

MONOGRAPHIE DE PRODUIT
INCLUANT LES RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉDICAMENT POUR LE PATIENT

 **QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale**

Poudre pour suspension orale de chlorhydrate de méthylphénidate à libération prolongée

300 mg, 600 mg, 750 mg et 900 mg/flacon

300 mg/60 mL, 600 mg/120 mL, 750 mg/150 mL et 900 mg/180 mL (5 mg/mL) après reconstitution

 **QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer**

Comprimés à croquer de chlorhydrate de méthylphénidate à libération prolongée

20 mg, 30 mg et 40 mg

**QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER
sous forme de comprimés à croquer ne sont pas interchangeables**

Stimulant du système nerveux central

KYE Pharmaceuticals Inc.
2233 Argentia Road
Bureaux 302 et 302A
Mississauga (Ontario) Canada
L5N 2X7

Date de l'autorisation initiale :

20 septembre 2023

Numéro de contrôle : 243224

MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE

VERSION INITIALE

TABLE DES MATIÈRES

Les sections ou sous-sections qui ne sont pas applicables au moment de l'autorisation ne sont pas énumérées.

MODIFICATIONS IMPORTANTES APPORTÉES RÉCEMMENT À LA MONOGRAPHIE	2
TABLE DES MATIÈRES	2
PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ	4
1 INDICATIONS	4
1.1 Pédiatrie	4
1.2 Gériatrie.....	5
2 CONTRE-INDICATIONS	5
3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES	5
4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION	6
4.1 Considérations posologiques.....	6
4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique.....	7
4.3 Reconstitution	7
4.4 Administration.....	8
4.5 Dose oubliée	8
5 SURDOSAGE	8
6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT	9
7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	10
7.1 Populations particulières.....	16
7.1.1 Femmes enceintes.....	16
7.1.2 Femmes qui allaitent	16
7.1.3 Enfants et adolescents.....	17
7.1.4 Personnes âgées.....	17
8 EFFETS INDÉSIRABLES	17
8.1 Aperçu des effets indésirables	17
8.2 Effets indésirables observés au cours des études cliniques.....	17
8.2.1 Effets indésirables observés au cours des études cliniques – enfants et adolescents	18

8.5	Effets indésirables observés après la commercialisation.....	22
9	INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES.....	24
9.1	Interactions médicamenteuses graves.....	24
9.2	Aperçu des interactions médicamenteuses	24
9.3	Interactions médicament-comportement.....	25
9.4	Interactions médicament-médicament.....	25
9.5	Interactions médicament-aliment.....	26
9.6	Interactions médicament-plante médicinale	26
9.7	Interactions médicament-examens de laboratoire.....	26
10	PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....	27
10.1	Mode d'action	27
10.2	Pharmacodynamie.....	27
10.3	Pharmacocinétique.....	28
11	CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT	32
12	PARTICULARITÉS DE MANIPULATION DU PRODUIT	32
	PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES	33
13	RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES	33
14	ÉTUDES CLINIQUES.....	34
14.1	Études cliniques par indication.....	34
15	MICROBIOLOGIE	37
16	TOXICOLOGIE NON CLINIQUE	37
	RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENT E S	39
	RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENT E S	51

PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ

1 INDICATIONS

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale (poudre pour suspension orale de chlorhydrate de méthylphénidate à libération prolongée) est indiqué pour le traitement du trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité (TDAH) chez :

- les enfants (de 6 à 12 ans)

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer (comprimés à croquer de chlorhydrate de méthylphénidate à libération prolongée) est indiqué pour le traitement du trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité (TDAH) chez :

- les enfants (de 6 à 12 ans)

Utilisation à long terme

L'efficacité de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer pour une utilisation à long terme n'a pas été systématiquement évaluée pendant plus de deux semaines et d'une semaine, respectivement, dans le cadre d'essais contrôlés par placebo. Par conséquent, le médecin qui choisit de prescrire QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer pendant de longues périodes devrait réévaluer périodiquement l'utilité à long terme du médicament pour chaque patient (voir [4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION](#)).

Nécessité d'un programme de traitement complet

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer sont indiqués dans le cadre d'un programme de traitement global du TDAH qui peut également comprendre d'autres mesures (psychologiques, éducatives, sociales) pour les patients atteints de ce syndrome. Un traitement médicamenteux pourrait ne pas être indiqué pour tous les patients atteints de ce syndrome. La prise de médicaments n'est pas recommandée chez les patients qui présentent des symptômes secondaires à des facteurs environnementaux ou d'autres troubles psychiatriques primaires, y compris la psychose. Dans le cas d'enfants et d'adolescents présentant ce diagnostic, il est essentiel de prévoir un encadrement pédagogique approprié. De plus, une intervention psychosociale est souvent utile. Lorsque les mesures correctives seules ne suffisent pas, la décision de prescrire un traitement médicamenteux dépendra de l'évaluation par un médecin de la chronicité et de la gravité des symptômes du patient.

