo.

Bien que la quétiapine ne soit pas indiquée dans ces circonstances, 1,0 % (2/193) des patients qui en ont reçu dans les essais cliniques menés chez des patients de moins de 18 ans atteints de manie bipolaire ont présenté des manifestations liées au suicide, fréquence qui s'est chiffrée à 0,0 % (0/90) chez ceux qui avaient reçu le placebo. Bien que la quétiapine ne soit pas indiquée dans ces circonstances, 1,0 % (1/92) des patients qui en ont reçu dans l'unique essai clinique mené chez des patients de 10 à 17 ans atteints de dépression bipolaire ont présenté des manifestations liées au suicide, fréquence qui s'est chiffrée à 0,0 % (0/100) chez ceux qui avaient reçu le placebo. Dans cette étude, deux manifestations additionnelles sont survenues chez deux patients pendant la phase de suivi prolongé de l'étude; au moment de la manifestation, l'un de ces patients prenait de la quétiapine.

Aucun essai n'a été mené chez des patients de moins de 18 ans atteints de trouble dépressif majeur (TDM).

### **Effets indésirables signalés après la commercialisation du produit**

Les effets indésirables suivants ont été signalés durant l'utilisation de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, après leur approbation. Étant donné que ces effets sont rapportés volontairement au sein d'une population de taille incertaine, il n'est pas toujours possible d'en estimer la fréquence de manière fiable ni d'établir un lien de causalité avec l'exposition au médicament.

Après la mise sur le marché du produit, des cas de leucopénie et/ou de neutropénie ont été rapportés pendant un traitement par la préparation à libération immédiate de quétiapine. La leucopénie et/ou la neutropénie ont disparu à l'arrêt du traitement par la préparation à libération immédiate de quétiapine. Parmi les facteurs de risque de leucopénie et/ou de neutropénie, on compte une faible numération leucocytaire préexistante et des antécédents de leucopénie et/ou de neutropénie d'origine médicamenteuse. Après la commercialisation du produit, des cas

d'agranulocytose (y compris des cas mortels) ont été rapportés chez les patients qui recevaient de la quétiapine. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets hématologiques.

Des cas de syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques (DRESS) ont été signalés; on en ignore la fréquence exacte (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Troubles cutanés).

Comme avec d'autres antipsychotiques, de rares cas d'hyperglycémie et de diabète (y compris d'exacerbation d'un diabète préexistant, d'acidocétose diabétique et de coma diabétique, dont des cas mortels), ont été rapportés sous forme regroupée ( $\geq 0,01\%$  –  $< 0,1\%$ ) pendant l'utilisation des comprimés à libération immédiate de fumarate de quétiapine, parfois chez des patients sans antécédent signalé d'hyperglycémie (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Système endocrinien et métabolisme).

Des cas très rares de réactions anaphylactiques ont été signalés après la commercialisation du produit, y compris un cas mortel, possiblement lié au traitement par la préparation à libération immédiate de quétiapine. Le taux de cas rapportés d'anaphylaxie associée à l'emploi des comprimés à libération immédiate de fumarate de quétiapine, généralement reconnu comme étant sous-estimé en raison de la sous-déclaration, n'excède pas les estimations du taux d'incidence de base. Les estimations du taux d'incidence de base (toutes causes) d'anaphylaxie grave et mettant la vie en danger dans la population en général, varient entre 80 et 210 cas par million d'années-personnes, et le taux d'incidence d'anaphylaxie médicamenteuse rapporté est de 16 cas par million d'années-personnes. De plus, le taux rapporté d'anaphylaxie mortelle de toutes causes serait de un cas par million d'années-personnes, alors que le taux d'anaphylaxie médicamenteuse mortelle est estimé à 0,3 cas par million d'années-personnes. Si un patient développe une anaphylaxie après un traitement par le fumarate de quétiapine, il faut mettre fin au traitement immédiatement et administrer un autre médicament.

La quétiapine doit être prescrite avec prudence aux patients qui ont des antécédents ou des facteurs de risque d'apnée du sommeil et qui reçoivent également des agents entraînant une dépression du système nerveux central (SNC).

De rares cas de galactorrhée ont été signalés après la commercialisation du produit.

Après la commercialisation du produit, des cas d'occlusion intestinale (iléus) ont été signalés chez les patients qui recevaient de la quétiapine. Voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil digestif. Bien qu'il y ait eu des cas de sevrage néonatal après la commercialisation du produit chez les femmes qui recevaient de la quétiapine, on n'en connaît pas la fréquence (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières).

Après la commercialisation du produit, des cas de rétention urinaire ont été rapportés chez les patients qui recevaient de la quétiapine (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques, Effets anticholinergiques (muscariniques)).

Après la commercialisation du produit, des cas de bézoard de l'estomac ont été signalés chez des patients ayant pris une surdose de fumarate de quétiapine à libération prolongée (voir SURDOSAGE).

Des cas d'insuffisance hépatique, dont certains étaient mortels, ont été signalés très rarement durant la période de postcommercialisation. Des rapports de cas rares d'hépatite (avec ou sans ictère), chez les patients ayant ou non des antécédents, ont été reçus après la commercialisation. De très rares cas de stéatose hépatique, de lésions cholestatiques ou de lésions hépatiques mixtes ont également été signalés durant la période de postcommercialisation (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonctions hépatique et pancréatique).

Les manifestations suivantes sont d'autres effets indésirables qui ont été signalés depuis la commercialisation du produit et qui ont été liés de façon temporelle au traitement sans avoir nécessairement de relation causale avec la quétiapine : rhabdomyolyse, cardiomyopathie, myocardite (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil cardiovasculaire) et syndrome d'antidiurèse inappropriée.

## **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**

### **Interactions médicament-médicament**

Compte tenu des principaux effets de la quétiapine sur le système nerveux central, la prudence s'impose lorsque cet agent est administré en concomitance avec d'autres médicaments à action centrale.

Il faut faire preuve de prudence si l'on administre de la quétiapine en concomitance avec des médicaments connus pour causer un déséquilibre électrolytique ou allonger l'intervalle QT (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil cardiovasculaire).

#### *Retard de la miction et rétention urinaire*

La prudence est recommandée lorsque l'on prescrit Teva-Quetiapine XR aux patients qui reçoivent d'autres agents à effet anticholinergique (muscarinique) pouvant altérer la miction (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques, Effets anticholinergiques (muscariniques)).

### **Effet des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine sur d'autres médicaments ou substances**

*Alcool* : La préparation à libération immédiate de quétiapine ont potentialisé les effets de l'alcool sur les fonctions cognitives et motrices dans un essai clinique mené chez des sujets atteints de troubles psychotiques. Il est préférable de ne pas prendre de boissons alcoolisées pendant le traitement par la quétiapine.

*Antihypertenseurs* : En raison de son potentiel hypotensif, la quétiapine peut potentialiser les effets de certains antihypertenseurs.

*Lévodopa et agonistes de la dopamine* : Comme le montre son action antidopaminergique *in vitro*, la quétiapine peut inhiber les effets de la lévodopa et des agonistes dopaminergiques.

*Lithium* : La préparation à libération immédiate de quétiapine n'a pas modifié les paramètres pharmacocinétiques d'une dose unique de lithium administrée en concomitance.

*Antipyrine* : La préparation à libération immédiate de quétiapine n'est pas un inducteur des systèmes enzymatiques hépatiques impliqués dans le métabolisme de l'antipyrine.

*Lorazépam* : La préparation à libération immédiate de quétiapine n'a pas modifié les paramètres pharmacocinétiques d'une dose unique de lorazépam.

*Divalproex* : L'administration concomitante de la préparation à libération immédiate de quétiapine (150 mg 2 f.p.j.) et de divalproex (500 mg 2 f.p.j.) a fait augmenter de 11 % la clairance orale moyenne et la concentration plasmatique maximale moyenne de l'acide valproïque total (administré sous forme de divalproex). Ces changements n'ont eu aucune incidence clinique.

### **Effet d'autres médicaments ou substances sur les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine**

*Inducteurs des enzymes hépatiques* : L'utilisation concomitante du fumarate de quétiapine et d'inducteurs des enzymes hépatiques comme la carbamazépine peut réduire de façon importante l'exposition de l'organisme à la quétiapine. Dans un essai avec doses multiples mené chez des patients afin d'évaluer les paramètres pharmacocinétiques de la préparation à libération immédiate de quétiapine pris avant et pendant un traitement avec la carbamazépine (connue pour ses propriétés inductrices sur les enzymes hépatiques), l'administration concomitante de carbamazépine a produit une hausse significative de la clairance de la quétiapine. Cette clairance accrue a réduit l'exposition de l'organisme à la quétiapine, telle que mesurée par l'aire sous la courbe (ASC), jusqu'à 13 % en moyenne de l'exposition lors de l'administration de la quétiapine seule, mais un effet plus grand a été noté chez certains patients. En conséquence de cette interaction, des concentrations plasmatiques inférieures peuvent être observées; il faut donc envisager pour chaque patient, selon la réponse clinique individuelle, l'administration de doses plus élevées de quétiapine. Il est à noter que la dose quotidienne maximale recommandée de Teva-Quetiapine XR est de 800 mg/jour; un traitement continu à des doses supérieures ne doit être envisagé qu'après avoir bien évalué le risque couru par chaque patient par rapport aux avantages escomptés.

L'administration concomitante de quétiapine et de phénytoïne, un autre inducteur des enzymes microsomiales, a quintuplé la clairance de la quétiapine. Des doses accrues de quétiapine peuvent être requises pour maintenir la maîtrise des symptômes psychotiques chez les patients

recevant la quétiapine en concomitance avec la phénytoïne ou d'autres inducteurs des enzymes hépatiques (p. ex. barbituriques, rifampicine, etc.).

Il peut être nécessaire de réduire la dose de Teva-Quetiapine XR si l'on interrompt l'administration de la phénytoïne ou de la carbamazépine, ou encore des autres inducteurs enzymatiques, et qu'on les remplace par un agent sans effet inducteur (p. ex. le valproate sodique).

*Inhibiteurs du CYP 3A4* : Le CYP 3A4 est la principale isoenzyme du cytochrome P<sub>450</sub> responsable du métabolisme de la quétiapine. Par conséquent, l'administration concomitante de composés inhibant le CYP 3A4 (comme le kétoconazole, l'érythromycine, la clarithromycine, le diltiazem, le vérapamil ou la néfazodone) peut faire augmenter la concentration de quétiapine. Lors d'un essai avec doses multiples mené chez des volontaires sains dans le but d'évaluer la pharmacocinétique de la quétiapine administrée avant et pendant un traitement avec le kétoconazole, l'administration concomitante des deux agents a produit une augmentation de la C<sub>max</sub> moyenne et de l'ASC de la quétiapine de 235 % et de 522 %, respectivement, accompagnée d'une diminution correspondante de la clairance orale moyenne de 84 %. La demi-vie moyenne de la quétiapine est passée de 2,6 à 6,8 heures, mais le t<sub>max</sub> moyen n'a pas changé. En raison du risque d'interaction de même ampleur en milieu clinique, la dose de quétiapine devrait être réduite pendant un traitement concomitant par la quétiapine et un inhibiteur puissant du CYP 3A4 (comme les antifongiques de type azole, les antibiotiques de type macrolide et les inhibiteurs de la protéase). Il faut faire preuve d'une prudence particulière chez les personnes âgées et les patients affaiblis. Il faut évaluer le rapport entre les risques et les avantages pour chaque patient.

*Divalproex* : L'administration concomitante de la préparation à libération immédiate de quétiapine (150 mg 2 f.p.j.) et de divalproex (500 mg 2 f.p.j.) a fait augmenter de 17 % la concentration plasmatique maximale moyenne de la quétiapine sans en modifier la clairance orale moyenne.

*Cimétidine* : Dans une étude clinique examinant la pharmacocinétique de la préparation à libération immédiate de quétiapine consécutivement à l'administration concomitante de cimétidine, un inhibiteur enzymatique non spécifique du cytochrome P<sub>450</sub>, aucune interaction cliniquement significative n'a été observée.

*Thioridazine* : L'administration concomitante de thioridazine (200 mg 2 f.p.j.) et de la préparation à libération immédiate de quétiapine (300 mg 2 f.p.j.) a fait augmenter la clairance de la préparation à libération immédiate de quétiapine de 65 %.

*Fluoxétine, imipramine, halopéridol et rispéridone* : La fluoxétine (60 mg/jour), l'imipramine (75 mg 2 f.p.j.), l'halopéridol (7,5 mg 2 f.p.j.) et la rispéridone (3 mg 2 f.p.j.) n'ont pas entraîné de modification significative des paramètres pharmacocinétiques de la quétiapine à l'état d'équilibre.

*Chez les patients prenant les antidépresseurs suivants : amitriptyline, bupropion, citalopram, duloxétine, escitalopram, fluoxétine, paroxétine, sertraline ou venlafaxine, l'ajout de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (150 ou 300 mg/jour pendant une période allant jusqu'à 4 semaines) n'a pas semblé entraîner d'effet global systématique sur les concentrations plasmatiques minimales de l'antidépresseur, ou sur les concentrations de fin d'intervalle posologique.*

### **Interactions médicament-aliments**

Teva-Quetiapine XR peut être pris avec ou sans aliments (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique).

### **Interactions médicament-herbes médicinales**

On n'a pas encore établi s'il existe des interactions entre la quétiapine et les produits à base de plantes médicinales.

### **Interactions médicament-épreuves de laboratoire**

Certains comptes rendus font état de résultats faussement positifs lors du dépistage immunoenzymatique de la méthadone et d'antidépresseurs tricycliques chez des patients ayant pris de la quétiapine. On recommande donc de confirmer le résultat au moyen d'une technique chromatographique appropriée si les valeurs obtenues par une épreuve de dépistage immunoenzymatique s'avèrent douteuses.

## **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**

### **Dose recommandée et ajustement posologique**

Les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine Teva-Quetiapine XR doivent être avalés entiers. Il ne faut ni les couper, ni les croquer, ni les écraser.

Teva-Quetiapine XR peut être administré avec ou sans aliments (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Pharmacocinétique).

Teva-Quetiapine XR s'administre une fois par jour, en général le soir.

### **Schizophrénie**

Dose habituelle : La vitesse de l'ajustement posologique, établie d'après les essais cliniques (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES), est présentée dans le tableau ci-dessous.

---

<b>Jour 1</b>	<b>Jour 2</b>	<b>Jours suivants</b>
---------------	---------------	-----------------------

---



Administration une fois par jour	300 mg	600 mg	Jusqu'à 800 mg
----------------------------------	--------	--------	----------------

La dose doit être ajustée en fonction de la tolérance et de la réponse clinique du patient et se situer à l'intérieur de l'intervalle posologique efficace de 400 mg à 800 mg par jour. Dans un essai clinique contrôlé, l'effet thérapeutique des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine à des doses de 600 mg et de 800 mg s'est révélé supérieur à l'effet obtenu avec l'administration d'une dose de 400 mg (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES). L'innocuité des doses supérieures à 800 mg/jour n'a pas été évaluée dans le traitement de la schizophrénie.

La nécessité de poursuivre l'administration des médicaments pour la maîtrise des symptômes extrapyramidaux doit être réévaluée périodiquement, car les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine n'ont pas été associés à des SEP survenant au cours du traitement dans l'éventail des doses cliniques.

### **Trouble bipolaire** ***Manie bipolaire***

Dose habituelle : La vitesse de l'ajustement posologique, établie d'après l'essai clinique (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES), est présentée dans le tableau ci-dessous.

	<b>Jour 1</b>	<b>Jour 2</b>	<b>Jours suivants</b>
Administration une fois par jour	300 mg	600 mg	Jusqu'à 800 mg

La dose doit être ajustée en fonction de la tolérance et de la réponse clinique du patient et se situer à l'intérieur de l'intervalle posologique efficace de 400 mg à 800 mg par jour.

L'innocuité des doses supérieures à 800 mg/jour n'a pas été évaluée dans le traitement de la manie bipolaire.

### ***Dépression bipolaire***

Dose habituelle : La vitesse de l'ajustement posologique, établie d'après l'essai clinique (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES), est présentée dans le tableau ci-dessous.

	<b>Jour 1</b>	<b>Jour 2</b>	<b>Jour 3</b>	<b>Jours 4 et suivants</b>
Administration une fois par jour	50 mg	100 mg	200 mg	300 mg

La dose cible habituelle est de 300 mg/jour. La dose peut être augmentée davantage, en fonction de la réponse et de la tolérance du patient. La dose maximale est de 600 mg/jour.

Les essais cliniques sur la préparation à libération immédiate de quétiapine ont montré que cet agent est un antidépresseur efficace aux doses de 300 mg/jour et de 600 mg/jour, mais aucun bienfait additionnel n'a été observé chez les patients qui prenaient 600 mg/jour lors d'un

traitement de courte durée. L'innocuité des doses supérieures à 600 mg/jour n'a pas été évaluée dans le traitement de la dépression bipolaire.

### **Trouble dépressif majeur**

Teva-Quetiapine XR est indiqué pour le soulagement des symptômes du trouble dépressif majeur (TDM) lorsqu'en raison d'un manque d'efficacité ou de tolérabilité, l'administration d'antidépresseurs présentement approuvés s'est soldée par un échec. Bien que rien ne prouve que les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine soient plus efficaces que les autres antidépresseurs, cet agent offre une option thérapeutique pour les patients chez qui les traitements antidépresseurs antérieurs ont échoué.

Les cliniciens doivent tenir compte des risques auxquels les agents antipsychotiques, c'est-à-dire la classe de médicaments à laquelle appartient Teva-Quetiapine XR, sont associés. Les préoccupations quant à l'innocuité des agents de cette classe comprennent notamment le gain pondéral, l'hyperlipidémie, l'hyperglycémie, la dyskésie tardive et le syndrome malin des neuroleptiques (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS). Teva-Quetiapine XR ne doit être prescrit aux patients atteints de TDM que par des cliniciens conscients de l'importance du dépistage précoce des risques susmentionnés et rompus à leur prise en charge.

Dose habituelle : La vitesse de l'ajustement posologique, établie d'après les essais cliniques (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES), est présentée dans le tableau ci-dessous.