1.1 Pédiatrie

Enfants (< 6 ans) : QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ne doivent pas être prescrits à des enfants de moins de 6 ans. Santé Canada ne dispose d'aucune donnée sur les patients âgés de moins de 6 ans; par conséquent, l'indication d'utilisation chez ces patients n'est pas autorisée par Santé Canada.

Enfants (de 6 à 12 ans) : D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer chez les enfants âgés de 6 à 12 ans ont été démontrées. Santé Canada a donc autorisé une indication chez cette population (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#)).

Adolescents (de 13 à 17 ans) : D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer chez les enfants âgés de 13 à 17 ans n'ont pas été démontrées; par conséquent, aucune indication d'utilisation n'a été autorisée par Santé Canada chez ces patients.

1.2 Gériatrie

Personnes âgées (> 65 ans) : Santé Canada ne dispose d'aucune donnée sur les personnes âgées de plus de 65 ans; par conséquent, l'indication d'utilisation chez ces patients n'est pas autorisée par Santé Canada.

2 CONTRE-INDICATIONS

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer sont contre-indiqués chez les patients qui présentent une hypersensibilité au produit, à un ingrédient de la formulation, y compris à un ingrédient non médicinal, ou à un composant du contenant. Des réactions d'hypersensibilité, comme l'angio-œdème, et des réactions anaphylactiques ont été signalées chez des patients traités par d'autres produits contenant du méthylphénidate (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)). Pour obtenir la liste complète des ingrédients, veuillez consulter la section [6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT](#). QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer sont également contre-indiqués dans les cas suivants :

- hypersensibilité ou idiosyncrasie connue aux amines sympathomimétiques
- thyrotoxicose
- artériosclérose de stade avancé
- maladie cardiovasculaire symptomatique
- hypertension modérée ou sévère
- glaucome
- antécédents de toxicomanie
- pendant le traitement par des inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO) et dans les 14 jours suivant l'arrêt du traitement par un IMAO (des crises hypertensives peuvent survenir) [voir [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)].

3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

Mises en garde et précautions importantes

- Pharmacodépendance – À l'instar d'autres stimulants, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer peuvent être utilisés de façon abusive, et conduire à une dépendance et à une tolérance (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Dépendance/tolérance](#)).

4 POSOLOGIE ET ADMINISTRATION

4.1 Considérations posologiques

- QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ne doivent pas être utilisés chez des patients atteints de maladies cardiovasculaires symptomatiques et ne doivent habituellement pas être utilisés chez les patients présentant des anomalies cardiaques structurelles connues (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire](#)).
- En théorie, tous les médicaments pour traiter le TDAH sont susceptibles d'accroître le risque de mort subite/de décès d'origine cardiaque. Bien qu'il n'existe pas de données qui confirment que les médicaments utilisés pour le traitement du TDAH entraînent bel et bien une augmentation du risque de mort subite (cardiaque), les médecins qui prescrivent ce type d'agents doivent tenir compte de cette possibilité.
- Avant de traiter les enfants au moyen de stimulants du SNC, y compris QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, il convient de recueillir une anamnèse personnelle et familiale du patient (comprenant une évaluation des antécédents familiaux de mort subite ou d'arythmie ventriculaire) et un examen physique doit être effectué, afin de vérifier la présence de toute maladie cardiaque (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).
- Les professionnels de la santé doivent évaluer les risques d'abus avant de prescrire le médicament et surveiller les signes d'abus et de dépendance pendant le traitement. Ils doivent tenir un dossier d'ordonnances détaillé, sensibiliser le patient sur les abus, surveiller les signes d'abus et de surdosage, et réévaluer périodiquement la nécessité d'utiliser QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer (voir [3 ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES](#) et [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS](#)).
- Le traitement par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doit commencer à la plus faible dose possible. Étant donné que la réponse à QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et à QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer varie grandement d'un patient à l'autre, la posologie doit ensuite être individualisée progressivement, jusqu'à l'obtention de la plus faible dose efficace (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#)).
- En cas d'aggravation paradoxale des symptômes ou d'apparition d'autres effets indésirables, la posologie doit être réduite ou, au besoin, le traitement doit être interrompu. Le traitement par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doit être interrompu périodiquement pour évaluer l'état de santé de l'enfant. Le traitement devrait être interrompu si aucune amélioration n'est observée après une période d'ajustement posologique appropriée de un mois.
- Un traitement pharmacologique pour le TDAH peut être nécessaire pendant de longues périodes. Les professionnels de la santé doivent réévaluer périodiquement l'utilité à long terme de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer et ajuster la posologie au besoin.
- Les patients qui ont besoin d'un traitement prolongé avec QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doivent subir une évaluation périodique de leur état cardiovasculaire (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire](#)).

- Les patients doivent être avertis d'éviter de consommer des boissons alcoolisées pendant qu'ils suivent un traitement avec QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.
- QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ne sont pas interchangeables (voir [4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique](#)).

4.2 Posologie recommandée et ajustement posologique

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale :

- Avant l'administration de la dose, AGITEZ VIGOUREUSEMENT le flacon de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale pendant au moins 10 secondes pour vous assurer d'administrer la bonne dose.
- La dose initiale recommandée de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale pour les patients âgés de 6 à 12 ans est de 20 mg une fois par jour le matin. La dose peut être augmentée ou diminuée chaque semaine par palier de 10 mg ou 20 mg. Les doses quotidiennes supérieures à 60 mg n'ont fait l'objet d'aucune étude et ne sont pas recommandées. Comme pour tout stimulant du SNC, la dose prescrite doit être ajustée, au besoin, pendant le titrage de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale jusqu'à l'obtention d'une dose thérapeutique bien tolérée.
- Les patients qui ne tolèrent pas la dose minimale de 20 mg ne doivent pas prendre ce médicament.

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer :

- La dose initiale recommandée de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer pour les patients âgés de 6 à 12 ans est de 20 mg par voie orale une fois par jour le matin. La dose peut être augmentée ou diminuée chaque semaine par palier de 10 mg, 15 mg ou 20 mg. Les doses de 10 mg et 15 mg peuvent chacune être obtenues en coupant en deux les comprimés sécables de 20 mg et 30 mg, respectivement. Les doses quotidiennes supérieures à 60 mg n'ont fait l'objet d'aucune étude et ne sont pas recommandées. Comme pour tout stimulant du SNC, la dose prescrite doit être ajustée, au besoin, pendant le titrage de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer jusqu'à l'obtention d'une dose thérapeutique bien tolérée.
- Les patients qui ne tolèrent pas la dose minimale de 20 mg ne doivent pas prendre ce médicament.

Pour le changement de médicament des patients qui prennent d'autres produits à base de méthylphénidate, y compris pour le passage de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale à QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer et inversement, cessez le traitement, puis titrez QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer en utilisant le schéma posologique mentionné ci-dessus.

Ne substituez pas les autres produits contenant du méthylphénidate milligramme pour milligramme en raison des différentes compositions à base de méthylphénidate et des différents profils pharmacocinétiques (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)).

4.3 Reconstitution

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale est fourni sous forme de poudre pour suspension orale qui doit être reconstituée avec de l'eau par le pharmacien avant d'être distribuée. Instructions de préparation : Tapotez le flacon jusqu'à ce que la poudre s'écoule librement. Retirez le capuchon du flacon et ajoutez la quantité d'eau spécifiée dans le flacon (voir [Tableau 1](#)). Insérez bien l'adaptateur sur le goulot du

flacon ([Figure 1](#)). Remplacez le capuchon sur le flacon. Agitez dans un mouvement vigoureux de va-et-vient pendant au moins 10 secondes pour préparer la suspension.

Figure 1 – Insertion de l’adaptateur sur le flacon

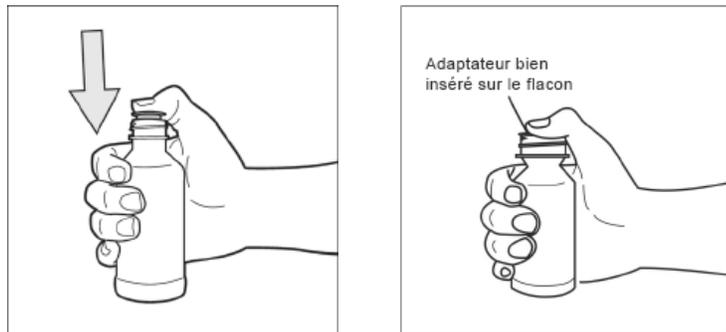


Tableau 1 – Instructions de reconstitution de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale (5 mg/mL)

Quantité de médicament dans le flacon	Quantité d’eau à ajouter dans le flacon	Volume final du produit reconstitué (portion)
300 mg	53 mL	60 mL
600 mg	105 mL	120 mL
750 mg	131 mL	150 mL
900 mg	158 mL	180 mL

Conservez QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale reconstituée entre 15 °C et 30 °C. Distribuez dans l’emballage d’origine (flacon dans la boîte) avec l’adaptateur inséré sur le flacon, accompagné du distributeur doseur oral. Après reconstitution, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale est stable pendant une période maximale de 4 mois.

4.4 Administration

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doivent être administrés par voie orale une fois par jour le matin avec ou sans nourriture (voir [10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE](#)).

4.5 Dose oubliée

En cas d’oubli d’une dose de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, le patient doit être avisé de prendre la prochaine dose selon la posologie habituelle à l’heure habituelle le lendemain matin. Il faut aviser les patients de ne pas prendre une dose en après-midi et de ne pas prendre une double dose pour compenser la dose oubliée.