	<b>Jour 1</b>	<b>Jour 2</b>	<b>Jour 3</b>
Administration une fois par jour	50 mg	50 mg	150 mg

La dose cible habituelle est de 150 mg. Certains patients peuvent répondre à une dose d'à peine 50 mg/jour. Par ailleurs, lorsque cela est cliniquement indiqué, la dose peut être portée à 300 mg/jour après le jour 4. Les essais cliniques ont montré que le produit est efficace à des doses comprises entre 50 et 300 mg/jour, toutefois la fréquence de certains effets secondaires augmente avec la dose (voir EFFETS INDÉSIRABLES – PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES).

L'innocuité de la quétiapine dans le traitement du TDM n'a pas été évaluée aux doses supérieures à 300 mg/jour.

Certaines des préoccupations concernant l'innocuité de Teva-Quetiapine XR et de la classe d'agents dont il fait partie (antipsychotiques) pourraient être liées à la dose (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, EFFETS INDÉSIRABLES). Par conséquent, la posologie de Teva-Quetiapine XR doit être réévaluée périodiquement, afin que la dose que reçoit le patient soit la plus petite faisant preuve d'efficacité et qu'elle le demeure. De plus, comme l'innocuité des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine dans le traitement à long terme du TDM n'a pas fait l'objet d'une évaluation systématique, le médecin qui choisit d'employer Teva-Quetiapine XR pour traiter le TDM doit en faire usage pendant la plus courte période cliniquement indiquée. Si un traitement au long cours semble indiqué, le médecin doit réévaluer

périodiquement les bienfaits à long terme du médicament chez le patient en question, tout en tenant compte des risques que comporte l'administration prolongée.

### **Substitution de Teva-Quetiapine XR à la préparation à libération immédiate de quétiapine**

Pour simplifier l'administration, les patients qui prennent la quétiapine sous forme de préparation à libération immédiate en doses fractionnées peuvent leur substituer Teva-Quetiapine XR et prendre une dose quotidienne totale équivalente une fois par jour. Un ajustement posologique pourrait toutefois être nécessaire, le cas échéant.

### **Substitution de Teva-Quetiapine XR à un autre antidépresseur**

Pour bon nombre d'antidépresseurs, on recommande de réduire graduellement la dose avant d'arrêter complètement l'administration du médicament (les médecins doivent consulter la monographie approuvée de l'antidépresseur en question). Bien qu'il n'existe pas de données recueillies systématiquement sur lesquelles on puisse s'appuyer pour décider de la marche à suivre en ce qui concerne la substitution des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine à un autre antidépresseur, de façon générale, nulle période de sevrage ne devrait être nécessaire entre l'interruption du traitement par l'autre antidépresseur et le début du traitement par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine. Le médecin peut choisir d'amorcer le traitement par Teva-Quetiapine XR tout en diminuant graduellement la dose de l'autre antidépresseur, mais dans ce cas, des effets indésirables additionnels pourraient se manifester durant la période de chevauchement.

### **Substitution de Teva-Quetiapine XR à un autre antipsychotique**

Il n'existe pas de données recueillies systématiquement sur lesquelles on puisse s'appuyer pour décider de la marche à suivre en ce qui concerne la substitution des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine à un autre antipsychotique. Il n'existe pas non plus d'information concernant l'administration concomitante de Teva-Quetiapine XR avec d'autres antipsychotiques. Bien qu'il puisse être acceptable d'interrompre immédiatement le traitement antipsychotique antérieur chez certains patients, chez d'autres, une réduction graduelle de la dose pourrait être davantage appropriée. Dans tous les cas cependant, on doit veiller à ce que la période de chevauchement des deux traitements soit la plus courte possible. À l'occasion de la substitution de Teva-Quetiapine XR à un antipsychotique sous forme dépôt, il convient, si cela est médicalement approprié, d'amorcer l'administration de Teva-Quetiapine XR au moment où devrait avoir lieu la prochaine injection. La nécessité de poursuivre le traitement médicamenteux des SEP, le cas échéant, doit aussi être réévaluée périodiquement.

Le schéma d'ajustement posologique croisé suivant a été utilisé lors des essais cliniques sur la schizophrénie.

	<b>Jour 1</b>	<b>Jour 2</b>	<b>Jour 3</b>
Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine	300 mg	600 mg	Jusqu'à 800 mg
Réduction du traitement	75 %	50 %	25 %

### **Considérations posologiques dans des cas particuliers**

**Personnes âgées :** Comme dans le cas des autres antipsychotiques, Teva-Quetiapine XR doit être utilisé avec prudence chez les personnes âgées, en particulier durant la période initiale d'ajustement de la dose. En effet, il est possible qu'il faille ajuster la dose plus lentement chez ces patients, et il se peut aussi que la dose thérapeutique cible quotidienne doive être plus faible que la dose utilisée chez les patients plus jeunes. Dans des essais cliniques, 68 patients de 65 ans ou plus ont été traités par les comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières). Compte tenu de l'expérience limitée avec ce produit chez les patients âgés et de la fréquence plus élevée de maladies et de médicaments concomitants, l'utilisation de Teva-Quetiapine XR chez les patients âgés doit s'accompagner de précautions. Par rapport aux patients plus jeunes, la clairance plasmatique moyenne de la préparation à libération immédiate de quétiapine était réduite de 30 % à 50 % chez les patients âgés. Chez les patients âgés, le traitement doit être amorcé à la plus faible dose possible (c.-à-d. 50 mg/jour). Ensuite, si la réponse clinique et la tolérance du patient s'y prêtent, la posologie de Teva-Quetiapine XR peut être augmentée par paliers de 50 mg/jour, jusqu'à obtention de la dose efficace.

Chez les patients âgés atteints de TDM, la dose initiale devrait être de 50 mg les trois premiers jours; la dose peut ensuite être portée à 100 mg le jour 4 et à 150 mg le jour 8 (voir PARTIE II : ESSAIS CLINIQUES).

**Insuffisance hépatique :** La quétiapine est largement métabolisée par le foie (voir MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et cas particuliers). Par conséquent, Teva-Quetiapine XR doit être administré avec prudence chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère, en particulier durant la période initiale d'ajustement posologique. Dans les cas d'insuffisance hépatique légère, le traitement doit commencer par l'administration de la plus faible teneur de Teva-Quetiapine XR (50 mg/jour). Ensuite, on peut augmenter la dose par paliers de 50 mg/jour jusqu'à la dose efficace, en fonction de la réponse clinique et de la tolérance du patient. On ne dispose d'aucune donnée concernant la pharmacocinétique de la quétiapine chez les patients qui présentent une insuffisance hépatique modérée ou grave. Toutefois, si un traitement par Teva-Quetiapine XR est jugé nécessaire par le clinicien, le médicament doit être utilisé avec grande prudence dans les cas d'insuffisance hépatique modérée ou grave (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique et MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE, Populations et cas particuliers).

**Insuffisance rénale :** L'expérience clinique étant encore limitée, la prudence est recommandée (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction rénale).

#### **Dose oubliée**

Teva-Quetiapine XR doit être pris chaque jour à la même heure. En cas d'oubli, la dose omise la veille doit être prise le lendemain à l'heure habituelle.

## **SURDOSAGE**

Pour connaître les mesures à prendre en cas de surdosage présumé, il faut communiquer avec le centre antipoison de sa région.

### **Expérience**

**Essais cliniques :** Dans un essai clinique, un décès a été signalé à la suite de la prise d'une surdose de 13 600 mg de quétiapine en monothérapie. Toutefois, on a déjà rapporté que des patients ont survécu à la prise de surdoses aiguës allant jusqu'à 30 000 mg de quétiapine. La plupart des patients qui ont pris des doses excessives de quétiapine n'ont signalé aucun effet indésirable ou se sont rétablis complètement à la suite des manifestations signalées.

**Expérience après la commercialisation du produit :** Après la commercialisation, on a rapporté des cas de coma et de décès chez des patients ayant pris une dose excessive de la préparation à libération immédiate de quétiapine. La plus faible dose associée à un coma à avoir été signalée était de 5000 mg; le patient était complètement rétabli trois jours plus tard. La plus faible dose associée à un décès à avoir été signalée était de 6000 mg.

Des cas de prolongation de l'intervalle QT consécutive au surdosage ont été signalés après la commercialisation du produit.

Les patients déjà atteints d'une maladie cardiovasculaire grave peuvent être plus susceptibles de présenter les effets d'une surdose (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Appareil cardiovasculaire, Hypotension et syncope).

Le surdosage de Teva-Quetiapine XR peut entraîner la formation d'un bézoard de l'estomac. Il est donc recommandé de procéder aux examens diagnostiques appropriés par imagerie médicale afin d'orienter la suite de la prise en charge du patient. Il se peut qu'un lavage d'estomac ne permette pas d'éliminer le bézoard en raison de sa consistance gluante et gommeuse. Le retrait des pharmacobézoards par endoscopie a maintes fois été réalisé avec succès.

### **Symptômes**

En général, les signes et symptômes signalés résultaient d'une exagération des effets pharmacologiques connus du médicament, comme la somnolence et la sédation, la tachycardie, l'hypotension et les effets anticholinergiques.

### **Traitement**

Il n'existe aucun antidote spécifique de la quétiapine. En cas d'intoxication grave, la possibilité d'une polychimiothérapie doit être envisagée. Par ailleurs, il est recommandé d'appliquer les mesures de soins intensifs incluant le rétablissement et le maintien de la perméabilité des voies aériennes, une oxygénation et une ventilation pulmonaire efficaces ainsi que la surveillance et le

soutien du système cardiovasculaire. Dans ce contexte, les rapports publiés sur la survenue de symptômes anticholinergiques décrivent un renversement des effets graves sur le système nerveux central, y compris le coma et le délire, par l'administration de physostigmine (1 à 2 mg) par voie intraveineuse, sous surveillance ÉCG continue. Si on utilise le salicylate de physostigmine, du sulfate d'atropine doit être disponible pour renverser les effets cholinergiques excessifs tels que la bradycardie, la sialorrhée, les vomissements et le bronchospasme.

En cas de surdosage de quétiapine, l'hypotension réfractaire doit être traitée à l'aide de mesures appropriées, comme l'administration intraveineuse de liquides et/ou d'agents sympathomimétiques (l'épinéphrine et la dopamine doivent être évitées, étant donné que la stimulation des récepteurs bêta peut aggraver l'hypotension causée par le blocage des récepteurs alpha induit par la quétiapine).

Une surveillance et une supervision médicales étroites doivent être assurées jusqu'au rétablissement du patient.

## MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### Mécanisme d'action et pharmacodynamie

Teva-Quetiapine XR (comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine), un dérivé de la dibenzothiazépine, est un agent psychotrope. La quétiapine et son métabolite plasmatique actif, la norquétiapine, interagissent avec une vaste gamme de récepteurs de neurotransmetteurs. Ce sont les effets direct et indirect de la quétiapine et de la norquétiapine qui contribuent à l'activité pharmacologique de Teva-Quetiapine XR.

**Quétiapine:** La quétiapine possède une affinité envers les récepteurs sérotoninergiques 5-HT<sub>2</sub> et 5-HT<sub>1A</sub> (*in vitro*, K<sub>i</sub> = 288 et 557 nM, respectivement) et les récepteurs dopaminergiques D<sub>1</sub> et D<sub>2</sub> (*in vitro*, K<sub>i</sub> = 558 et 531 nM, respectivement) du cerveau. Cet antagonisme, combiné à une plus grande sélectivité pour les récepteurs 5-HT<sub>2</sub> que pour les récepteurs D<sub>2</sub>, serait responsable des propriétés psychotropes cliniques et du bon profil de symptômes extrapyramidaux (SEP) associés au fumarate de quétiapine, comparativement aux antipsychotiques typiques. La quétiapine a aussi une grande affinité envers les récepteurs histaminergiques H<sub>1</sub> (*in vitro*, K<sub>i</sub> = 10 nM) et les récepteurs α<sub>1</sub>-adrénergiques (*in vitro*, K<sub>i</sub> = 13 nM), une plus faible affinité pour les récepteurs α<sub>2</sub>-adrénergiques (*in vitro*, K<sub>i</sub> = 782 nM), mais aucune affinité appréciable pour les récepteurs cholinergiques muscariniques et les récepteurs des benzodiazépines ni pour le transporteur de la noradrénaline (NET).

**Norquétiapine :** À l'instar de la quétiapine, la norquétiapine possède une affinité pour les récepteurs de la sérotonine 5HT<sub>2</sub> et 5HT<sub>1A</sub> (*in vitro*, K<sub>i</sub> = 2,9 nM et 191 nM, respectivement) et les récepteurs de la dopamine D<sub>1</sub> et D<sub>2</sub> (*in vitro*, K<sub>i</sub> = 42 nM et 191 nM respectivement) dans le cerveau. De plus, comme la quétiapine, la norquétiapine possède également une forte affinité pour les récepteurs histaminergiques et α<sub>1</sub>-adrénergiques, ainsi qu'une affinité moindre pour les

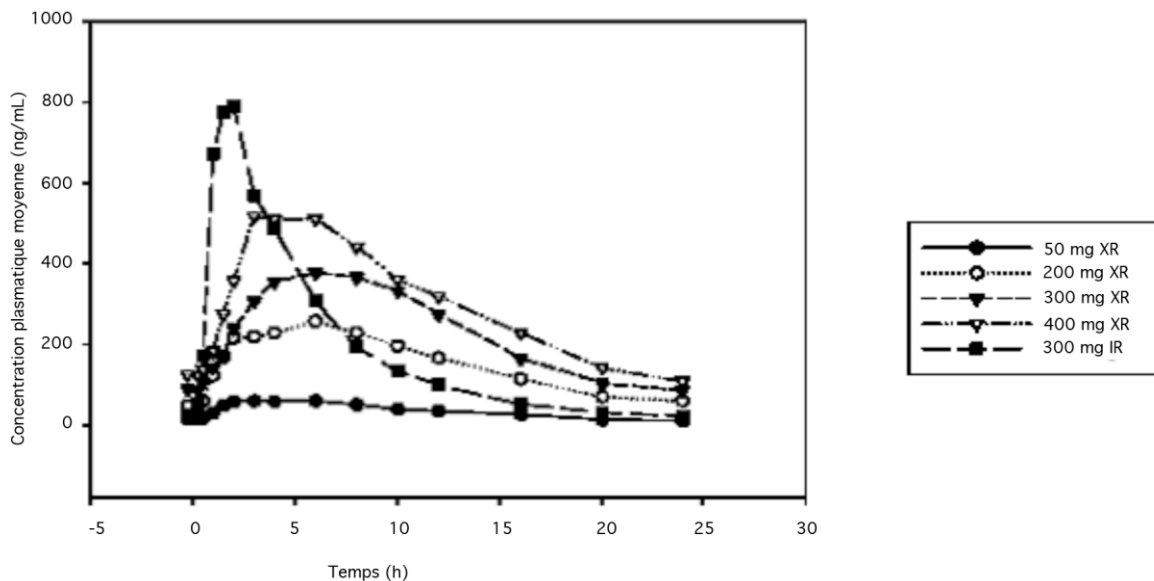
récepteurs  $\alpha_2$ -adrénergiques. Contrairement à la quétiapine, la norquétiapine affiche une affinité élevée pour le NET et une affinité modérée à élevée pour plusieurs sous-types de récepteurs muscariniques. Ces effets anticholinergiques peuvent contribuer à l'apparition d'effets indésirables médicamenteux lorsque la quétiapine est employée aux doses thérapeutiques recommandées, en association avec d'autres médicaments ayant des effets anticholinergiques ou en dose excessive (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques, Effets anticholinergiques (muscariniques)).

L'inhibition du NET par la norquétiapine et son effet agoniste partiel aux récepteurs 5HT<sub>1A</sub> par la norquétiapine pourraient contribuer à l'efficacité thérapeutique de la quétiapine comme antidépresseur; toutefois, la pertinence clinique de ces interactions n'a pas été établie. Bien que l'affinité pour les récepteurs 5HT<sub>2B</sub> ait été observée pour la norquétiapine, cette dernière agit comme un antagoniste et non comme un agoniste au niveau de ces récepteurs.

### **Pharmacocinétique**

La pharmacocinétique de la quétiapine et de la norquétiapine est linéaire dans tout l'éventail des doses cliniques. La cinétique de la quétiapine est similaire chez l'homme et la femme ainsi que chez les fumeurs et les non-fumeurs.

**Absorption :** La quétiapine est bien absorbée après administration par voie orale. Les concentrations plasmatiques des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine culminent environ 6 heures après l'administration ( $t_{max}$ ). La pharmacocinétique des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine est proportionnelle à la dose jusqu'à concurrence de 800 mg administrés une fois par jour. La concentration plasmatique maximale ( $C_{max}$ ) et l'aire sous la courbe de la concentration plasmatique en fonction du temps (ASC) des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine administrés une fois par jour sont comparables à celles qu'on obtient avec la même dose quotidienne totale de la préparation à libération immédiate de quétiapine administrée deux fois par jour. La figure 1 illustre, sur un intervalle posologique de 24 heures, la concentration plasmatique moyenne observée chez des sujets à jeun avec chacune des doses de comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, par comparaison avec la concentration obtenue avec une dose de 300 mg de la préparation à libération immédiate de quétiapine. À l'équilibre, les concentrations molaires maximales du métabolite actif, la norquétiapine, équivalent à 35 % des concentrations observées pour la quétiapine.



**Figure 1. Concentration plasmatique moyenne de la quétiapine (ng/mL) en fonction du temps pour chacune des doses de quétiapine administrées à jeun (XR = libération prolongée; IR = libération immédiate).**

Dans une étude (n = 10) sur les effets des aliments sur la biodisponibilité de la quétiapine, on a observé que la consommation d'un repas riche en lipides produisait une augmentation statistiquement significative de la  $C_{max}$  et de l'ASC des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine, soit respectivement de 44 % à 52 % et de 20 % à 22 % pour les comprimés à 50 mg et à 300 mg. Par contre, la prise d'un repas léger n'a pas eu d'effet important sur la  $C_{max}$  ou l'ASC de la quétiapine. Cette augmentation de l'exposition n'étant pas cliniquement significative, Teva-Quetiapine XR peut donc être pris avec ou sans aliments.

**Distribution :** La quétiapine a un volume de distribution apparent moyen de  $10 \pm 4$  L/kg et se lie aux protéines plasmatiques dans une mesure d'environ 83 %.

**Élimination et métabolisme :** La demi-vie d'élimination de la quétiapine est d'environ six à sept heures après l'administration de doses multiples se situant dans les limites de l'éventail des doses cliniques proposées. La quétiapine est largement métabolisée par le foie, et une semaine après l'administration du médicament radiomarqué, la molécule mère représente moins de 5 % de la dose retrouvée dans l'urine et les fèces. Vu l'ampleur du métabolisme hépatique de la quétiapine, on s'attend à des concentrations plasmatiques plus élevées chez les patients qui présentent une dysfonction hépatique, et il pourra être nécessaire d'ajuster la posologie chez ces patients. La demi-vie d'élimination de la norquetiapine est d'environ 12 heures. La fraction de la dose molaire moyenne de la quétiapine libre et du métabolite plasmatique actif chez l'homme, la norquetiapine, excrétée dans les urines est inférieure à 5 %.



Le métabolisme de la quétiapine se fait principalement par oxydation de la chaîne alkyle latérale, hydroxylation du cycle dibenzothiazépine, sulfoxydation et conjugaison de phase 2. Les principaux métabolites dans le plasma humain sont le sulfoxyde et le métabolite acide parent, aucun des deux n'ayant d'activité pharmacologique.

Les travaux de recherche *in vitro* ont confirmé que le CYP 3A4 est la principale isoenzyme du cytochrome P<sub>450</sub> responsable du métabolisme de la quétiapine. La norquétiapine est essentiellement formée et éliminée par le CYP 3A4.

On a observé *in vitro* que la quétiapine et plusieurs de ses métabolites (y compris la norquétiapine) étaient de faibles inhibiteurs des cytochromes P<sub>450</sub> 1A2, 2C9, 2C19, 2D6 et 3A4 chez l'humain. On observe *in vitro* une inhibition du CYP, mais seulement à des concentrations environ 5 à 50 fois plus élevées que les concentrations notées avec la gamme posologique de 300 à 800 mg/jour chez l'humain.

### **Populations et cas particuliers**

**Personnes âgées (≥ 65 ans) :** La clairance moyenne de la quétiapine chez les personnes âgées équivaut à environ 30 % à 50 % de la clairance observée chez des adultes âgés de 18 à 65 ans (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Populations particulières, et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

**Insuffisance hépatique :** Chez huit sujets atteints d'une cirrhose et d'insuffisance hépatique légère, l'administration d'une dose unique (subclinique) de 25 mg de la préparation à libération immédiate de quétiapine par voie orale a augmenté de 40 % l'ASC et la C<sub>max</sub> de la quétiapine. La clairance du médicament a diminué de 25 % alors que sa t<sub>1/2</sub> a augmenté de presque 45 %. Par conséquent, Teva-Quetiapine XR doit être administré avec prudence chez les patients atteints d'insuffisance hépatique légère, en particulier durant la période initiale d'ajustement posologique. On ne dispose d'aucune donnée concernant la pharmacocinétique de la quétiapine chez les patients qui présentent une insuffisance hépatique modérée ou grave (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction hépatique et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

**Insuffisance rénale :** À faibles doses uniques (subcliniques), la clairance plasmatique moyenne de la quétiapine était réduite d'environ 25 % chez les sujets atteints d'insuffisance rénale grave (clairance de la créatinine inférieure à 30 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>). Toutefois, les valeurs individuelles de la clairance restaient dans les limites observées chez les sujets sains (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Fonction rénale et POSOLOGIE ET ADMINISTRATION).

### **CONSERVATION ET STABILITÉ**

Teva-Quetiapine XR (comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine) doit être conservé entre 15 °C et 30 °C.

## FORMES PHARMACEUTIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

### Présentation et conditionnement

Teva-Quetiapine XR (comprimés à libération prolongée de fumarate de quetiapine) est offert sous forme de comprimés pelliculés contenant une quantité de fumarate de quetiapine équivalent à 50 mg, 150 mg, 200 mg, 300 mg ou 400 mg de quetiapine libre.

50 mg : comprimés pelliculés bruns en forme de capsule, unis d'un côté et portant l'inscription « Q50 » gravée de l'autre, offerts en flacons de 60.

150 mg : comprimés pelliculés blancs en forme de capsule, unis d'un côté et portant l'inscription « Q150 » gravée de l'autre, offerts en flacons de 60.

200 mg : comprimés pelliculés jaunes en forme de capsule, unis d'un côté et portant l'inscription « Q200 » gravée de l'autre, offerts en flacons de 60.

300 mg : comprimés pelliculés jaune pâle en forme de capsule, unis d'un côté et portant l'inscription « Q300 » gravée de l'autre, offerts en flacons de 60.

400 mg : comprimés pelliculés blancs en forme de capsule, unis d'un côté et portant l'inscription « Q400 » gravée de l'autre, offerts en flacons de 60.

### Composition

Teva-Quetiapine XR est offert en 5 teneurs contenant 50 mg, 150 mg, 200 mg, 300 mg ou 400 mg de quetiapine par comprimé (sous forme de fumarate de quetiapine). L'intérieur du comprimé contient les excipients suivants : cellulose microcristalline, citrate de sodium anhydre, hypromellose et stéarate de magnésium. L'enrobage du comprimé contient de l'hydroxypropylméthylcellulose, de l'oxyde de fer noir (50 mg, 300 mg), de l'oxyde de fer rouge (50 mg, 200 mg, 300 mg), de l'oxyde de fer jaune (50 mg, 200 mg, 300 mg), du polyéthylène glycol 400, du polysorbate 80 et du dioxyde de titane.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

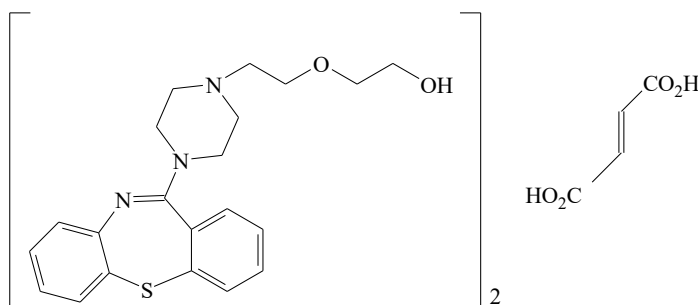
#### Substance médicamenteuse

Dénomination commune : Fumarate de quétiapine

Dénomination systématique : Fumarate de bis 2-[2-(4-dibenzo[b,f][1,4]thiazépin-11-yl-1-pipérazinyl)éthoxy]éthanol (IUPAC)

Formule et masse moléculaires :  $C_{46}H_{54}N_6O_8S_2$ ; 883,1 g/mol

Formule développée :



#### Propriétés physico-chimiques

Description : Le fumarate de quétiapine se présente sous forme de poudre blanche à blanc cassé. Il n'est que très légèrement soluble dans l'éther, est légèrement soluble dans l'eau et est soluble dans une solution de HCl 0,1 N.

Constante d'ionisation :  $pK_{a1} = 6,83$  dans un tampon phosphate à 22 °C  
 $pK_{a2} = 3,32$  dans un tampon formiate à 22 °C

Coefficient de partage :  $\text{Log } P = 0,45$  (octanol/eau)

Point de fusion : 172,0 °C – 174 °C

## ESSAIS CLINIQUES

### Études de biodisponibilité comparatives

Le tableau ci-après présente une comparaison des paramètres pharmacocinétiques de deux types de comprimés à libération prolongée renfermant 50 mg de quétiapine — Teva-Quetiapine XR et Seroquel XR<sup>®</sup> —, mesurés dans le cadre d'une étude de biodisponibilité croisée au cours de laquelle 33 volontaires adultes de sexe masculin et de sexe féminin en bonne santé ont reçu une dose unique du médicament alors qu'ils étaient à jeun.

Quétiapine (1 × 50 mg) D'après les données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Produit testé*	Produit de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)	IC <sub>90</sub> %
ASC <sub>T</sub> (ng•h/mL)	599,04 670,68 (52)	629,67 709,72 (52)	95	88 - 103
ASC <sub>I</sub> (ng•h/mL)	648,31 737,27 (58)	672,76 764,57 (56)	96	89 - 104
C <sub>max</sub> (ng/mL)	42,54 46,18 (41)	48,52 55,06 (52)	88	77 - 100
t <sub>max</sub> <sup>§</sup> (h)	9,61 (25)	7,68 (36)		
t <sub>1/2</sub> <sup>§</sup> (h)	8,00 (30)	7,92 (28)		

\* Comprimés à libération prolongée Teva-Quetiapine XR de 50 mg fabriqués par Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

† Les comprimés à libération prolongée Seroquel XR<sup>®</sup> de 50 mg d'AstraZeneca Canada Inc. ont été achetés au Canada.

§ Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (% CV) uniquement.

Le tableau ci-après présente une comparaison des paramètres pharmacocinétiques de deux types de comprimés à libération prolongée renfermant 50 mg de quétiapine — Teva-Quetiapine XR et Seroquel XR<sup>®</sup> —, mesurés dans le cadre d’une étude de biodisponibilité croisée au cours de laquelle 28 volontaires adultes de sexe masculin et de sexe féminin en bonne santé ont reçu une dose unique du médicament alors qu’ils n’étaient pas à jeun.

Quétiapine (1 × 50 mg) D’après les données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Produit testé*	Produit de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)	IC <sub>90%</sub>
ASC <sub>T</sub> (ng•h/mL)	569,02 650,21 (69)	562,92 647,45 (65)	101	95 - 108
ASC <sub>I</sub> (ng•h/mL)	585,62 667,11 (68)	579,98 665,35 (65)	101	95 - 108
C <sub>max</sub> (ng/mL)	79,93 95,10 (87)	84,68 94,08 (48)	94	81 - 109
t <sub>max</sub> § (h)	6,29 (33)	5,66 (25)		
t <sub>1/2</sub> § (h)	5,02 (18)	4,90 (19)		

\* Comprimés à libération prolongée Teva-Quetiapine XR de 50 mg fabriqués par Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

† Les comprimés à libération prolongée Seroquel XR<sup>®</sup> de 50 mg d’AstraZeneca Canada Inc. ont été achetés au Canada.

§ Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (% CV) uniquement.

Le tableau ci-après présente une comparaison des paramètres pharmacocinétiques de deux types de comprimés à libération prolongée renfermant 150 mg de quétiapine — Teva-Quetiapine XR et Seroquel XR<sup>®</sup> —, mesurés dans le cadre d’une étude de biodisponibilité croisée au cours de laquelle 36 volontaires adultes de sexe masculin et de sexe féminin en bonne santé ont reçu une dose unique du médicament alors qu’ils étaient à jeun.

Quétiapine (1 × 150 mg) D’après les données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Produit testé*	Produit de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)	IC <sub>90</sub> %
ASC <sub>T</sub> (ng•h/mL)	1730,20 1867,37 (41)	1672,67 1829,47 (43)	103	99 - 108
ASC <sub>I</sub> (ng•h/mL)	1872,01 2066,14 (37)	1807,45 1960,70 (42)	104	99 - 108
C <sub>max</sub> (ng/mL)	142,36 160,87 (59)	138,35 154,46 (51)	103	94 - 113
t <sub>max</sub> <sup>§</sup> (h)	8,67 (30)	7,29 (40)		
t <sub>1/2</sub> <sup>§</sup> (h)	8,58 (35)	8,36 (36)		

\* Comprimés à libération prolongée Teva-Quetiapine XR de 150 mg fabriqués par Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

† Les comprimés à libération prolongée Seroquel XR<sup>®</sup> de 150 mg d’AstraZeneca Canada Inc. ont été achetés au Canada.

§ Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (% CV) uniquement.

Le tableau ci-après présente une comparaison des paramètres pharmacocinétiques de deux types de comprimés à libération prolongée renfermant 150 mg de quétiapine — Teva-Quetiapine XR et Seroquel XR<sup>®</sup> —, mesurés dans le cadre d’une étude de biodisponibilité croisée au cours de laquelle 24 volontaires adultes de sexe masculin et de sexe féminin en bonne santé ont reçu une dose unique du médicament alors qu’ils n’étaient pas à jeun.

Quétiapine (1 × 150 mg) D’après les données mesurées  Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Produit testé*	Produit de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)	IC <sub>90</sub> %
ASC <sub>T</sub> (ng•h/mL)	2121,56 2275,87 (41)	2131,40 2274,85 (40)	100	94 - 106
ASC <sub>I</sub> (ng•h/mL)	2163,65 2318,09 (41)	2182,87 2329,09 (40)	99	93 - 105
C <sub>max</sub> (ng/mL)	280,40 310,38 (50)	256,14 276,88 (42)	109	97 - 123
t <sub>max</sub> <sup>§</sup> (h)	6,10 (44)	6,04 (49)		
t <sub>1/2</sub> <sup>§</sup> (h)	4,89 (20)	5,03 (22)		

\* Comprimés à libération prolongée Teva-Quetiapine XR de 150 mg fabriqués par Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

† Les comprimés à libération prolongée Seroquel XR<sup>®</sup> de 150 mg d’AstraZeneca Canada Inc. ont été achetés au Canada.

§ Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (% CV) uniquement.

Le tableau ci-après présente une comparaison des paramètres pharmacocinétiques de deux types de comprimés à libération prolongée renfermant 200 mg de quétiapine — Teva-Quetiapine XR et Seroquel XR<sup>®</sup> —, mesurés dans le cadre d'une étude de biodisponibilité croisée au cours de laquelle 34 volontaires adultes de sexe masculin et de sexe féminin en bonne santé ont reçu une dose unique du médicament alors qu'ils étaient à jeun.

Quétiapine (1 × 200 mg) D'après les données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Produit testé*	Produit de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)	IC <sub>90</sub> %
ASC <sub>T</sub> (ng•h/mL)	2472,34 2712,15 (47)	2330,77 2634,42 (51)	106	100 - 112
ASC <sub>I</sub> (ng•h/mL)	2592,06 2914,68 (44)	2508,80 2842,27 (51)	103	97 - 110
C <sub>max</sub> (ng/mL)	221,34 243,97 (49)	182,55 207,99 (52)	121	109 - 134
t <sub>max</sub> § (h)	7,44 (39)	7,41 (42)		
t <sub>1/2</sub> § (h)	7,34 (26)	7,94 (28)		

\* Comprimés à libération prolongée Teva-Quetiapine XR de 200 mg fabriqués par Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

† Les comprimés à libération prolongée Seroquel XR<sup>®</sup> de 200 mg d'AstraZeneca Canada Inc. ont été achetés au Canada.

§ Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (% CV) uniquement.



Le tableau ci-après présente une comparaison des paramètres pharmacocinétiques de deux types de comprimés à libération prolongée renfermant 200 mg de quétiapine — Teva-Quetiapine XR et Seroquel XR<sup>®</sup> —, mesurés dans le cadre d’une étude de biodisponibilité croisée au cours de laquelle 26 volontaires adultes de sexe masculin et de sexe féminin en bonne santé ont reçu une dose unique du médicament alors qu’ils n’étaient pas à jeun.

Quétiapine (1 × 200 mg) D’après les données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Produit testé*	Produit de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)	IC <sub>90%</sub>
ASC <sub>T</sub> (ng•h/mL)	2421,55 2578,69 (39)	2496,62 2721,91 (47)	97	92 - 102
ASC <sub>I</sub> (ng•h/mL)	2469,45 2624,55 (38)	2546,63 2770,92 (46)	97	92 - 102
C <sub>max</sub> (ng/mL)	358,73 390,58 (44)	308,41 334,04 (44)	116	106 - 128
t <sub>max</sub> § (h)	5,55 (41)	5,63 (43)		
t <sub>1/2</sub> § (h)	4,66 (15)	5,02 (16)		

\* Comprimés à libération prolongée Teva-Quetiapine XR de 200 mg fabriqués par Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

† Les comprimés à libération prolongée Seroquel XR<sup>®</sup> de 200 mg d’AstraZeneca Canada Inc. ont été achetés au Canada.

§ Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (% CV) uniquement.

Le tableau ci-après présente une comparaison des paramètres pharmacocinétiques de deux types de comprimés à libération prolongée renfermant 400 mg de quétiapine — Teva-Quetiapine XR et Seroquel XR<sup>®</sup> —, mesurés dans le cadre d’une étude de biodisponibilité croisée à doses multiples au cours de laquelle 32 adultes de sexe masculin et de sexe féminin souffrant de trouble psychotique primaire et/ou de trouble bipolaire ont reçu le médicament alors qu’ils étaient à jeun.

Quétiapine (1 × 400 mg) D’après les données mesurées Moyenne géométrique Moyenne arithmétique (% CV)				
Paramètre	Produit testé*	Produit de référence†	Rapport des moyennes géométriques (%)	IC <sub>90</sub> %
ASC <sub>tau</sub> (ng•h/mL)	5182,86 5651,02 (41)	4998,99 5492,96 (42)	104	97 - 110
C <sub>max</sub> (ng/mL)	463,32 515,84 (47)	474,26 522,88 (44)	98	91 - 105
C <sub>min</sub> (ng/mL)	56,08 69,77 (67)	54,75 63,65 (54)	102	91 - 115
t <sub>max</sub> <sup>§</sup> (h)	6,54 (34)	5,23 (29)		
Fluctuation <sup>§</sup> (h <sup>-1</sup> )	191,30 (30)	202,58 (20)		

\* Comprimés à libération prolongée Teva-Quetiapine XR de 400 mg fabriqués par Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

† Les comprimés à libération prolongée Seroquel XR<sup>®</sup> de 400 mg d’AstraZeneca Canada Inc. ont été achetés au Canada.

§ Exprimé sous forme de moyenne arithmétique (% CV) uniquement.

## **Schizophrénie**

L’efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le traitement des manifestations de la schizophrénie est étayée par trois essais de courte durée (6 semaines) contrôlés par placebo menés chez des patients hospitalisés et des consultants externes, et par un essai contrôlé par placebo de plus longue durée, mené chez des consultants externes dont l’état clinique était stable alors qu’ils étaient sous fumarate de quétiapine à libération prolongée. Ces consultants été répartis aléatoirement dans deux groupes, l’un devant prendre un placebo, l’autre continuer de prendre le fumarate de quétiapine à libération prolongée.