5 SURDOSAGE

Les signes et symptômes d’un surdosage aigu par le méthylphénidate, qui sont principalement dus à une surstimulation du SNC et à des effets sympathomimétiques excessifs, peuvent comprendre les

manifestations suivantes : agitation, arythmies cardiaques, confusion, convulsions (parfois suivies d'un coma), délire, euphorie, bouffées vasomotrices, hallucinations, céphalées, hyperpyrexie, hyperréflexie, hypertension, contractions musculaires, mydriase et sécheresse des muqueuses, rhabdomyolyse, palpitations, transpiration, tachycardie, tremblements et vomissements.

Le traitement consiste à assurer les mesures de soutien appropriées. Le patient doit être protégé contre l'automutilation et les stimuli externes qui pourraient exacerber la stimulation excessive déjà présente. Des soins intensifs doivent être assurés pour maintenir la circulation et l'échange respiratoire, et des manœuvres externes de refroidissement permettront de réduire l'hyperpyrexie au besoin. L'efficacité de la dialyse péritonéale et de l'hémodialyse extracorporelle en cas de surdosage par le méthylphénidate n'a pas été établie. La libération prolongée du méthylphénidate à partir de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doit être prise en considération quand on traite des victimes d'un surdosage. La prise concomitante d'alcool peut entraîner la production d'éthylphénidate. La quantité d'éthylphénidate produite est proportionnelle à la concentration d'alcool dans le sang (voir [9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses](#)). Comme dans tous les cas de surdosage, on doit envisager la possibilité d'ingestion d'agents multiples, y compris d'alcool.

Pour traiter une surdose présumée, communiquez avec le centre antipoison de votre région.

6 FORMES PHARMACEUTIQUES, TENEURS, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

Tableau 2 – Formes pharmaceutiques, teneurs, composition et conditionnement

Voie d'administration	Forme pharmaceutique/ teneur/composition	Ingrédients non médicinaux
Orale	Poudre pour suspension orale à libération prolongée Flacons de 300 mg, 600 mg, 750 mg et 900 mg de poudre (avant reconstitution) : 5 mg/mL après reconstitution	Acétate de polyvinyle, acide citrique anhydre, benzoate de sodium, citrate trisodique anhydre, dioxyde de silicium, fécule de maïs, gomme de xanthane, poloxamère 188, povidone, saccharose, saveur de banane, sucralose, sulfonate de polystyrène sodique, talc, triacétine
Orale	Comprimés à croquer à libération prolongée 20 mg, 30 mg et 40 mg	Acétate de polyvinyle, acide citrique, alcool polyvinylique, aspartame, cellulose microcristalline, crospovidone, D&C rouge n° 30 (pour comprimé à 30 mg), D&C rouge n° 7 (pour comprimé à 40 mg), dioxyde de silicium, gomme de guar, gomme de xanthane, laurylsulfate de sodium, maltodextrine, mannitol, polyéthylèneglycol 3350, polysorbate 80, povidone, saveur de cerise, stéarate de magnésium, sulfonate de polystyrène sodique, talc, triacétine

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale est fourni sous forme de poudre pour suspension orale qui, après reconstitution dans l'eau, forme une suspension orale à libération prolongée. QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale contient environ 20 % de méthylphénidate à libération immédiate et 80 % de méthylphénidate à libération prolongée (présent sous forme de méthylphénidate uni par liaison ionique aux groupes sulfonate des particules de sulfonate de polystyrène sodique). Le produit est fourni dans une boîte. Chaque boîte contient un flacon, un distributeur doseur oral et un adaptateur.

Le produit doit être reconstitué uniquement par le pharmacien et non par le patient ou le soignant. Après reconstitution, le produit forme une suspension visqueuse de couleur beige clair à havane contenant l'équivalent de 5 mg par millilitre de chlorhydrate de méthylphénidate.

Les comprimés à croquer QUILLIVANT^{MD} ER sont tachetés, pelliculés, contiennent 20 mg, 30 mg ou 40 mg de chlorhydrate de méthylphénidate et ont l'aspect d'une capsule. Les teneurs sont exprimées en équivalents de chlorhydrate de méthylphénidate; cependant, seulement 15 % du méthylphénidate est présent sous forme de chlorhydrate (sel) de méthylphénidate. L'autre 85 % est présent sous forme de méthylphénidate uni par liaison ionique aux groupes sulfonate des particules de polystyrène sulfonate de sodium. QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer contient environ 30 % de méthylphénidate à libération immédiate et 70 % de méthylphénidate à libération prolongée. Les comprimés à croquer QUILLIVANT^{MD} ER de 20 mg sont blanc cassé. Ils portent l'inscription « NP 12 » d'un côté et une rainure sécable de l'autre. Les comprimés à croquer QUILLIVANT^{MD} ER de 30 mg sont rose pâle. Ils portent l'inscription « NP 13 » d'un côté et une rainure sécable de l'autre. Les comprimés à croquer QUILLIVANT^{MD} ER de 40 mg sont de couleur rose foncé à pêche. Ils portent l'inscription « NP 14 » d'un côté et sont lisses (aucune rainure sécable) de l'autre. Les comprimés sont offerts en flacons de 100.