1. Un essai de 6 semaines contrôlé par placebo (n = 573) a comparé 3 doses de fumarate de quétiapine à libération prolongée (400, 600 et 800 mg), 1 dose de la préparation à libération immédiate de quétiapine (400 mg) et un placebo. Sur le plan statistique, le

fumarate de quétiapine à libération prolongée, administré une fois par jour à raison de 400, 600 ou 800 mg/jour, s'est révélé significativement supérieur au placebo pour ce qui est du score total à l'échelle des symptômes positifs et négatifs (PANSS), du taux de réponse d'après l'échelle PANSS (réduction d'au moins 30 % du score total à l'échelle PANSS par rapport au départ), et du score d'amélioration obtenu au jour 42 à l'échelle de l'Impression clinique globale (CGI-I). L'amélioration moyenne (par rapport à l'amélioration observée avec le placebo) du score total à l'échelle PANSS a été plus importante avec le fumarate de quétiapine à libération prolongée à 600 mg (-12,1) et à 800 mg (-12,5) qu'avec la dose de 400 mg (-6,1) ou avec la préparation à libération immédiate de quétiapine à 400 mg (-7,8).

Sur le plan statistique, les doses intermédiaire et élevée de fumarate de quétiapine à libération prolongée (600 et 800 mg/jour) étaient significativement supérieures au placebo pour ce qui est de la variation du score de gravité du trouble mental à l'échelle de l'Impression clinique globale (CGI-S). Les trois doses de fumarate de quétiapine à libération prolongée se sont aussi révélées efficaces pour une vaste gamme de symptômes de la schizophrénie mesurés par les scores aux sous-échelles des symptômes positifs et de la psychopathologie générale et par le score à l'échelle PANSS, relativement au groupe de symptômes agressivité/hostilité. Les doses intermédiaire et élevée de fumarate de quétiapine à libération prolongée ont aussi entraîné une amélioration statistiquement significative (par comparaison avec le placebo) du score à la sous-échelle des symptômes négatifs et du score des symptômes groupés de la dépression de l'échelle PANSS.

2. Dans une étude plus longue, des patients schizophrènes cliniquement stables qui suivaient un traitement d'entretien de 16 semaines par le fumarate de quétiapine à libération prolongée (400 à 800 mg/jour) ont été répartis aléatoirement dans deux groupes, l'un devant être sous fumarate de quétiapine à libération prolongée (400 à 800 mg/jour), l'autre sous placebo. La dose moyenne de fumarate de quétiapine à libération prolongée était de 669 mg. Le critère d'évaluation primaire était le temps écoulé jusqu'à la première rechute psychiatrique. Le laps de temps écoulé avant la rechute après la répartition aléatoire des patients a été significativement plus long avec le fumarate de quétiapine à libération prolongée qu'avec le placebo. Durant l'étude, le pourcentage de patients ayant eu une rechute a été nettement plus faible dans le groupe sous fumarate de quétiapine à libération prolongée (11,7 %) que dans le groupe sous placebo (48,5 %). Le risque estimé de rechute après 6 mois était significativement plus faible chez les patients sous fumarate de quétiapine à libération prolongée (14,3 %) que chez les patients sous placebo (68,2 %).
3. Un essai de 6 semaines contrôlé par placebo (n = 498) a comparé 3 doses de fumarate de quétiapine à libération prolongée (300, 600 et 800 mg), 2 doses de la préparation à libération immédiate de quétiapine (300 et 600 mg) et un placebo. Sur le plan statistique, le fumarate de quétiapine à libération prolongée, administré une fois par jour à raison de 600 mg, s'est révélé significativement supérieur au placebo pour ce qui est du score total à l'échelle PANSS. À 800 mg, le fumarate de quétiapine à libération prolongée a entraîné

une amélioration numériquement supérieure, quoique statistiquement non significative, par rapport au placebo, comme le montre la réduction deux fois plus importante du score total à l'échelle PANSS, par rapport à la valeur initiale. De même, eu égard au score à l'échelle CGI-I, le fumarate de quétiapine à libération prolongée, à 800 mg, était dans ce cas aussi significativement supérieur au placebo sur le plan statistique.

4. Un essai de 6 semaines contrôlé par placebo (n = 544) a comparé 3 doses de fumarate de quétiapine à libération prolongée (400, 600 et 800 mg), 1 dose de la préparation à libération immédiate de quétiapine (800 mg) et un placebo. Quoique statistiquement non significative, une amélioration numériquement supérieure (par rapport au placebo) du score total à l'échelle PANSS a été observée avec chacune des doses de fumarate de quétiapine à libération prolongée ainsi qu'avec la préparation à libération immédiate.

Une analyse statistique portant sur deux des études de courte durée contrôlées par placebo (1 et 4 ci-dessus) (n = 889) a montré qu'en ce qui a trait au score total à l'échelle PANSS, au taux de réponse selon l'échelle PANSS, au score à l'échelle CGI-I et au score à l'échelle CGI-S, le fumarate de quétiapine à libération prolongée, aux doses de 600 et 800 mg, est significativement supérieur au placebo sur le plan statistique. À la dose de 400 mg, le fumarate de quétiapine à libération prolongée s'est avéré significativement supérieur au placebo, statistiquement parlant, pour ce qui est du score total à l'échelle PANSS, du score à l'échelle CGI-I et du score à l'échelle CGI-S. En ce qui a trait au taux de réponse à l'échelle PANSS, il s'est avéré numériquement supérieur au placebo à cette dose, mais la différence n'était pas statistiquement significative.

## **Trouble bipolaire**

### **Manie bipolaire**

L'efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le traitement des épisodes maniaques associés au trouble bipolaire a été établie dans un essai de 3 semaines contrôlé par placebo, mené chez des patients bipolaires (n = 316) ayant des épisodes maniaques ou mixtes avec ou sans caractéristiques psychotiques. À partir du moment où ils ont été répartis aléatoirement, les patients ont été hospitalisés pendant un minimum de 4 jours. Après la répartition aléatoire, les patients du groupe sous fumarate de quétiapine à libération prolongée ont reçu 300 mg le premier jour et 600 mg le deuxième. Par la suite, la dose pouvait être ajustée entre 400 et 800 mg une fois par jour.

Le critère d'évaluation primaire était la variation du score total à l'échelle YMRS (*Young Mania Rating Scale*) au bout de 3 semaines, par rapport à la valeur initiale. Administré à la dose de 400 à 800 mg/jour pendant 3 semaines, le fumarate de quétiapine à libération prolongée s'est révélé supérieur au placebo ( $p \leq 0,003$ ), entraînant dès le quatrième jour ainsi que durant les trois semaines qu'a duré le traitement une réduction statistiquement significative des symptômes maniaques chez les patients atteints de manie bipolaire (accompagnée initialement d'épisodes maniaques ou mixtes). La supériorité du fumarate de quétiapine à libération prolongée (400 à 800 mg/jour) sur le placebo dans le traitement des épisodes de manie chez les patients atteints de

trouble bipolaire est également étayée par les critères d'évaluation secondaires. En effet, en ce qui a trait à la proportion de patients ayant obtenu, au bout de 3 semaines, une réduction  $\geq 50\%$  du score total à l'échelle YMRS (répondeurs), le fumarate de quétiapine à libération prolongée s'est révélé significativement supérieur au placebo ( $p < 0,001$ ), du point de vue statistique, ayant entraîné une telle réduction chez 55 % des patients, par comparaison avec 33 % dans le groupe sous placebo. De même, la proportion de patients ayant obtenu un score total  $\leq 12$  à l'échelle YMRS (rémission) a été de 42 % avec le fumarate de quétiapine à libération prolongée, alors qu'elle n'a atteint que 28 % avec le placebo ( $p = 0,006$ ). Statistiquement significative ( $p < 0,001$ ) a également été la supériorité du fumarate de quétiapine à libération prolongée sur le placebo relativement à la variation des scores de la maladie globale aux échelles CGI-BP-S (Impression clinique globale – Gravité de la maladie bipolaire) et CGI-BP-C (Impression clinique globale – Changement de la maladie bipolaire) à la semaine 3. Comme en témoigne l'évaluation de l'item de l'échelle YMRS, une gamme étendue de symptômes — dont les principaux symptômes de la manie (irritabilité et contenu du discours et de la pensée) — ont accusé une amélioration avec le fumarate de quétiapine à libération prolongée ( $p \leq 0,011$ ) au bout de 3 semaines. La variation du score à l'échelle MADRS était statistiquement significative dans le cas du fumarate de quétiapine à libération prolongée comparativement au placebo, entre le jour 4 et la semaine 3 ( $p \leq 0,042$ ).

La dose quotidienne moyenne de fumarate de quétiapine à libération prolongée reçue par les patients sur l'ensemble de la durée du traitement était de 604 mg. Chez 47 % d'entre eux, la dose finale était de 600 mg/jour, et chez environ 22 % et 29 %, elle s'est établie à 400 et 800 mg/jour, respectivement.

### **Dépression bipolaire**

L'efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le traitement des épisodes dépressifs associés au trouble bipolaire a été établie dans une étude clinique de 8 semaines contrôlée par placebo ( $n = 280$  consultants externes). Cette étude comprenait des patients atteints de trouble bipolaire I ou II, avec ou sans cycles rapides. Les patients que la répartition aléatoire avait placés dans le groupe sous fumarate de quétiapine à libération prolongée recevaient 300 mg une fois par jour.

Le critère d'évaluation primaire était la variation du score total à l'échelle MADRS (*Montgomery-Åsberg Depression Rating Scale*) à la 8<sup>e</sup> semaine par rapport à la valeur initiale. Le fumarate de quétiapine à libération prolongée s'est révélé supérieur au placebo ( $p < 0,001$ ), entraînant dès la première semaine ainsi que durant les huit semaines qu'a duré le traitement une réduction statistiquement significative des symptômes de dépression. Les patients atteints de trouble bipolaire I ou II et les patients avec ou sans cycles rapides traités par le fumarate de quétiapine à libération prolongée ont vu leur score total à l'échelle MADRS s'améliorer davantage que celui des patients sous placebo, la différence entre les deux groupes étant du reste statistiquement significative.

Les critères d'évaluation secondaires étayaient également la supériorité du fumarate de quétiapine à libération prolongée sur le placebo. En effet, pour la plupart d'entre eux, l'avantage

thérapeutique du fumarate de quétiapine à libération prolongée était apparent dès la première semaine et s'est maintenu jusqu'à la huitième. La proportion de patients dont le score total à l'échelle MADRS a atteint  $\leq 12$  (rémission) dès la première semaine et s'y est maintenu jusqu'à la fin du traitement était, statistiquement parlant, significativement plus élevée dans le groupe sous fumarate de quétiapine à libération prolongée que dans le groupe sous placebo (respectivement 54 % contre 39 % à la 8<sup>e</sup> semaine;  $p < 0,05$ ). De même, la proportion de patients chez qui la réduction du score total à l'échelle MADRS a atteint  $\geq 50$  % (répondeurs) dès la 2<sup>e</sup> semaine et s'y est maintenue jusqu'à la fin du traitement était elle aussi significativement plus élevée, statistiquement parlant, dans le groupe sous fumarate de quétiapine à libération prolongée que dans le groupe sous placebo (respectivement 65 % contre 43 % à la 8<sup>e</sup> semaine;  $p \leq 0,007$ ). Statistiquement significative a également été la supériorité du fumarate de quétiapine à libération prolongée sur le placebo relativement à la variation des scores de la maladie bipolaire globale aux échelles CGI-BP-S (semaine 8,  $p < 0,001$ ) et CGI-BP-C (semaines 1 à 8,  $p < 0,001$ ).

Comme en témoigne une évaluation des items de l'échelle MADRS à la semaine 8, le fumarate de quétiapine à libération prolongée a atténué une vaste gamme de symptômes (8 items sur 10 dont les symptômes principaux de la dépression) ( $p < 0,05$ ).

Le nombre d'épisodes maniaques apparaissant pendant le traitement a été moins élevé avec le fumarate de quétiapine à libération prolongée (4,4 %) qu'avec le placebo (6,4 %).

Dans quatre essais cliniques de 8 semaines sur la dépression bipolaire, la préparation à libération immédiate de quétiapine, aux doses de 300 et de 600 mg/jour, s'est révélé supérieur au placebo, entraînant une réduction statistiquement significative des symptômes de dépression, comme en témoigne la variation, par rapport à sa valeur initiale, du score total à l'échelle MADRS (critère d'évaluation primaire) à la 8<sup>e</sup> semaine. Cela dit, aucun bienfait additionnel n'a été observé dans le groupe sous 600 mg.

### **Trouble dépressif majeur**

L'efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le traitement monothérapeutique du TDM a été évaluée dans le cadre de 6 essais cliniques. Parmi ces essais, quatre portaient sur le traitement aigu, un autre a été mené chez des personnes âgées, tandis que le dernier, à répartition aléatoire, portait sur les symptômes de sevrage après l'interruption du traitement. Tous les patients ayant pris part à ces essais satisfaisaient aux critères du DSM-IV relativement au TDM (épisode unique ou épisodes récurrents, avec ou sans caractéristiques psychotiques).

### **Traitement monothérapeutique aigu**

L'efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le traitement monothérapeutique du TDM a été évaluée dans le cadre de deux essais à dose fixe de 6 semaines contrôlés par placebo, ainsi que dans le cadre de deux essais à dose fixe modifiable de 8 semaines (possibilité d'augmenter la posologie une fois au cours de l'essai), également contrôlés par placebo. L'efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée a aussi été

évaluée lors d'un essai à dose variable (dose moyenne de 160 mg/jour) contrôlé par placebo d'une durée de 9 semaines, mené chez des personnes âgées (patients de 66 à 89 ans) non atteintes de démence. La méthodologie de ces études est résumée dans le tableau VIII.

**Tableau VIII Méthodologie des essais cliniques appuyant l'efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le traitement monothérapeutique du TDM**

N° de l'étude	Type d'étude	Groupes de traitement (dose quotidienne)	Durée du traitement (semaines)	Nombre de sujets (N) <sup>a</sup>	Score MADRS initial
1	Dose fixe	Fumarate de quétiapine à libération prolongée 50 mg Fumarate de quétiapine à libération prolongée 150 mg Fumarate de quétiapine à libération prolongée 300 mg Placebo	6	700	30,7
2	Dose fixe	Fumarate de quétiapine à libération prolongée 150 mg Fumarate de quétiapine à libération prolongée 300 mg Duloxétine 60 mg Placebo	6	587	30,1
3	Dose fixe modifiable	Fumarate de quétiapine à libération prolongée 150/300 mg Placebo	8	299	29,5
4	Dose fixe modifiable	Fumarate de quétiapine à libération prolongée 150/300 mg Escitalopram 10/20 mg Placebo	8	459	31,9
14	Dose variable (personnes âgées)	Fumarate de quétiapine à libération prolongée 50–300 mg Placebo	9	335	27,9

<sup>a</sup> Nombre de patients ayant pris au moins une dose de l'agent à l'étude, ayant subi une évaluation selon l'échelle MADRS au moment de la répartition aléatoire, et ayant subi au moins une évaluation valide selon l'échelle MADRS après la répartition aléatoire.

Le critère d'évaluation primaire de ces essais était la variation observée entre le score initial et le score obtenu à la 6<sup>e</sup> (études 1 et 2), à la 8<sup>e</sup> (études 3 et 4) et à la 9<sup>e</sup> (étude 14) semaines à l'échelle MADRS (*Montgomery-Åsberg Depression Rating Scale*), une échelle d'évaluation en 10 items remplie par le médecin afin d'évaluer la gravité des symptômes de dépression. Pour être admissibles aux études, les patients devaient avoir obtenu un score  $\geq 22$  à l'échelle d'évaluation de la dépression de Hamilton (HAM-D-17). Au début de l'étude, le score total des patients à l'échelle HAM-D était en moyenne de 26.

Comme en témoigne la variation du score total à l'échelle MADRS (tableau IX), en ce qui a trait à la réduction des symptômes de dépression, le fumarate de quétiapine à libération prolongée s'est avéré statistiquement supérieur au placebo.

Les résultats obtenus pour les critères d'évaluation secondaires ont également confirmé la supériorité du fumarate de quétiapine à libération prolongée (50 à 300 mg/jour) sur le placebo eu égard au traitement monothérapeutique du TDM (tableau IX).

Lors du cinquième essai (étude 4), ni le fumarate de quétiapine à libération prolongée ni l'agent de comparaison actif (escitalopram) n'ont entraîné d'amélioration statistiquement significative du score total à l'échelle MADRS ainsi que des principaux critères d'évaluation secondaires par rapport au placebo.

**Tableau IX Efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le traitement monothérapeutique aigu du TDM**

Groupes de traitement (dose unique quotidienne)	Score total – MADRS (critère d'évaluation primaire)	Réponse – MADRS (réduction $\geq 50$ %) <sup>a</sup>	Score total – HAM-D	HAM-D Item 1	Score total – HAM-A	Score – CGI-S	Pourcentage d'amélioration – CGI
<b>Étude 1</b>							
Fumarate de quétiapine ER 50 mg	-13,56 <sup>c</sup>	42,7 % <sup>b</sup>	-12,35	-1,34	-8,11 <sup>c</sup>	-1,43 <sup>c</sup>	52,8 % <sup>b</sup>
Fumarate de quétiapine ER 150 mg	-14,50 <sup>b</sup>	51,2 % <sup>a</sup>	-12,84 <sup>c</sup>	-1,45 <sup>c</sup>	-8,34 <sup>b</sup>	-1,50 <sup>b</sup>	54,2 % <sup>b</sup>
Fumarate de quétiapine ER 300 mg	-14,18 <sup>b</sup>	44,9 % <sup>a</sup>	-12,65 <sup>c</sup>	-1,48 <sup>c</sup>	-8,20 <sup>c</sup>	-1,49 <sup>b</sup>	54,0 % <sup>b</sup>
Placebo	-11,07	30,3 %	-10,93	-1,18	-6,64	-1,11	39,3 %
<b>Étude 2</b>							
Fumarate de quétiapine ER 150 mg	-14,81 <sup>a</sup>	54,4 % <sup>b</sup>	-13,12 <sup>a</sup>	-1,49 <sup>c</sup>	-7,76 <sup>b</sup>	-1,43 <sup>b</sup>	54,1 % <sup>c</sup>
Fumarate de quétiapine ER 300 mg	-15,29 <sup>a</sup>	55,1 % <sup>a</sup>	-14,02 <sup>a</sup>	-1,56 <sup>a</sup>	-7,38 <sup>b</sup>	-1,60 <sup>a</sup>	59,2 % <sup>a</sup>
Duloxétine 60 mg	-14,64 <sup>a</sup>	49,6 % <sup>c</sup>	-12,37 <sup>c</sup>	-1,53 <sup>a</sup>	-7,83 <sup>a</sup>	-1,53 <sup>a</sup>	56,7 % <sup>b</sup>
Placebo	-11,18	36,2 %	-10,26	-5,55	-5,55	-1,06	39,5 %
<b>Étude 3</b>							
Fumarate de quétiapine ER 150/300 mg	-16,49 <sup>b</sup>	61,9 % <sup>c</sup>	-14,75 <sup>c</sup>	-1,71 <sup>c</sup>	-9,14 <sup>c</sup>	-1,64 <sup>b</sup>	63,3 % <sup>c</sup>
Placebo	-13,1	48,0 %	-12,35	-1,40	-7,70	-1,24	52,0 %
<b>Étude 14</b>							
Fumarate de quétiapine ER 50-300 mg	-16,33 <sup>a</sup>	64,0 % <sup>a</sup>	-15,66 <sup>a</sup>	-1,84 <sup>a</sup>	-10,51 <sup>a</sup>	-1,73 <sup>a</sup>	71,3 % <sup>a</sup>
Placebo	-8,79	30,4 %	-8,62	-1,13	-5,20	-0,77	39,2 %

\* On considère qu'il y a réponse au traitement si la réduction du score total à l'échelle MADRS, par rapport au score initial, est  $\geq 50$  %.

a  $p \leq 0,001$  par comparaison avec le placebo.

b  $p < 0,01$  par comparaison avec le placebo.

c  $p < 0,05$  par comparaison avec le placebo.

ER = libération prolongée

### Étude à répartition aléatoire à plus long terme sur le sevrage

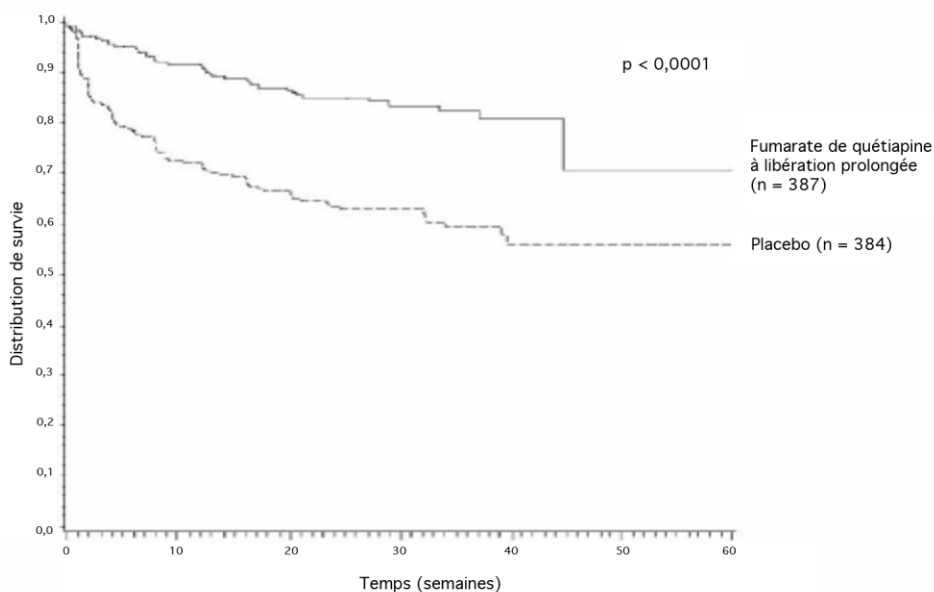
L'efficacité du fumarate de quétiapine à libération prolongée dans le maintien du traitement du TDM a été évaluée dans un essai clinique de plus longue durée comprenant un traitement sans



insu par le fumarate de quétiapine à libération prolongée, suivi d'un traitement à répartition aléatoire et double insu contrôlé par placebo. Les patients qui avaient un score total HAM-D  $\geq 20$  ont reçu le fumarate de quétiapine à libération prolongée (posologie variable de 50 mg, 150 mg ou 300 mg une fois par jour) pendant 4 à 8 semaines. Les patients ayant répondu au traitement (CGI-S  $\leq 3$  et score total MADRS  $\leq 12$ ) ont quant à eux reçu le fumarate de quétiapine à libération prolongée pendant 12 à 18 semaines additionnelles, sous forme de traitement sans insu avec le même intervalle posologique.

Les patients ayant répondu au traitement lors de la période de traitement additionnelle sans insu et qui satisfaisaient aux critères de répartition aléatoire (CGI-S  $\leq 3$  et score total MADRS  $\leq 12$ ) ont été répartis aléatoirement dans deux groupes, l'un devant recevoir le placebo (n = 385), l'autre devant poursuivre le traitement par le fumarate de quétiapine à libération prolongée (n = 391) pendant une période allant jusqu'à 52 semaines (la durée médiane de l'exposition au fumarate de quétiapine à libération prolongée a été de 158 jours [moyenne de 167 jours]; 15 patients ont suivi le traitement pendant la totalité des 52 semaines). Rechute ou épisode dépressif survenant au cours de la période à double insu ont été définis comme suit : amorce, par le chercheur, d'un traitement pharmacologique autre que les hypnotiques permis, afin de traiter les symptômes de dépression; amorce, par le patient, d'un traitement pharmacologique d'au moins une semaine à l'aide d'autres agents que les hypnotiques permis, afin de traiter des symptômes de dépression; hospitalisation en raison de symptômes de dépression; score MADRS  $\geq 18$  lors de deux évaluations consécutives à une semaine d'intervalle ou lors de l'évaluation finale dans le cas où le patient avait abandonné l'étude; score CGI-S  $\geq 5$ ; tentative de suicide ou abandon de l'étude en raison d'un risque imminent de suicide.

Au cours de cette étude, le temps écoulé avant la survenue d'un épisode dépressif (critère d'évaluation primaire) a été nettement plus long chez les patients sous fumarate de quétiapine à libération prolongée (dose moyenne de 177 mg/jour) que chez les patients sous placebo, et le nombre de patients ayant connu une rechute a été nettement plus faible chez les patients traités par le fumarate de quétiapine à libération prolongée (14,2 %) que chez les patients ayant reçu le placebo (34,4 %) (risque relatif de 0,34, ce qui correspond à une réduction de 66 % du risque de récurrence d'un épisode dépressif; IC<sub>95 %</sub> : 0,25 – 0,46;  $p < 0,001$  p/r au placebo (voir la figure 2).



**Figure 2. Temps écoulé jusqu'à la survenue d'un épisode dépressif – Étude à répartition aléatoire à plus long terme sur le sevrage – Courbes de Kaplan-Meier (population en intention de traitement [ITT]).**

## PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

La quétiapine est un antagoniste de récepteurs multiples. Elle possède une affinité pour les récepteurs sérotoninergiques 5-HT<sub>1A</sub> et 5-HT<sub>2</sub> (CI<sub>50</sub> = 717 et 148 nM, respectivement), de même que pour les récepteurs dopaminergiques D<sub>1</sub> et D<sub>2</sub> (CI<sub>50</sub> = 1 268 et 329 nM, respectivement), du cerveau. Son affinité pour les récepteurs D<sub>2</sub> est inférieure à son affinité pour les récepteurs 5-HT<sub>2</sub>. La quétiapine a aussi une forte affinité pour les récepteurs histaminergiques H<sub>1</sub> (CI<sub>50</sub> = 30 nM) et les récepteurs α<sub>1</sub>-adrénergiques (CI<sub>50</sub> = 94 nM), une plus faible affinité pour les récepteurs α<sub>2</sub>-adrénergiques (CI<sub>50</sub> = 271 nM), mais aucune affinité appréciable pour les récepteurs cholinergiques muscariniques ni pour les récepteurs des benzodiazépines (CI<sub>50</sub> > 5000 nM). La norquétiapine est un métabolite plasmatique actif chez l'humain. De même que la quétiapine, la norquétiapine possède une affinité pour les récepteurs 5-HT<sub>2</sub> de la sérotonine et les récepteurs dopaminergiques D<sub>1</sub> et D<sub>2</sub> du cerveau. La norquétiapine possède également une forte affinité pour les récepteurs histaminergiques et α<sub>1</sub>-adrénergiques, mais son affinité pour les récepteurs α<sub>2</sub>-adrénergiques et les récepteurs de la sérotonine 5HT<sub>1A</sub> est plus faible. Aussi, la norquétiapine affiche une forte affinité pour le transporteur de la noradrénaline (NET). Contrairement à la norquétiapine, la quétiapine possède peu ou pas d'affinité appréciable pour les récepteurs muscariniques. Cette affinité est modérée à forte à l'égard de plusieurs sous-types de récepteurs muscariniques dans le cas de la norquétiapine, ce qui pourrait expliquer ses effets anticholinergiques (muscariniques) (voir MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Effets neurologiques, Effets anticholinergiques (muscariniques), INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES et MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE).

La quétiapine est active dans les tests pharmacologiques sur l'activité antipsychotique, comme l'évitement conditionné chez les primates. Elle contrecarre également l'action des agonistes dopaminergiques, comme l'ont montré des tests comportementaux et électrophysiologiques réalisés chez les souris, les rats, les chats et les singes. La quétiapine élève aussi les concentrations cérébrales d'acide homovanillique (HVA) et de 3,4-dihydroxyphénylalanine, métabolites de la dopamine considérés comme des indicateurs neurochimiques du blocage des récepteurs D<sub>2</sub>.

Les effets de la quétiapine diffèrent de ceux des antipsychotiques typiques dans les tests précliniques utilisés pour prédire la survenue probable de SEP. Présentant un profil atypique, la quétiapine ne produit pas d'hypersensibilité aux récepteurs D<sub>2</sub> de la dopamine après une administration prolongée. La quétiapine ne provoque qu'une faible catalepsie aux doses efficaces pour le blocage des récepteurs D<sub>2</sub> de la dopamine. En administration prolongée, la quétiapine démontre une sélectivité pour le système limbique en produisant un blocage de la dépolarisation des neurones dopaminergiques mésolimbiques A10, mais non des neurones dopaminergiques de l'aire nigrostriée (A9). Le risque de dystonie s'est avéré minimal avec l'administration chronique ou aiguë de quétiapine chez des singes capucins sensibilisés à l'halopéridol ou n'ayant encore jamais été traités.

### **Pharmacologie des métabolites**

La quétiapine et plusieurs de ses métabolites (y compris la norquétiapine) ont fait l'objet d'essais *in vitro* et d'essais *in vivo* chez des modèles animaux en vue de déterminer leur affinité pour les récepteurs 5-HT<sub>2</sub>, D<sub>1</sub> et D<sub>2</sub>. Les principaux métabolites, le sulfoxyde et l'acide mère, sont pharmacologiquement inactifs dans le plasma. Les métabolites 7-hydroxy et 7-hydroxy-*N*-désalkylé sont pharmacologiquement actifs et leur liaison aux protéines *in vitro* est comparable ou supérieure à celle de la molécule mère. Les concentrations plasmatiques maximales de ces métabolites représentent seulement 5 % et 2 % environ de la concentration à l'état d'équilibre de la quétiapine, respectivement.

## **TOXICOLOGIE**

### **Thyroïde**

Des études de quatre semaines ou plus sur la toxicité de la quétiapine chez les rats, et une étude de deux ans sur l'action cancérogène de la quétiapine chez les souris, ont montré que la quétiapine provoquait une augmentation dose-dépendante du dépôt de pigments dans la glande thyroïde. Les doses administrées étaient de 10-250 mg/kg chez les rats et de 75-750 mg/kg chez les souris, ce qui représente, respectivement, 0,1 à 3,0 et 0,1 à 4,5 fois les doses maximales recommandées chez l'humain (en mg/m<sup>2</sup>). Le dépôt de pigments s'est avéré irréversible chez les rats. L'identité du pigment n'a pu être déterminée, mais celui-ci a été localisé en présence de la quétiapine dans les cellules folliculaires de l'épithélium thyroïdien. On ignore les effets fonctionnels et la portée de cette observation chez l'humain.

## **Cataractes**

Chez des chiens recevant de la quétiapine pendant 6 ou 12 mois, au contraire des chiens traités pendant un mois seulement, des cataractes focales triangulaires sont apparues à la jonction des sutures postérieures dans le cortex externe du cristallin à une dose de 100 mg/kg, soit 4 fois la dose maximale recommandée chez l'humain en mg/m<sup>2</sup>. Cette observation pourrait être due à l'inhibition de la biosynthèse du cholestérol par la quétiapine. La quétiapine a entraîné une réduction dose-dépendante des taux de cholestérol plasmatiques après l'administration de doses répétées chez des chiens et des singes, sans qu'il y ait toutefois de corrélation entre le cholestérol plasmatique et les cataractes observées chez les chiens. Chez ces espèces, l'apparition de delta<sup>8</sup>-cholestanol cadre avec l'inhibition d'une étape tardive dans la biosynthèse du cholestérol. Dans une étude spéciale portant sur des chiennes traitées par la quétiapine, on a également observé une réduction de 25 % de la teneur en cholestérol du cortex externe du cristallin. Des cataractes d'origine médicamenteuse n'ont été observées chez aucune autre espèce, mais dans une étude de un an sur des singes, on a tout de même observé la formation de stries sur la surface antérieure du cristallin chez 2 femelles sur 7 à la dose de 225 mg/kg, soit 5,5 fois la dose maximale recommandée chez l'humain en mg/m<sup>2</sup>.

## **Toxicité aiguë**

Des études à dose unique ont été menées chez les souris et les rats recevant de la quétiapine par voies orale et intrapéritonéale et chez les chiens traités par voie orale. Les principaux signes cliniques observés chez les souris, les rats et les chiens cadraient avec l'activité pharmacologique du médicament, à savoir : diminution de la motricité, ptosis, perte du réflexe de redressement, tremblements, ataxie, prostration et convulsions. Les plus faibles doses orales causant la mort étaient de 250 mg/kg pour la souris et de 500 mg/kg pour le rat; aucun animal n'est mort à la plus forte dose orale testée (750 mg/kg) chez les chiens. Les doses parentérales non mortelles les plus élevées étaient de 100 mg/kg pour la souris et le rat.

## **Toxicité chronique/subaiguë**

Dans des études à doses multiples sur les rats, les chiens et les singes (voir le tableau X pour les détails de chaque étude), les effets prévisibles sur le système nerveux central avec un antipsychotique ont été observés avec la quétiapine (p. ex. sédation aux doses plus faibles et tremblements, convulsions ou prostration aux doses plus élevées).

L'hyperprolactinémie, induite par l'activité antagoniste de la quétiapine ou de l'un de ses métabolites sur les récepteurs dopaminergiques D<sub>2</sub>, variait en intensité d'une espèce à l'autre mais était plus marquée chez le rat. Une série d'effets découlant de ce phénomène ont été observés dans le cadre d'une étude de 12 mois, parmi lesquels on retrouve l'hyperplasie mammaire, une augmentation du poids de la glande pituitaire, une diminution du poids de l'utérus et une croissance accrue des femelles.

Des effets réversibles sur le fonctionnement et la morphologie du foie, correspondant à une induction enzymatique hépatique, ont été constatés chez la souris, le rat et le singe.

Une hypertrophie des cellules folliculaires de la thyroïde et des modifications concomitantes des concentrations plasmatiques d'hormones thyroïdiennes ont été observées chez le rat et le singe.

La pigmentation d'un certain nombre de tissus, en particulier la thyroïde, n'était associée à aucun des effets morphologiques ou fonctionnels.

Des augmentations passagères de la fréquence cardiaque, sans répercussion sur la tension artérielle, ont été observées chez le chien.

Cadrement avec l'inhibition de la biosynthèse du cholestérol dans le cristallin, des cas de cataracte triangulaire postérieure ont été constatés au bout de six mois chez des chiens ayant reçu 100 mg/kg/jour de quétiapine. Aucune cataracte n'a été observée chez les rongeurs ou encore chez les macaques de Buffon ayant reçu jusqu'à 225 mg/kg/jour de quétiapine. La surveillance durant des essais cliniques n'a révélé aucune opacité cornéenne d'origine médicamenteuse chez l'humain.

Les études de toxicité n'ont révélé aucun signe de diminution des taux de polynucléaires neutrophiles ni agranulocytose.

### **Pouvoir carcinogène**

Les résultats des études de deux ans sur le pouvoir cancérigène de la quétiapine menées sur des rats et des souris (ainsi que des études d'observation chez la souris) sont résumés au tableau XI.

Dans l'étude sur le rat (aux doses de 0, 20, 75 et 250 mg/kg/jour), la fréquence des adénocarcinomes mammaires était accrue à toutes les doses chez les rats femelles, consécutive à une hyperprolactinémie de longue durée.

Chez le rat mâle (à la dose de 250 mg/kg/jour) et la souris mâle (aux doses de 250 et de 750 mg/kg/jour), on a constaté un nombre accru d'adénomes bénins des cellules folliculaires de la thyroïde cadrement avec des mécanismes connus et propres aux rongeurs résultant d'une clairance hépatique accrue de la thyroxine.