7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Veillez consulter la section [3 « ENCADRÉ SUR LES MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS IMPORTANTES »](#) au début de la partie I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ.

Généralités

- Le traitement médicamenteux n'est pas indiqué dans tous les cas de TDAH et ne devrait être envisagé qu'à la lumière d'une anamnèse et d'une évaluation complètes. La décision de prescrire QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doit dépendre de l'évaluation par le professionnel de la santé de la chronicité et de la gravité des symptômes du patient. Le traitement ne doit pas seulement dépendre de la présence d'une ou de plusieurs caractéristiques comportementales anormales. Lorsque ces symptômes sont associés à des réactions de stress aigu, le traitement par le méthylphénidate n'est habituellement pas indiqué.
- Il faut faire preuve de prudence avec tous les médicaments ayant des effets sympathomimétiques prescrits dans le cadre de la prise en charge du TDAH chez les patients qui : a) pratiquent des exercices ou des activités intenses, b) prennent d'autres médicaments sympathomimétiques pour le traitement du TDAH ou c) qui ont des antécédents familiaux de mort subite ou de décès d'origine cardiaque. Avant d'instaurer le traitement, il convient d'obtenir les antécédents personnels et familiaux du patient (y compris les antécédents familiaux de mort subite ou d'arythmie ventriculaire) et de procéder à un examen physique pour évaluer la présence de maladie cardiaque. Chez les patients présentant des facteurs de risque pertinents et selon le jugement du clinicien, une évaluation cardiovasculaire plus approfondie pourrait être envisagée (p. ex., électrocardiogramme et échocardiogramme). Les patients qui manifestent des symptômes, comme une douleur thoracique à l'effort, une syncope inexplicée ou d'autres symptômes évoquant une maladie cardiaque pendant le traitement du TDAH doivent subir une évaluation cardiaque immédiate.
- La phénylalanine peut causer du tort aux personnes présentant une phénylcétonurie (PCU). QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer contient de la phénylalanine, un composé de l'aspartame. Chaque comprimé à croquer de 20 mg, 30 mg et 40 mg à libération prolongée contient

3 mg, 4,5 mg et 6 mg de phénylalanine, respectivement. Avant de prescrire QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer aux patients atteints de PCU, il faut tenir compte de la quantité quotidienne combinée de phénylalanine provenant de toute source, y compris de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.

Cancérogène et mutagène

Voir la section [16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE](#).

Cardiovasculaire

- **Mort subite et anomalies cardiaques structurelles préexistantes ou autres problèmes cardiaques graves**

Enfants et adolescents :

La mort subite a été signalée en association à la prise de médicaments stimulants utilisés pour le traitement du TDAH à des doses normales chez les enfants et les adolescents présentant des anomalies cardiaques structurelles ou d'autres problèmes cardiaques graves. Bien que certains problèmes cardiaques graves entraînent à eux seuls un risque accru de mort subite, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ne doivent généralement pas être administrés à des enfants ou des adolescents présentant des anomalies cardiaques structurelles graves connues, une cardiomyopathie, de graves anomalies du rythme cardiaque ou d'autres problèmes cardiaques graves qui pourraient les rendre plus vulnérables aux effets sympathomimétiques d'un médicament stimulant (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#)).

Adultes :

Des cas de mort subite, d'accident vasculaire cérébral et d'infarctus du myocarde ont été signalés chez des adultes prenant des médicaments stimulants à des doses normales pour le traitement du TDAH. Bien que le rôle des stimulants dans ces cas observés chez les adultes soit également inconnu, les adultes sont plus susceptibles que les enfants de présenter des anomalies cardiaques structurelles graves, une cardiomyopathie, de graves anomalies du rythme cardiaque, une maladie coronarienne ou d'autres problèmes cardiaques graves. Les adultes présentant de telles anomalies ne doivent généralement pas être traités avec des médicaments stimulants (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#)).

- **Affections cardiovasculaires et vasculaires cérébrales préexistantes**

Les stimulants du système nerveux central (SNC) doivent être utilisés avec prudence chez les patients présentant une affection cardiovasculaire ou cérébrovasculaire préexistante en tenant compte des prédicteurs de risque pour ces affections. Les patients doivent se soumettre à un dépistage des affections cardiovasculaires ou cérébrovasculaires avant l'instauration du traitement par des stimulants et faire l'objet d'un suivi pour pouvoir détecter l'apparition d'affections du cœur et du cerveau au cours du traitement.

- **Hypertension et autres affections cardiovasculaires**

Une hypertension pourrait se manifester chez certains patients pendant le traitement par le méthylphénidate. La prudence est particulièrement indiquée dans le traitement des patients dont les affections médicales sous-jacentes pourraient être aggravées par une augmentation de la tension artérielle ou de la fréquence cardiaque, par exemple, les patients atteints

d'hypertension, d'insuffisance cardiaque, d'hyperthyroïdie ou ceux ayant subi récemment un infarctus du myocarde.

Il convient de surveiller la tension artérielle à des intervalles appropriés chez les patients qui prennent des stimulants, notamment les patients présentant des affections préexistantes susceptibles d'entraîner une hypertension.

Les médicaments sympathomimétiques provoquent une augmentation modérée de la tension artérielle (environ de 2 à 4 mmHg) et de la fréquence cardiaque (environ de 3 à 6 battements/minute [bpm]), mais des augmentations plus importantes peuvent parfois se produire. Dans l'étude contrôlée par placebo portant sur QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, on a observé des augmentations pouvant atteindre 3,5 mmHg pour ce qui est de la tension artérielle systolique, 6,0 mmHg pour ce qui est de la tension artérielle diastolique et 9,3 bpm pour ce qui est de la fréquence cardiaque. Dans l'étude contrôlée par placebo consacrée à QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, on a observé des augmentations de la tension artérielle systolique allant jusqu'à 7,0 mmHg, de la tension artérielle diastolique allant jusqu'à 5,4 mmHg et de la fréquence cardiaque pouvant atteindre 11,6 bpm. Bien qu'on ne s'attende pas à ce que les variations moyennes aient à elles seules des répercussions à court terme, il convient de surveiller tous les patients pour vérifier s'il se produit des variations plus importantes de la fréquence cardiaque et de la tension artérielle (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#) et [9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES](#)).

- **Mésusage et effets indésirables cardiovasculaires graves**

L'utilisation abusive de stimulants du système nerveux central peut entraîner des effets indésirables cardiovasculaires graves et la mort subite.

- **Vasculopathie périphérique, dont le phénomène de Raynaud**

Les stimulants utilisés pour traiter le TDAH, comme les produits à base de méthylphénidate, sont associés à la vasculopathie périphérique, dont le phénomène de Raynaud. Les signes et symptômes sont généralement intermittents et légers; toutefois, on peut observer des séquelles très rares comme l'ulcération digitale et/ou la dégradation des tissus mous. Des effets de la vasculopathie périphérique, dont le phénomène de Raynaud, ont été signalés après la commercialisation à différents moments et à des doses thérapeutiques dans tous les groupes d'âge tout au long du traitement. Les signes et symptômes s'atténuent généralement après la réduction de la dose ou l'arrêt du traitement. Il est nécessaire de porter une attention particulière aux changements digitaux lors d'un traitement contre le TDAH par des stimulants. Une évaluation clinique plus approfondie (p. ex., orientation vers un rhumatologue) pourrait être indiquée chez certains patients.

Dépendance/tolérance

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doivent être administrés avec prudence, notamment aux patients qui présentent des antécédents de toxicomanie ou d'alcoolisme, parce que ces patients peuvent augmenter leur posologie de leur propre initiative.

Une utilisation abusive chronique peut entraîner une accoutumance marquée et une dépendance psychologique accompagnées de comportement anormal à des degrés divers. Des épisodes psychotiques manifestes peuvent survenir, notamment en cas d'abus par voie parentérale.

Une surveillance attentive est nécessaire pendant la période de sevrage, car une dépression grave peut survenir. Le sevrage suivant une utilisation thérapeutique chronique pourrait mettre en évidence des symptômes d'un trouble sous-jacent qui peut nécessiter un suivi.

Conduite de véhicules et utilisation de machines

La prudence reste de mise au moment de conduire un véhicule motorisé ou de faire fonctionner des machines potentiellement dangereuses. Les stimulants peuvent altérer la capacité du patient à conduire un véhicule ou à faire fonctionner de la machinerie potentiellement dangereuse. On doit donc mettre en garde les patients d'attendre d'être raisonnablement certains que QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer n'affectent pas leurs capacités avant d'effectuer de telles tâches.

Endocrinien/métabolisme

- **Ralentissement de la croissance à long terme**

On ne dispose pas encore de données suffisantes sur l'innocuité de l'utilisation à long terme du méthylphénidate chez les enfants et les adolescents. Bien qu'aucune relation de cause à effet n'ait été établie entre l'utilisation prolongée de stimulants et la suppression de la croissance (c.-à-d. gain pondéral ou augmentation de la taille) chez les enfants, des cas ont été signalés. Par conséquent, on doit surveiller de près les patients qui nécessitent un traitement à long terme. Il convient d'interrompre le traitement des patients qui arrêtent de grandir ou de prendre du poids normalement.