**Tableau X – Principales études de toxicité utilisant des doses multiples de quétiapine**

<b>Espèce/souche</b>	<b>Voie d'administration</b>	<b>Durée de l'étude</b>	<b>Nombre/groupe/sexe</b>	<b>Dose (mg/kg/j)</b>	<b>Faits saillants</b>
Rat Hla:(SD)/BR	Orale/gavage	4 semaines de traitement et 4 semaines de sevrage	14	0 25 50 150	Ptosis à toutes les doses. Baisse du gain de poids corporel à 150 mg/kg/jour. Augmentation du poids du foie et baisse du poids de l'utérus, de la rate et de la glande pituitaire à toutes les doses. Baisse du poids de l'épididyme et du cœur à 150 mg/kg/jour. Déciduome de la glande métriale à 50 mg/kg/jour.
Rat Hla:(SD)/BR	Orale/gavage	6 mois de traitement et 4 semaines de sevrage	29	0 25 50 150	Ptosis à toutes les doses. Baisse du gain de poids corporel à 50 et à 150 mg/kg/jour. TSH plasmatique accrue et T <sub>3</sub> réduite à 150 mg/kg/jour. Dépôt pigmentaire et hypertrophie des cellules folliculaires de la thyroïde à 50 et à 150 mg/kg/jour. À toutes les doses, hypertrophie/hyperplasie de la glande mammaire, atrophie et/ou mucification de la muqueuse cervicale/vaginale. Augmentation du poids du foie à toutes les doses avec vacuolisation hépatocellulaire à 150 mg/kg/jour. Aucun effet indésirable constaté à la dose de 25 mg/kg/jour.
Rat Crl:(WI)/BR	Orale/gavage	12 mois de traitement et 5 semaines de sevrage	20	0 10 25 75 250	Hypoactivité, hyperprolactinémie et séquelles (toutes les doses). Réduction du gain de poids corporel de 27 % (250 mg/kg/jour). Hépatomégalie (75 et 250 mg/kg/jour), formation dose-dépendante de vacuoles à contenu lipidique dans les hépatocytes et hypertrophie centro-lobulaire avec expression accrue du CYP 2B1/2 et du CYP 3A à 250 mg/kg/jour. TSH et T <sub>4</sub> accrues et hypertrophie des cellules folliculaires thyroïdiennes (250 mg/kg/jour). Pigmentation thyroïdienne (toutes les doses). Vacuolisation corticosurrénale (75 mg/kg/jour et plus). Augmentation des cellules sécrétrices de glucagon dans le pancréas (75 mg/kg/jour et plus). Augmentation des macrophages alvéolaires (75 mg/kg/jour et plus).
Chien Beagle	Orale/comprimés	4 semaines	3	0 25 50 100	Motricité réduite, ataxie, somnolence, myosis, fréquence cardiaque accrue et hypothermie dans tous les groupes traités. En général, la fréquence était liée à la dose et diminuait avec le temps. Tous les effets ont rétrocedé à l'arrêt du traitement.
Chien Beagle	Orale/comprimés	6 mois de traitement et 8 semaines de sevrage	3 ou 4	0 25 50 100	Sédation transitoire et fréquence cardiaque accrue jusqu'à 8 semaines. Baisse du gain pondéral liées à la dose. À 100 mg/kg/jour, baisse de 13 % à 26 % du cholestérol plasmatique et sutures en Y postérieures proéminentes, gonflement de l'extrémité des fibres cristalliniennes et 3 cas de cataractes sur 8 femelles; une crise épileptiforme, 4 cas sur 8 de secousses musculaires. Aucun effet indésirable constaté à la dose de 50 mg/kg/jour.

Espèce/souche	Voie d'administration	Durée de l'étude	Nombre/groupe/ sexe	Dose (mg/kg/j)	Faits saillants
Chien Beagle	Orale/comprimés	12 mois de traitement et 8 semaines de sevrage	4	0 10 25 50 100	Sédation, myosis, démarche anormale et tremblements musculaires aux doses égales ou supérieures à 25 mg/kg/jour, surtout au cours des dix premières semaines. Cataractes chez les animaux recevant 100 mg/kg/jour. Modifications histopathologiques du cristallin chez 5 chiens sur 8 recevant 50 mg/kg/jour. À 100 mg/kg/jour, 13 chiens sur 14 ont présenté des altérations histologiques du cristallin cadrant avec les observations ophtalmologiques. De fins granules bruns ont été décelés dans les cellules épithéliales des glandes lacrymales à toutes les doses.
Singe Cynomolgus	Orale/gavage	13 mois	4	0, dose croissante pendant 4 semaines avec 1 semaine à chaque palier, puis 43,5 pendant 52 semaines	Signes de sédation à compter de la 2 <sup>e</sup> semaine; durée et gravité croissantes avec la dose. Dose maximale tolérée : 43,5 mg/kg/jour. Comportement de fixation anormal chez deux animaux. Diminution du taux plasmatique de prolactine. Aucun changement histopathologique lié au composé. Aucun effet sur le taux plasmatique de cholestérol et aucune modification ophtalmologique n'a été observée.
Singe Cynomolgus	Orale/gavage	14 semaines	3	6, 12, 24, 36, 48, 60, 84, 108, 132, 150, 180, 225, 285 et 350. Doses croissantes administrées à raison de 3 doses/jour. Une semaine à chaque palier posologique	Sédation à compter de 24 mg/kg/jour, après quoi la durée et la gravité ont augmenté en fonction de la dose, jusqu'à la prostration survenue à 225 mg/kg/jour. Les doses de 285 et 350 mg/kg/jour ont causé une baisse du poids corporel et de la consommation de nourriture, de l'ataxie, une fréquence accrue de prostration et la mort d'un animal à 350 mg/kg/jour. Réductions des paramètres érythrocytaires, de la bilirubine plasmatique, du cholestérol (20-40 % à 285 mg/kg) et de l'activité de l'adéno-hypophyse. Aucun changement histopathologique lié au composé.
Singe Cynomolgus	Orale/gavage	56 semaines de traitement et 4 semaines de sevrage	4	0, dose croissante pendant 4 semaines, puis 25, 100 et 225 mg/kg/ jour à raison de 3 doses/jour	Fréquence et gravité des changements comportementaux liées à la dose. Aucun signe anormal à l'arrêt du traitement. Réduction de 40 %-60 % du cholestérol plasmatique à 225 mg/kg/jour avec présence de delta-8-cholestanol à 15 % du taux de cholestérol noté à 100 et à 225 mg/kg/jour. Pas d'opacité du cristallin. Changements mineurs du cristallin à toutes les doses, sans pathologie cristalliniene. Augmentation transitoire du taux de prolactine et hyperplasie mammaire légère (chez les mâles), taux de T <sub>3</sub> moindres et légère hypertrophie des cellules folliculaires thyroïdiennes à 100 et à 225 mg/kg/jour. Baisse des indices érythrocytaires et hépatomégalie avec hypertrophie hépatocytaire et dépôt adipeux à 225 mg/kg/jour.

**Tableau XI – Études sur le pouvoir carcinogène (et étude d’observation chez les souris) avec la quétiapine**

<b>Espèce/souche</b>	<b>Voie d’administration</b>	<b>Durée de l’étude</b>	<b>Nombre/groupe/ sexe</b>	<b>Dose (mg/kg/j)</b>	<b>Faits saillants</b>
Souris C57BL/10jfCD/1/Alpk	Orale dans la nourriture	90 jours	25	0, 50, 100, 200, 300, 400	Baisses du poids corporel aux doses de 100 mg/kg ou plus. Atrophie des canalicules séminifères aggravée à partir de 100 mg/kg/j. Augmentation de volume des hépatocytes centro-lobulaires à 200 mg/kg et plus. À 50 mg/kg, le seul effet noté a été une augmentation du poids du foie chez les femelles.
Souris C57BL/10jfCD/1/Alpk	Orale dans la nourriture	90 jours	15	0, 300-800, 400-1 100 (augmentation de la posologie; dose maximale à 6 semaines)	Baisse de poids corporel, augmentation du poids du foie et hypertrophie hépatocytaire dans les deux groupes posologiques. Le poids des ovaires a baissé aux doses élevées et le poids des testicules a baissé aux doses faibles et élevées. Chez les femelles recevant des doses faibles ou élevées, il s’est produit une réduction liée à la dose du nombre de corps jaunes. Augmentation liée à la dose de la basophilie de la parotide. Les mâles ont présenté une atrophie liée à la dose des canalicules séminifères. Présence de gouttelettes hyalines dans la vessie et pigmentation épithéliale dans les deux groupes.
Souris C57BL/10jfCD/1/Alpk	Orale dans la nourriture	2 ans	100, 50, 50, 50, 50	0, 20, 75, 250, 750 (augmentation de la posologie; dose maximale à 6 semaines)	Pigmentation et hypertrophie des cellules folliculaires thyroïdiennes. Fréquence accrue d’adénomes bénins des cellules folliculaires thyroïdiennes (fréquence de 0 %, 0 %, 0 %, 8 % et 58 % chez les mâles seulement à 0, 20, 75, 250 et 750 mg/kg/j, respectivement). Aucune autre augmentation de la fréquence tumorale. Autres changements non néoplasiques comparables aux changements observés dans les études d’observation.
Rat/ Crl:(WI)BR	Orale par gavage	2 ans	100, 50, 50, 50, 50	0, 20, 75, 250	Fréquence accrue d’adénocarcinomes mammaires dans tous les groupes de femelles (fréquence de 10 %, 26 %, 22 % et 32 % chez les femelles recevant 0, 20, 75 et 250 mg/kg/j, respectivement). Fréquence accrue d’adénomes folliculaires de la thyroïde chez les mâles uniquement, aux doses de 250 mg/kg/jour (fréquence de 6 %, 6 %, 0 % et 32 % chez des mâles recevant 0, 20, 75 et 250 mg/kg/jour, respectivement). Réductions significatives des fibromes sous-cutanés, des adénomes des cellules parafolliculaires thyroïdiennes, des polypes du stroma utérin et des carcinomes de la cavité buccale.



## **Reproduction et tératologie**

Les résultats des études sur la reproduction et la tératologie effectuées avec la quétiapine chez des rats et des lapins sont présentés dans le tableau XII.

Des effets liés à des taux de prolactine élevés (réduction marginale de la fécondité chez les mâles et fausse gestation, prolongation du diestrus, prolongation de l'intervalle précoïtal et diminution du taux de grossesse) ont été observés chez les rats, mais, compte tenu des différences entre les espèces au niveau du contrôle hormonal de la reproduction, ils ne sont pas directement pertinents chez l'être humain.

La quétiapine n'a pas eu d'effet tératogène.

## **Pouvoir mutagène**

Des études de toxicité génétique menées avec la quétiapine révèlent que ce composé n'est ni mutagène ni clastogène. On n'a décelé aucun signe de pouvoir mutagène dans des études sur la mutation directe (CHO-HGPRT) ou inverse (*Salmonella typhimurium* et *E. coli*) ou dans deux études sur les aberrations chromosomiques (étude sur la clastogenèse avec des lymphocytes du sang périphérique chez l'humain, et test du micronoyau avec des érythrocytes de la moelle osseuse chez le rat).

**Tableau XII — Études sur la reproduction et la tératologie avec la quétiapine**

Espèce/souche	Voie d'administration	Durée de l'étude	Nombre/groupe	Dose (mg/kg/j)	Faits saillants
Rat Alpk:AP <sub>i</sub> SD Segment I Fécondité du mâle	Orale	Mâles traités pendant 14 semaines en tout	Génération F <sub>0</sub> : 1 <sup>er</sup> accouplement : 100 M, 200 F, 25 M, 50 F/groupe 2 <sup>e</sup> accouplement : 25 M, 50 F/groupe (groupes I et IV seulement)	0, 25, 50, 150 mâles traités seulement, jusqu'à la fin de la 1 <sup>re</sup> période d'accouplement	1 <sup>er</sup> accouplement : Baisse du gain de poids corporel et signes cliniques marqués à toutes les doses de quétiapine. Baisse de la fécondité chez les mâles recevant 150 mg/kg/jour (plus long intervalle précoïtal avec la deuxième femelle). 2 <sup>e</sup> accouplement : Effets sur la fécondité inversés, aucune différence entre les témoins et les animaux recevant la quétiapine.
Rat Alpk:AP <sub>i</sub> SD Segment I Fécondité de la femelle	Orale	9 mois Génération F <sub>0</sub> : traitées jusqu'à 14 jours avant l'accouplement et jusqu'à 24 jours pp chez les rates assignées à une portée	Génération F <sub>0</sub> : 264 M/132 F 66 F/groupe 33 M/groupe – non traités Génération F <sub>1</sub> : 239 F/120 M 50 F/groupe (49 dans le groupe I) 25 M/groupe	0, 1, 10, 50 50 mg/kg/jour, dose réduite à 1 mg/kg/jour du 17 <sup>e</sup> jour de gestation au 6 <sup>e</sup> jour pp pour éviter de perdre la portée F <sub>1</sub> de la génération non traitée	Inhibition du cycle œstral durant le traitement à la dose de 50 mg/kg/jour; les femelles ont eu de fausses gestations ou une prolongation du diestrus, une prolongation de l'intervalle pré-coïtal et une diminution du taux de grossesse. Légère baisse du gain de poids corporel pendant la gestation et l'allaitement à la dose de 50 mg/kg/jour. Aucun effet sur la fécondité ou la reproduction dans la génération F <sub>1</sub> .
Rat Alpk:AP <sub>i</sub> SD Segment II Tératologie	Orale	21 jours; femelles traitées du 6 <sup>e</sup> jour au 15 <sup>e</sup> jour de gestation	Génération F <sub>0</sub> : 22 F 22 F 22 F 22 F		Baisse du gain de poids corporel et signes cliniques défavorables avec 50 et 200 mg/kg/jour. Aucun effet sur la survie des fœtus. Baisse du poids des fœtus à la dose de 200 mg/kg/jour. Aucune anomalie fœtale majeure. Anomalies spécifiques du squelette associées à une baisse du poids fœtal à la dose de 200 mg/kg/jour.
Rat Crj : Wistar Segment II Tératologie	Orale	21 jours; femelles traitées du 6 <sup>e</sup> jour au 15 <sup>e</sup> jour de gestation	Génération F <sub>0</sub> : 13 F/groupe	0, 25, 50, 200	Signes cliniques défavorables à tous les niveaux posologiques. Aucun effet sur la fonction reproductrice des mères ou le développement des fœtus, ni sur le comportement ou la fonction reproductrice des petits à toutes les doses.
Lapin Dutch Belted Segment II Tératologie	Orale	28 jours; femelles traitées du 6 <sup>e</sup> jour au 18 <sup>e</sup> jour de gestation	Génération F <sub>0</sub> : 20 F 20 F 20 F 20 F	0 25 50 100	Baisse du gain de poids corporel et signes cliniques défavorables à toutes les doses. Aucun effet sur la survie des fœtus. Baisse du poids des fœtus à la dose de 100 mg/kg/jour. Aucune anomalie fœtale majeure. Anomalies spécifiques du squelette associées à une baisse du poids fœtal à la dose de 100 mg/kg/jour.

Espèce/souche	Voie d'administration	Durée de l'étude	Nombre/groupe	Dose (mg/kg/j)	Faits saillants
Rat Alpk:AP;SD Segment III Périnatal et postnatal	Orale	44 jours de traitement, du 16 <sup>e</sup> jour au 21 <sup>e</sup> jour pp	Génération F <sub>0</sub> : 20 F 20 F 20 F 20 F	0 1 10 20	Baisse du gain de poids corporel pendant les deux premières semaines d'allaitement chez les sujets recevant 20 mg/kg/jour. Aucun effet sur la survie ou le développement des petits.

M = Mâle, F = Femelle

j6 = jour 6 de la gestation, jour du frottis positif pour le sperme (rats)/jour d'accouplement (lapins) = jour 0 de la gestation

j16 = jour 16 de la gestation, jour de l'accouplement = jour 1 de la gestation

j17 = jour 17 de la gestation, jour du frottis positif pour le sperme = jour 1 de la gestation

j6 pp = jour 6 du post-partum, jour de la parturition = jour 1 du post-partum

j8 pp = jour 8 du post-partum, jour de la mise bas = jour 1 du post-partum

j21 pp = jour 21 du post-partum, jour de la mise bas = jour 1 du post-partum

j24 pp = jour 24 du post-partum, jour de la mise bas = jour 1 du post-partum

pp = post-partum

## RÉFÉRENCES

1. Arvanitis LA, Miller BG, Seroquel Trial 13 Study Group. Multiple fixed doses of 'Seroquel' (quetiapine) in patients with acute exacerbation of schizophrenia: a comparison with haloperidol and placebo. *Biol Psychiatry* 1997;42:233-46.
2. Borison RL, Arvanitis LA, Miller BG, Study-Group. ICI 204,636, an atypical antipsychotic: efficacy and safety in a multicenter, placebo-controlled trial in patients with schizophrenia. *J Clin Psychopharmacol* 1996;16(2):158-69.
3. Bowden CL, Grunze H, Mullen J, Brecher M, Paulsson B, Jones M, Vågerö M, Svensson K. A randomized, double-blind, placebo-controlled efficacy and safety study of quetiapine or lithium as monotherapy for mania in bipolar disorder. *J Clin Psychiatry* 2005;66(1):111-21.
4. Calabrese JR, Keck PE, Macfadden W, Minkwitz M, Ketter TA, Weisler RH, Cutler AJ, McCoy R, Wilson E, Mullen J. A randomized, double-blind, placebo-controlled trial of quetiapine in the treatment of bipolar I or II depression. *Am J Psychiatry* 2005;162(7):1351-60.
5. Casey DE. 'Seroquel' (quetiapine): preclinical and clinical findings of a new atypical antipsychotic. *Exp Opin Invest Drugs* 1996;5(8):939-57.
6. Cutler AJ, Montgomery SA, Feifel D, Lazarus A, Astrom M, Brecher M. Extended Release Quetiapine Fumarate Monotherapy in Major Depressive Disorder: A Placebo- and Duloxetine-Controlled Study. *J Clin Psychiatry* 2009 Apr;70(4):526-39.
7. Emsley RA, Raniwalla J, Bailey PJ, Jones AM. A comparison of the effects of quetiapine ('Seroquel') and haloperidol in schizophrenic patients with a history of and a demonstrated partial response to conventional antipsychotic treatment. *International Clinical Pharmacology* 2000; 15(3):121-31.
8. Fabre LF, Arvanitis L, Pultz J, Jones VM, Malick JB, Slotnick VB. ICI 204,636, a novel atypical antipsychotic: early indication of safety and efficacy in patients with chronic and subchronic schizophrenia. *Clin Ther* 1995;17(3):366-78.
9. Ganesan S, Agambaram V, Randeree F, Eggens I, Huizar K and Meulien D. Switching from other antipsychotics to once-daily extended release quetiapine fumarate in patients with schizophrenia. *Curr Med Res Opin.* 2008;24(1):21-32.
10. Goldstein JM, Litwin LC, Sutton EB and Malick JB. Seroquel: electrophysiological profile of a potential atypical antipsychotic. *Psychopharmacology* 1993;112(2-3):293-8.

11. Hamner MB, Arvanitis LA, Miller BG, Link CGG, Hong WW. Plasma prolactin in schizophrenia subjects treated with Seroquel™ (ICI 204,636). *Psychopharmacology Bull* 1996;32(1):107-10.
12. Kahn RS, Schulz C, Palazov VD, Reyes EB, Brecher M, Svenson O, Andersson HM and Meulien D. Efficacy and tolerability of once-daily extended release quetiapine fumarate in acute schizophrenia: A randomized, double-blind, placebo-controlled study. *J Clin Psychiatry* 2007;68:832-42.
13. McIntyre RS, Brecher M, Paulsson B, Huizar K, Mullen J. Quetiapine or haloperidol as monotherapy for bipolar mania - A 12-week, doubleblind, randomised, parallel-group, placebo controlled trial. *European Neuropsychopharmacology* 2005;15(5):573-85.
14. Migler BM, Warawa EJ and Malick JB. Seroquel: behavioural effects in conventional and novel tests for atypical antipsychotic drug. *Psychopharmacology* 1993;112(2-3):299-307.
15. Peuskens J, Link CGG. A comparison of quetiapine and chlorpromazine in the treatment of schizophrenia. *Acta Psychiatr Scand* 1997;96:265-73.
16. Peuskens J, Trivedi J, Malyarov S, Brecher M, Svensson O, Miller F, Persson I and Meulien-D. Prevention of schizophrenia relapse with extended release quetiapine fumarate dosed once daily: a randomized, placebo-controlled trial in clinically stable patients. *Psychiatry* 2007;34-50.
17. Pinninti NR, Mago R, Townsend J, Doghramji K. Periodic restless legs syndrome associated with quetiapine use: a case report. *J Clin Psychopharmacol.* 2005 Dec;25(6):617-8.
18. Pullen RH, Palermo KM and Curtis MA. Determination of an antipsychotic agent (ICI 204,636) and its 7-hydroxy metabolite in human plasma by high-performance liquid chromatography and gas chromatography-mass spectrometry. *J Chromatogr Biomed Appl* 1992;573(1):49-57.
19. Saller CF, Salama AI. Seroquel: biochemical profile of a potential atypical antipsychotic. *Psychopharmacology* 1993;112(2-3):285-92.
20. Small JG, Hirsch SR, Arvanitis LA, Miller BG, Link CG. Quetiapine in patients with schizophrenia. A high- and low-dose double-blind comparison with placebo. *Arch Gen Psychiatry* 1997;54:549-57.
21. Suppes T, Hirschfeld RM, Vieta E, Raines S, Paulsson B. Quetiapine for the treatment of bipolar II depression: Analysis of data from two randomized, double-blind, placebo-controlled studies. *The World Journal of Biological Psychiatry* 2007; 1-14.

22. Swerdlow NR, Zisook D, Taaid N. Seroquel (ICI 204,636) restores prepulse inhibition of acoustic startle in apomorphine-treated rats: similarities to clozapine. *Psychopharmacology* 1994;114(4):675-8.
23. Thase ME, Macfadden W, Weisler RH, Chang W, Paulsson B, Khan A, Calabrese JR. Efficacy of Quetiapine Monotherapy in Bipolar I and II Depression: A Double-blind, Placebo-controlled Study (The BOLDER II Study). *J Clin Psychopharmacol* 2006;26(6):600-9.
24. Vieta E, Mullen J, Brecher M, Paulsson B, Jones M. Quetiapine monotherapy for mania associated with bipolar disorder: combined analysis of two international, double-blind, randomised, placebo-controlled studies. *Current Medical Research and Opinion* 2005;21(6):923-34.
25. Weisler R, Joyce MJ, McGill L, Lazarus A, Szamosi J, Eriksson H. Extended release quetiapine fumarate monotherapy for major depressive disorder: results of a double-blind, randomised, placebo-controlled study. *CNS Spectr* 2009;14(6):299-313.
26. Wetzel H, Szegedi A, Hain C, Weisner J, Schlegel S and Benkert O. Seroquel (ICI 204,636), putative “atypical” antipsychotic, in schizophrenia with positive symptomatology: results of an open clinical trial and changes of neuroendocrinological and EEG parameters. *Psychopharmacology* 1995;119(2):231-8.
27. AstraZeneca Canada Inc., Monographie de Seroquel XR<sup>®</sup>, n° de contrôle : 231524, date de révision : 16 décembre 2020.

## PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOUMMATEUR

### PrTeva-Quetiapine XR

#### Comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine Norme Teva

Le présent dépliant constitue la troisième et dernière partie d'une « monographie de produit » publiée à la suite de l'approbation de la vente au Canada de Teva-Quetiapine XR et s'adresse tout particulièrement aux consommateurs/soignants. Ce dépliant n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de Teva-Quetiapine XR. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

Lisez attentivement ce feuillet avant de prendre Teva-Quetiapine XR, et conservez-le jusqu'à ce que vous ayez fini tous vos comprimés.

### AU SUJET DE CE MÉDICAMENT

#### Les raisons d'utiliser ce médicament :

Teva-Quetiapine XR (comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine) est utilisé pour :

- traiter les symptômes de la schizophrénie tels qu'hallucinations (perception auditive ou visuelle de choses qui n'existent pas), fausses croyances fixes, méfiance inhabituelle ou repli sur soi. Les patients peuvent également se sentir déprimés, anxieux ou tendus.
- traiter les symptômes de la manie associée au trouble bipolaire, comme l'agressivité, l'agitation, l'impulsivité ou une humeur extrêmement élevée.
- traiter les symptômes de dépression associée au trouble bipolaire, comme la tristesse, le sentiment de culpabilité, le manque d'énergie, la perte d'appétit et/ou les troubles du sommeil.
- traiter les symptômes des patients atteints de dépression après l'échec du traitement par les antidépresseurs présentement approuvés en raison d'une réponse insuffisante ou de problèmes liés aux effets secondaires, ou des deux. Teva-Quetiapine XR constitue un nouveau traitement contre la dépression et appartient à une classe de médicaments appelés « antipsychotiques atypiques ». Il est important que vous discutiez avec votre médecin des symptômes de dépression que vous éprouvez, de même que des effets secondaires possibles.

Afin de vous aider, vous pouvez dire à un ami ou à un parent que vous souffrez de ces symptômes et demander à cette personne de lire le présent feuillet. Vous pouvez lui demander de vous

prévenir si elle pense que vos symptômes s'aggravent ou si des changements dans votre comportement l'inquiètent.

Il est possible que votre médecin vous ait prescrit Teva-Quetiapine XR pour une autre raison. Si vous en ignorez la raison, demandez-lui pourquoi il vous a prescrit ce médicament.

Teva-Quetiapine XR ne vous permettra pas de guérir de cette maladie, mais il peut diminuer vos symptômes et vous aider à vous sentir mieux.

#### Les effets de ce médicament :

Teva-Quetiapine XR est un médicament qui fait partie de la classe des « antipsychotiques atypiques ».

Les maladies qui touchent le psychisme, comme la schizophrénie, le trouble bipolaire et le trouble dépressif majeur, pourraient être causées par un déséquilibre de certaines substances chimiques dans le cerveau, et les symptômes dont vous souffrez peut-être pourraient être dus à ce déséquilibre. Médecins et chercheurs ne savent pas exactement ce qui cause ce déséquilibre, mais on croit que Teva-Quetiapine XR exerce ses effets en le régularisant.

#### Les circonstances où il est déconseillé d'utiliser ce médicament :

Ne prenez pas Teva-Quetiapine XR si vous êtes allergique à ce médicament ou à tout autre ingrédient mentionné sous la section « Les ingrédients non médicinaux sont : ».

#### L'ingrédient médicinal est :

L'ingrédient actif des comprimés Teva-Quetiapine XR est le fumarate de quétiapine.

#### Les ingrédients non médicinaux sont :

Les comprimés Teva-Quetiapine XR renferment les excipients suivants : cellulose microcristalline, citrate de sodium anhydre, hypromellose et stéarate de magnésium. L'enrobage des comprimés renferme : dioxyde de titane, hydroxypropylméthylcellulose, oxyde de fer jaune (50 mg, 200 mg, 300 mg), oxyde de fer noir (50 mg, 300 mg), oxyde de fer rouge (50 mg, 200 mg, 300 mg), polyéthylène glycol 400 et polysorbate 80.

#### Les formes pharmaceutiques sont :

Les comprimés Teva-Quetiapine XR sont offerts en cinq teneurs : 50 mg : les comprimés de quétiapine sont bruns, en forme de capsule, recouverts d'une pellicule et portent l'inscription « Q50 » sur un côté et unis sur l'autre.

150 mg : les comprimés de quétiapine sont blancs, en forme de capsule, recouverts d'une pellicule et portent l'inscription « Q150 » sur un côté et unis sur l'autre.

200 mg : les comprimés de quétiapine sont jaunes, en forme de capsule, recouverts d'une pellicule et portent l'inscription « Q200 » sur un côté et unis sur l'autre.

300 mg : les comprimés de quétiapine sont jaune pâle, en forme de capsule, recouverts d'une pellicule et portent l'inscription « Q300 » sur un côté et unis sur l'autre.

400 mg : les comprimés de quétiapine sont blancs, en forme de capsule, recouverts d'une pellicule et portent l'inscription « Q400 » sur un côté et unis sur l'autre.

L'inscription sur les comprimés est facile à lire, ce qui vous permet de vérifier que le médicament que vous prenez est bel et bien celui qui vous a été prescrit.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

### Mises en garde et précautions importantes

Au cours des études, l'emploi de médicaments appartenant à la même classe que Teva-Quetiapine XR, y compris la préparation à libération immédiate de quétiapine, a été associé à une augmentation du taux de mortalité, lorsqu'administré à des patients âgés souffrant de démence. Teva-Quetiapine XR n'est donc pas indiqué chez les personnes âgées atteintes de démence.

**Si l'une des situations ci-dessous s'applique à vous, consultez votre médecin AVANT d'utiliser Teva-Quetiapine XR :**

- Vous avez déjà fait une réaction allergique à un médicament utilisé pour traiter votre état antérieurement, ou il se peut que vous soyez hypersensible ou allergique à l'un des ingrédients de Teva-Quetiapine XR.
- Vous prenez ou envisagez de prendre des médicaments, en vente libre ou non, ou encore des produits de santé naturels. Certains médicaments peuvent avoir une interaction importante entre eux.
- Vous êtes enceinte ou planifiez de le devenir pendant le traitement par Teva-Quetiapine XR.
- Vous allaitez ou planifiez le faire pendant le traitement par Teva-Quetiapine XR. Vous ne devez pas allaiter pendant que vous prenez Teva-Quetiapine XR.
- Vous consommez de l'alcool ou des drogues.
- Vous présentez des antécédents d'abus d'alcool ou de drogues;
- Vous avez un problème de santé quelconque.
- Vous souffrez d'hypotension (tension artérielle basse) ou d'hypertension (tension artérielle élevée) ou vous avez subi un accident vasculaire cérébral.
- Vous, ou un membre de votre famille, avez des antécédents de problèmes avec la façon dont votre cœur bat, de maladie ou de problème cardiaque, ou vous prenez des médicaments qui pourraient avoir un effet sur la façon dont votre cœur bat.
- Vous avez des antécédents de convulsions.
- Vous êtes diabétique ou avez des antécédents familiaux de diabète ou d'hyperglycémie durant la grossesse.

- Vous avez des antécédents de maladie du foie ou des reins.
- Le nombre de globules blancs de votre sang a déjà été bas en raison ou non de la prise d'autres médicaments.
- Vous faites des exercices physiques intenses ou vous travaillez dans un environnement chaud ou ensoleillé.
- Vous présentez l'un des facteurs de risque suivants contribuant à l'apparition de caillots sanguins : antécédents familiaux de caillots sanguins, âge (plus de 65 ans), tabagisme, obésité, intervention chirurgicale majeure récente (p. ex. remplacement de la hanche ou du genou), immobilité en raison d'un déplacement en avion ou autre raison, ou prise de contraceptifs oraux (« la pilule »).
- Vous souffrez ou avez déjà souffert de constipation grave, d'une obstruction intestinale ou de toute autre maladie ayant eu un effet sur votre gros intestin.
- S'il vous arrive de cesser brièvement de respirer lors d'un sommeil normal (appelé « apnée du sommeil ») et que vous prenez des médicaments qui ralentissent la respiration ou l'activité normale du cerveau (« dépresseurs » du système nerveux central);
- Si vous avez ou avez déjà eu de la difficulté à vider votre vessie ou à la vider complètement (rétention urinaire), si votre prostate est anormalement grosse, si vous souffrez d'une obstruction intestinale ou si la pression à l'intérieur de vos yeux est élevée. Ces troubles peuvent parfois se produire avec les médicaments appelés « anticholinergiques ».

Communiquez avec votre médecin aussitôt que possible si vous présentez :

- de la fièvre, des symptômes semblables à ceux de la grippe, un mal de gorge ou toute autre infection, étant donné que cela pourrait être causé par un très faible nombre de globules blancs et nécessiter l'arrêt de la prise de Teva-Quetiapine XR et/ou l'administration d'un autre traitement;
- une constipation qui s'accompagne d'une douleur persistante à l'estomac, ou une constipation qui ne répond pas au traitement, étant donné que cela pourrait entraîner une obstruction plus grave de l'intestin.

Dans les études cliniques portant sur des comprimés à libération prolongée de fumarate de quétiapine et d'autres médicaments du même type, on a signalé un risque accru de décès chez les patients âgés atteints de démence et de troubles du comportement. L'emploi de Teva-Quetiapine XR n'est donc pas approuvé chez ces patients.

Des cas de pancréatite (inflammation du pancréas) ont été signalés chez certains patients. Bon nombre de ces patients présentaient des facteurs connus pour être associés à la pancréatite, comme un taux élevé de triglycérides (un lipide dans le sang), des calculs biliaires et la consommation d'alcool.



Des cas de cardiomyopathie (affaiblissement du muscle cardiaque) et de myocardite (inflammation du muscle cardiaque) ont été signalés chez certains patients. Toutefois, on ignore si le traitement par Teva-Quetiapine XR est lié à ces problèmes.

Si vous êtes diabétique, il est important d'être suivi pour surveiller que votre état ne s'aggrave pas.

Étant donné que Teva-Quetiapine XR peut causer de la somnolence, abstenez-vous de conduire un véhicule ou de faire fonctionner des machines jusqu'à ce que vous sachiez comment vous réagissez au traitement.

#### **Idées suicidaires et aggravation de votre dépression ou d'une autre maladie mentale :**

Si vous souffrez de dépression ou d'une autre maladie mentale, il est possible que vous ayez parfois envie de vous faire du mal ou de vous enlever la vie. Ces pensées peuvent aller en augmentant au début du traitement étant donné que ces médicaments mettent du temps avant de faire effet ; il faut habituellement environ deux semaines et parfois, plus encore.

Si jamais vous avez envie de vous faire du mal ou de vous enlever la vie, communiquez immédiatement avec votre médecin ou rendez-vous tout de suite à l'hôpital.

Afin de vous aider, vous pouvez dire à un ami ou un parent que vous souffrez de dépression ou d'une autre maladie mentale et demander à cette personne de lire le présent feuillet. Vous pouvez lui demander de vous prévenir si elle pense que votre dépression ou votre autre maladie mentale s'aggrave ou si des changements dans votre comportement l'inquiètent.

#### **Effets secondaires graves de nature cutanée**

Des éruptions cutanées graves, mettant la vie en danger, ont été rapportées avec l'emploi du fumarate de quetiapine à libération prolongée. Les symptômes comprennent la formation d'ampoules, la desquamation des lèvres, des yeux, de la bouche ou des parties génitales, l'enflure du visage et/ou de la langue et de l'urticaire. Ces éruptions cutanées graves peuvent s'étendre en entraînant la formation de cloques ou la desquamation de la peau. Elles s'accompagnent souvent de symptômes ressemblant à ceux de la grippe, d'anomalies du sang (augmentation d'un type de globules blancs parfois observé pendant les réactions allergiques) et de l'enflure de certaines glandes (ganglions lymphatiques).

Cessez de prendre Teva-Quetiapine XR si vous éprouvez ces symptômes et communiquez avec votre médecin ou obtenez des soins médicaux immédiatement

#### **Effets sur les nouveau-nés :**

Dans certains cas, des bébés nés d'une mère qui prenait des comprimés à libération prolongée de fumarate de quetiapine pendant la grossesse ont présenté des symptômes de sevrage graves nécessitant une hospitalisation. Parfois, ces symptômes peuvent disparaître spontanément. Toutefois, soyez prêt à obtenir

immédiatement des soins médicaux d'urgence pour votre nouveau-né s'il a de la difficulté à respirer ou à boire, s'il est trop somnolent ou encore s'il présente une rigidité musculaire, un relâchement musculaire (comme une poupée de chiffon) ou des tremblements.

### **INTERACTIONS AVEC CE MÉDICAMENT**

Étant donné que certains médicaments peuvent avoir un effet important sur l'action d'autres agents, il est important que vous informiez médecins, dentistes et pharmaciens que vous prenez Teva-Quetiapine XR. Assurez-vous également qu'ils sont au courant des médicaments et autres produits de santé naturels que vous prenez ou avez l'intention de prendre, peu importe si vous les obtenez sur ordonnance ou non.

Abstenez-vous de consommer de l'alcool pendant le traitement par Teva-Quetiapine XR, car la prise concomitante de ces deux produits peut intensifier les effets de l'alcool.

Si vous prenez ou êtes sur le point de cesser de prendre des médicaments contre l'anxiété, la dépression, l'épilepsie (comme la phénytoïne ou la carbamazépine), une tension artérielle élevée ou l'insomnie, informez-en votre médecin.

Les agonistes de la dopamine comme la lévodopa (un antiparkinsonien) peuvent diminuer l'effet de Teva-Quetiapine XR.