Surveillance et tests de laboratoire

Il est recommandé de procéder périodiquement à des analyses de laboratoire au cours d'un traitement prolongé. Ces tests devraient inclure, notamment, les paramètres hématologiques comme la formule sanguine complète, les numérations différentielles globulaire et plaquettaire, et les enzymes hépatiques.

Neurologique

- **Convulsions**

Il existe des preuves cliniques selon lesquelles le méthylphénidate pourrait abaisser le seuil de convulsions chez les patients ayant des antécédents de convulsions, chez des patients présentant des anomalies à l'électroencéphalographie (EEG) en l'absence de convulsions et, très rarement, chez des patients n'ayant aucune anomalie du tracé EEG ni aucun antécédent de convulsions. L'expérience clinique a montré qu'un faible nombre de patients pourraient présenter une augmentation de la fréquence des convulsions lorsqu'ils sont traités par le méthylphénidate. En cas de crises convulsives ou de convulsions présumées, il convient d'arrêter la prise du médicament.

Tics moteurs et vocaux, et aggravation du syndrome de Gilles de la Tourette

Les stimulants du SNC, y compris le méthylphénidate, ont été associés à l'apparition ou à l'exacerbation de tics moteurs et vocaux. Une aggravation du syndrome de Gilles de la Tourette a également été signalée avec d'autres stimulants du SNC. Il est recommandé d'évaluer les antécédents familiaux et d'effectuer une évaluation clinique des tics ou du syndrome de Gilles de la Tourette du patient avant l'instauration d'un traitement par le méthylphénidate. Il est recommandé de surveiller régulièrement l'apparition ou l'aggravation de tics ou du syndrome de Gilles de la Tourette pendant le traitement par le méthylphénidate, notamment lors de chaque ajustement posologique et de chaque consultation, et d'arrêter le traitement si cela est cliniquement justifié.

- **Toxicité sérotoninergique/syndrome sérotoninergique**

La toxicité sérotoninergique, aussi appelée syndrome sérotoninergique, est une affection qui peut mettre la vie en danger et qui a été signalée avec le méthylphénidate, y compris QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, ainsi qu'avec l'utilisation concomitante de médicaments sérotoninergiques ou dopaminergiques (voir [9.4 Interactions médicament-médicament, Agents sérotoninergiques](#)). La toxicité sérotoninergique se caractérise par une excitation neuromusculaire, une stimulation du système nerveux autonome (p. ex., tachycardie, bouffées vasomotrices) et une altération de l'état mental (p. ex., anxiété, agitation, hypomanie). Selon les critères de Hunter, le diagnostic de toxicité sérotoninergique peut être posé si, en présence d'au moins un agent sérotoninergique, l'une des situations suivantes est observée :

- Clonus spontané
- Clonus inductible ou oculaire accompagné d'agitation ou de diaphorèse
- Tremblements et hyperréflexie
- Hypertonie, température corporelle supérieure à 38 °C et clonus oculaire ou inductible

Lorsque l'administration de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer en concomitance avec d'autres agents sérotoninergiques est justifiée sur le plan clinique, il est conseillé d'observer attentivement l'état du patient, en particulier au début du traitement et lors des augmentations de dose (voir [9.4 Interactions médicament-médicament, Agents sérotoninergiques](#)). Si l'on soupçonne la présence d'une toxicité sérotoninergique, il faut envisager l'arrêt du traitement au moyen de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer et d'autres agents sérotoninergiques, et instaurer un traitement approprié.

Ophtalmologique

- **Augmentation de la pression intraoculaire et glaucome**

Des cas d'augmentation de la pression intraoculaire (PIO) et de glaucome associés au traitement par le méthylphénidate ont été signalés. QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer sont également contre-indiqués dans les cas de glaucome (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#)).

- **Troubles visuels**

De rares cas de symptômes de troubles visuels ont été observés. On a signalé des troubles de l'accommodation et une vision brouillée (voir [8 EFFETS INDÉSIRABLES](#)).

Psychiatrique

- **Psychose préexistante**

L'administration de stimulants du SNC peut exacerber les symptômes de troubles du comportement et de troubles de la pensée chez les patients ayant un trouble psychotique préexistant.

- **Dépistage du trouble bipolaire chez les patients**

Il convient d'être particulièrement prudent quand on se sert de stimulants pour traiter le TDAH chez les patients qui souffrent de trouble bipolaire comorbide en raison d'une crainte d'une

induction possible d'un épisode mixte/maniaque chez ces patients. Avant l'instauration du traitement par un stimulant, les patients présentant des symptômes dépressifs comorbides doivent faire l'objet d'un dépistage adéquat pour déterminer s'ils sont à risque de trouble bipolaire. Ce dépistage doit inclure une anamnèse psychiatrique détaillée, notamment des antécédents familiaux de suicide, de trouble bipolaire ou de dépression.