Certains médicaments interagissent avec Teva-Quetiapine XR, les plus connus étant la carbamazépine (un anticonvulsivant), la phénytoïne (un autre anticonvulsivant), le kétoconazole (un antifongique) et les inhibiteurs de la protéase (utilisés pour le traitement de l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine [VIH]).

Si vous prenez de l'érythromycine (un antibiotique), de la clarithromycine (un autre antibiotique), de la néfazodone, de la thioridazine (antipsychotique), du diltiazem ou du vérapamil (des médicaments pour régler la tension artérielle), des médicaments pouvant causer de la constipation ou des médicaments appelés « anticholinergiques », qui peuvent affecter votre capacité à vider votre vessie, faites-le savoir à votre médecin. Mentionnez aussi à votre médecin si vous prenez des médicaments qui ont un effet sur la façon dont votre cœur bat et à quelle vitesse (fréquence cardiaque), par exemple, des médicaments qui peuvent causer un déséquilibre électrolytique (faibles taux de potassium ou de magnésium) comme les diurétiques (pilules favorisant l'élimination de l'eau) ou certains antibiotiques (médicaments qui traitent les infections).

#### **Effet sur les tests d'urine aux fins de dépistage de drogues :**

Lorsque certaines méthodes de dépistage sont utilisées, Teva-Quetiapine XR peut entraîner des résultats positifs pour la méthadone ou certains médicaments pour traiter la dépression, appelés *antidépresseurs tricycliques*, et ce, même si vous ne

prenez pas ces agents. Le cas échéant, on recommande de confirmer les résultats en utilisant des tests plus spécifiques.

## UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT

Teva-Quetiapine XR n'est pas recommandé chez les patients de moins de 18 ans.

### DOSE HABITUELLE :

#### **Adultes**

Afin de tirer le meilleur parti de Teva-Quetiapine XR, il est très important que vous le preniez tous les jours et respectiez scrupuleusement les instructions du médecin. Prenez chaque jour la quantité exacte de comprimés qu'il vous a dit de prendre, à l'heure qu'il vous a indiquée.

#### **Posologie recommandée :**

##### ***Schizophrénie et manie bipolaire***

Le schéma d'ajustement posologique habituel est jour 1 : 300 mg, jour 2 : 600 mg et jusqu'à 800 mg à partir du jour 3 en une seule prise quotidienne. La dose maximale est de 800 mg par jour.

##### ***Dépression bipolaire***

Le schéma d'ajustement posologique habituel est jour 1 : 50 mg, jour 2 : 100 mg, jour 3 : 200 mg et à partir du jour 4 : 300 mg en une seule prise quotidienne. Votre médecin pourrait augmenter votre dose encore plus selon votre réponse et votre tolérance au traitement. La dose maximale est de 600 mg par jour.

##### ***Trouble dépressif majeur***

Le schéma d'ajustement posologique habituel est jours 1 et 2 : 50 mg; et jour 3 : 150 mg. Votre médecin pourrait ajuster votre dose à la hausse ou à la baisse dans l'intervalle posologique recommandé de 50 à 300 mg par jour selon votre réponse et votre tolérance au traitement.

Il faudra du temps avant que vous ne commenciez à vous sentir mieux, aussi certains de vos symptômes devraient-ils s'améliorer graduellement au cours des premières semaines. N'interrompez pas votre traitement et ne prenez pas votre dose de Teva-Quetiapine XR à un autre moment de la journée sans d'abord en parler à votre médecin.

L'interruption brusque de la prise de Teva-Quetiapine XR peut s'accompagner de symptômes de sevrage comme l'insomnie (incapacité à dormir), les nausées et les vomissements.

Afin de vous assurer de profiter au maximum des bienfaits de Teva-Quetiapine XR :

- prenez-le chaque jour et
- gardez votre médecin au courant de votre état, que vous vous sentiez bien ou non.

En procédant ainsi, votre médecin et vous-même ferez en sorte que vous receviez la dose de Teva-Quetiapine XR qui convient le mieux à votre état.

Teva-Quetiapine XR peut se prendre avec ou sans aliments. **Les comprimés doivent être avalés entiers, sans les diviser, les écraser ni les mâcher.**

Ce médicament n'a été prescrit qu'à vous seul. Ne donnez pas vos comprimés Teva-Quetiapine XR à une autre personne.

### **Passage de la préparation à libération immédiate de quétiapine aux comprimés Teva-Quetiapine XR :**

Si vous prenez actuellement des doses fractionnées d'une préparation à libération immédiate de quétiapine, votre médecin pourrait vous faire passer à Teva-Quetiapine XR en vous prescrivant une dose quotidienne totale égale, à prendre une fois par jour.

### **SURDOSAGE :**

**En cas de surdosage, communiquez avec un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même en l'absence de symptômes.**

En cas d'une dose excessive de Teva-Quetiapine XR ou si vous croyez que vous ou une autre personne présentez des effets secondaires graves liés à l'emploi de ce médicament (de la somnolence en particulier, mais aussi des battements cardiaques plus rapides, une sensation de tête légère ou des étourdissements, surtout lors d'un passage rapide de la position assise ou couchée à la position debout), communiquez avec votre médecin, le centre antipoison de votre région ou rendez-vous immédiatement au service des urgences de l'hôpital le proche. Apportez votre flacon de médicament avec vous.

### **DOSE OUBLIÉE :**

Vous devez prendre Teva-Quetiapine XR à la même heure chaque jour. Si vous avez oublié une dose le jour précédent, vous devez prendre votre prochaine dose de Teva-Quetiapine XR le jour suivant à l'heure prévue.

Voici quelques conseils qui vous aideront à vous rappeler de prendre votre dose de Teva-Quetiapine XR.

- Prenez Teva-Quetiapine XR à la même heure chaque jour.
- Prenez Teva-Quetiapine XR à un moment de la journée qui vous aidera à vous souvenir qu'il est l'heure de prendre votre médicament, p. ex. pendant un repas ou au coucher.
- Utilisez un pilulier pour séparer vos doses en fonction du jour de la semaine.
- Après avoir pris votre dose de Teva-Quetiapine XR, inscrivez sur un calendrier la date et l'heure, afin de savoir quand vous devez prendre la prochaine.
- Affichez un mémo dans un endroit bien visible – sur un miroir ou sur le réfrigérateur par exemple –, afin de vous rappeler de prendre Teva-Quetiapine XR.

- Demandez à un membre de votre famille ou à un ami de vous rappeler de prendre votre médicament.

## PROCÉDURES À SUIVRE EN CE QUI CONCERNE LES EFFETS SECONDAIRES

Comme n'importe quel autre médicament, Teva-Quetiapine XR peut avoir des effets indésirables chez certaines personnes.

Des cas d'augmentation du taux de glucose (sucre) sanguin et d'hyperglycémie (taux de sucre élevé dans le sang) ont été observés avec la prise de Teva-Quetiapine XR. Quelques cas de diabète ont également été signalés. Votre médecin pourrait effectuer un test sanguin pour vérifier votre taux de sucre dans le sang (glycémie) avant que vous commenciez à prendre Teva-Quetiapine XR. Il pourrait aussi continuer à surveiller votre glycémie pendant toute la durée du traitement.

Les effets indésirables les plus susceptibles de se faire sentir, surtout pendant la première semaine de traitement ou après une augmentation de la dose, sont la sensation de tête légère et des étourdissements (symptômes d'hypotension orthostatique), ainsi que de la somnolence. Les étourdissements et la somnolence sont habituellement légers et devraient disparaître avec le temps. Pour éviter d'en être incommodé, prenez soin de vous lever lentement lorsque vous passez de la position assise ou couchée à la position debout. Les étourdissements et la somnolence peuvent provoquer des chutes.

En position debout, l'hypotension est fréquente et peut entraîner des étourdissements ou une sensation de faiblesse (pouvant provoquer des chutes).

De plus, étant donné qu'un état de somnolence est fréquent lorsqu'on commence le traitement ou lorsqu'on augmente la dose, si vous devez conduire, faire fonctionner des machines ou entreprendre quoi que ce soit qui exige de la vigilance, prenez des précautions supplémentaires jusqu'à ce que vous ayez la certitude que Teva-Quetiapine XR ne vous rend pas somnolent.

La sécheresse de la bouche et le gain de poids ont également été signalés très fréquemment chez les patients traités par Teva-Quetiapine XR. Votre médecin pourrait vous peser avant que vous commenciez à prendre Teva-Quetiapine XR et continuer à surveiller votre poids pendant la durée du traitement.

Les symptômes de sevrage très fréquents causés par l'arrêt du traitement par Teva-Quetiapine XR comprennent l'insomnie (incapacité à dormir), la nausée, les maux de tête, la diarrhée, les vomissements, les étourdissements et l'irritabilité. On recommande donc de procéder à un sevrage graduel, sur une période d'au moins une ou deux semaines.

D'autres effets indésirables, courants, peuvent se produire, par exemple : maux de tête, battements cardiaques rapides, sensation de cœur qui bat fort, qui bat rapidement ou qui saute des battements, essoufflement, constipation, indigestion, faiblesse,

enflure des bras et des jambes, fièvre, maux d'estomac ou douleurs abdominales, vomissements (surtout chez les aînés), vue brouillée, rêves anormaux et cauchemars, irritabilité, augmentation de l'appétit, troubles de l'élocution et de la parole et modifications des résultats des épreuves des fonctions hépatique et thyroïdienne.

On a signalé des cas peu fréquents de difficulté à avaler, d'évanouissements (pouvant provoquer des chutes), de congestion nasale, de difficulté à uriner et de rythme cardiaque plus lent que la normale, qui peuvent survenir au début du traitement et peuvent être associés à une faible tension artérielle et à des évanouissements.

Certains comptes rendus font état de modifications du cristallin chez un petit nombre de patients. Bien qu'on ignore si Teva-Quetiapine XR en est la cause, il se peut que votre médecin vous recommande de passer un examen ophtalmologique spécifique, afin de vous assurer de l'innocuité maximale de ce médicament.

On a signalé de rares cas de diminution de la température corporelle (ou hypothermie), d'une association de fièvre, de symptômes semblables à ceux de la grippe, de mal de gorge ou de toute autre infection accompagnée d'un très faible nombre de globules blancs (un trouble appelé agranulocytose) et d'obstruction intestinale, ainsi que de patients qui marchaient, parlaient, mangeaient ou faisaient d'autres activités durant leur sommeil.

Dans de très rares cas, ce type de médicament peut nuire à la capacité de l'organisme à régler la température corporelle. Par conséquent, évitez d'avoir trop chaud ou de vous déshydrater (par exemple, lors d'efforts intenses ou en vous exposant à une chaleur excessive) pendant votre traitement par Teva-Quetiapine XR.

Les effets secondaires survenant à une fréquence inconnue (ne pouvant être estimée à partir des données disponibles) comprennent :

- les symptômes de sevrage chez les nouveau-nés dont la mère a utilisé Teva-Quetiapine XR durant sa grossesse;
- la formation dans l'estomac d'une masse gluante, à consistance gommeuse et faite de comprimés, qui peut se produire si vous prenez plus de comprimés Teva-Quetiapine XR que vous ne le devriez. Veuillez communiquer immédiatement avec votre médecin puisqu'il faudra peut-être avoir recours à l'endoscopie pour retirer cette masse gluante.

Les modifications suivantes peuvent également se produire lors d'un traitement par Teva-Quetiapine XR et se refléter dans les analyses sanguines :

- Diminution de la quantité de globules blancs. Cette modification retourne habituellement à la normale une fois que l'administration de Teva-Quetiapine XR a pris fin.

- Diminution du nombre de globules rouges, des cellules qui transportent l'oxygène dans le corps.
- Augmentation d'un certain type de globule blanc (éosinophilie), phénomène que l'on observe parfois au cours des réactions allergiques.
- Baisse du nombre de plaquettes (thrombocytopenie), des cellules qui aident à arrêter les saignements quand on se coupe.
- Augmentation des enzymes hépatiques. Cette modification retourne habituellement à la normale avec la poursuite du traitement.
- Changements de la quantité de substances grasses (taux de lipides tels que les triglycérides et le cholestérol) dans le sang.
- Hausse de la quantité de « créatine-kinase », une substance présente dans les muscles.
- Augmentation de la quantité de sucre (glucose) dans le sang.
- Augmentation de la quantité d'hormone prolactine dans le sang. Dans de rares cas (< 0,1 % à ≥ 0,01 %), cette augmentation peut causer le gonflement des seins et la production inattendue de lait chez les femmes de même que chez certains hommes. Cette situation peut aussi nuire à la régularité du cycle menstruel chez la femme.
- Changements dans la quantité d'hormones thyroïdiennes dans le sang. En général, ces changements n'ont aucun effet sur comment vous sentez.
- Si vous présentez un taux sanguin élevé de prolactine et une affection appelée « hypogonadisme », vous pourriez présenter un risque accru de fractures attribuables à l'ostéoporose. Cela peut survenir tant chez les hommes que chez les femmes.

Pour réduire le risque d'effets indésirables tout en profitant des bienfaits de Teva-Quetiapine XR, la mesure la plus importante que vous puissiez prendre consiste à communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien si un symptôme vous inquiète, même si vous doutez qu'il soit dû au traitement ou qu'il n'est pas mentionné dans ce feuillet.

**EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE**

Symptôme / effet	Consultez votre médecin immédiatement		Cessez de prendre le médicament et obtenez immédiatement des soins médicaux d'urgence
	Cas graves seulement	Dans tous les cas	

**EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE**

Symptôme / effet		Consultez votre médecin immédiatement		Cessez de prendre le médicament et obtenez immédiatement
<b>Très fréquent</b>	Mouvements musculaires anormaux, y compris difficulté à amorcer un mouvement musculaire, tremblements, agitation ou raideurs musculaires non accompagnées de douleurs		√	
<b>Fréquent</b>	Apparition ou aggravation de la constipation		√	
<b>Peu fréquent</b>	Mouvements involontaires principalement du visage ou de la langue (dyskinésie tardive)		√	
	Symptômes de réaction allergique tels que saillies cutanées, bosses ou enflure			√
	Jambes agitées (sensation désagréable dans les jambes)		√	
	Crises convulsives (c.-à-d. évanouissement accompagné de tremblements incontrôlables)			√
	Incapacité à uriner (rétention urinaire)			√
<b>Rare</b>	Priapisme (c.-à-d. érection douloureuse et prolongée [pendant plus de 4 heures] du pénis)			√

EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE				EFFETS SECONDAIRES GRAVES : FRÉQUENCE ET PROCÉDURES À SUIVRE				
Symptôme / effet	Consultez votre médecin immédiatement		Cessez de prendre le médicament et obtenez immédiatement	Symptôme / effet	Consultez votre médecin immédiatement		Cessez de prendre le médicament et obtenez immédiatement	
Groupe des symptômes suivants : fièvre élevée, rigidité musculaire, augmentation marquée de la tension artérielle et/ou de la fréquence cardiaque, diminution de la conscience (appelé syndrome malin des neuroleptiques)			√	Très rare	Anaphylaxie (un type très grave de réaction allergique pouvant comprendre l'enflure de la bouche, du visage, des lèvres et de la langue, peut inclure une grande difficulté à respirer et un état de choc)			√
Caillots de sang : enflure, douleur et rougeur à un bras ou une jambe, qui peut aussi être chaud(e) au toucher. Apparition soudaine d'une douleur thoracique, d'une difficulté à respirer et de palpitations cardiaques		√			Brefs arrêts de la respiration durant le sommeil normal (apnée du sommeil)			√
Troubles du foie ou inflammation du foie avec ou sans jaunisse (un jaunissement de la peau/des paumes ou du blanc des yeux), urine foncée, douleurs abdominales, nausées, vomissements, perte d'appétit		√		Fréquence inconnue	Syndrome réunissant une combinaison des symptômes suivants : éruption cutanée étendue, fièvre, résultats anormaux à certains tests sanguins (élévation des taux d'enzymes produites par le foie et hausse d'un type de globules blancs parfois observée en cas de réaction allergique) et enflure des ganglions lymphatiques (une maladie appelée « syndrome d'hypersensibilité médicamenteuse avec éosinophilie et symptômes systémiques »)		√	

*Cette liste d'effets secondaires n'est pas exhaustive. Pour tout effet inattendu ressenti lors de la prise de Teva-Quetiapine XR, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.*

**COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT**

Conservez Teva-Quetiapine XR à la température ambiante (entre 15 °C et 30 °C), hors de la portée des enfants.

N'employez pas ce médicament après la date de péremption inscrite sur l'étiquette.

Si votre médecin vous indique de cesser le traitement ou que vos comprimés sont périmés, retournez-les à votre pharmacien.

30 Novopharm Court  
Toronto (Ontario)  
Canada M1B 2K9  
[www.tevacanada.com](http://www.tevacanada.com)

Dernière révision : 25 janvier 2021

#### Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer les effets secondaires soupçonnés associés avec l'utilisation d'un produit de santé de l'une des deux façons suivantes :

- en visitant le site Web consacré à la déclaration des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour savoir comment faire une déclaration en ligne, par courrier ou par télécopieur; ou
- en composant sans frais le 1-866-234-2345.

*REMARQUE : Consultez votre professionnel de la santé si vous avez besoin de renseignements sur le traitement des effets secondaires. Le programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.*

#### POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Important : Ce feuillet ne vous indique que certaines des circonstances au cours desquelles vous devez appeler votre médecin pendant le traitement par Teva-Quetiapine XR. D'autres situations, imprévisibles, peuvent aussi se produire. Vous ne devez jamais hésiter à téléphoner à votre médecin ou à votre pharmacien si vous avez des questions ou des inquiétudes au sujet de votre traitement par Teva-Quetiapine XR.

#### Pour de plus amples renseignements au sujet de Teva-Quetiapine XR :

- Communiquez avec votre professionnel de la santé.
- Lire la monographie de produit intégrale rédigée à l'intention des professionnels de la santé, qui renferme également les renseignements pour le consommateur sur le médicament. Ce document est publié sur le site Web de Santé Canada (<https://produits-sante.canada.ca/dpd-bdpp/index-fra.jsp>), le site Web du fabricant (<http://www.tevacanada.com>), ou en téléphonant le 1-800-268-4127, poste 3, ou en écrivant à [druginfo@tevacanada.com](mailto:druginfo@tevacanada.com).

Le présent dépliant a été rédigé par :  
Teva Canada Limitée