- **Apparition de nouveaux symptômes psychotiques ou maniaques**

Les symptômes psychotiques ou maniaques survenant pendant le traitement (p. ex., hallucinations, pensées délirantes ou manie) chez les enfants et les adolescents sans antécédents de maladie psychotique ou maniaque peuvent être causés par des stimulants aux doses habituelles. Si de tels symptômes apparaissent, il convient de considérer le rôle causal possible du stimulant, et l'interruption du traitement peut être appropriée. Dans une analyse groupée de plusieurs études à court terme et contrôlées par placebo, de tels symptômes sont survenus chez environ 0,1 % (4 patients ayant subi des événements sur 3 482 patients exposés au méthylphénidate ou à l'amphétamine pendant plusieurs semaines à des doses habituelles) des patients traités par un stimulant comparativement à 0 chez les patients recevant un placebo.

- **Agressivité, anxiété et agitation**

Les patients agités peuvent réagir négativement; interrompre le traitement si nécessaire.

Un comportement agressif, une anxiété marquée ou de l'agitation sont souvent observés chez les patients atteints de TDAH et ont été signalés au cours d'essais cliniques et de l'expérience de pharmacovigilance de certains médicaments indiqués pour le traitement du TDAH. Bien qu'il n'existe aucune preuve systématique que les stimulants provoquent un comportement agressif ou de l'hostilité, les patients qui commencent un traitement contre le TDAH doivent être surveillés pour détecter l'apparition ou l'aggravation d'un comportement agressif, d'une anxiété marquée ou d'un comportement d'agitation.

- **Comportement et idées suicidaires**

Des rapports de post-commercialisation ont fait état d'événements liés au suicide chez des patients traités avec des médicaments contre le TDAH, notamment des idées suicidaires, des tentatives de suicide et, très rarement, des suicides. Le mécanisme de ce risque n'est pas connu. Le TDAH et ses comorbidités pourraient être associés à un risque accru d'idées et/ou de comportement suicidaires.

Par conséquent, on recommande aux aidants et aux médecins de patients atteints de TDAH de surveiller ceux-ci pour déceler des signes de comportement suicidaire lors de l'instauration du traitement, de l'optimisation de la dose et de l'arrêt du traitement, notamment. Il faut encourager les patients à signaler toute pensée ou toute émotion angoissante à leur professionnel de la santé en tout temps. Les patients qui commencent à avoir un comportement ou des idées suicidaires doivent être évalués immédiatement. Le médecin doit instaurer un traitement approprié contre l'affection psychiatrique sous-jacente et envisager de modifier le schéma thérapeutique contre le TDAH (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation](#)).

- **Dépression**

On ne doit pas utiliser QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ni QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer pour traiter la dépression exogène ou endogène grave.

Santé reproductive : Potentiel des femmes et des hommes

- **Fonction sexuelle**

- **Priapisme :**

Des érections prolongées et douloureuses, nécessitant parfois une intervention chirurgicale, ont été signalées en association à la prise de produits à base de méthylphénidate chez les patients pédiatriques et adultes (voir [8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation](#)). Le priapisme peut survenir quelque temps après l'instauration du traitement par le méthylphénidate, souvent à la suite d'une augmentation de la dose. Le priapisme s'est également manifesté pendant une période de sevrage du méthylphénidate (fenêtre thérapeutique ou arrêt du médicament). Les patients qui présentent des érections anormalement soutenues ou fréquentes et douloureuses doivent consulter immédiatement un médecin.

7.1 Populations particulières

7.1.1 Femmes enceintes

Il a été établi que le chlorhydrate de méthylphénidate a des effets tératogènes chez le lapin lorsqu'il est administré à des doses de 200 mg/kg/jour, soit environ 100 fois et 40 fois la dose maximale recommandée chez l'homme en mg/kg et mg/m², respectivement.

Aucune étude n'a été menée pour établir si l'utilisation du méthylphénidate est sans risque pour les femmes enceintes. Par conséquent, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ne doivent être prescrits aux femmes enceintes que si les bienfaits escomptés l'emportent sur les risques possibles pour le fœtus.

- **Effets indésirables embryonnaires, fœtaux et néonataux**

Les médicaments qui stimulent le SNC, tels que QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, peuvent provoquer une vasoconstriction et diminuer ainsi la perfusion placentaire. Des accouchements prématurés et des nourrissons de faibles poids à la naissance ont été signalés chez des mères dépendantes des amphétamines.

7.1.2 Femmes qui allaitent

Une étude menée chez le rat a indiqué que les profils de distribution du méthylphénidate sont semblables dans le lait et dans le plasma. Des rapports de cas ont montré que le méthylphénidate passait dans le lait maternel, atteignant un rapport lait/plasma d'environ 2,7 (voir [10.3 Pharmacocinétique, Populations et états pathologiques particuliers, Grossesse et allaitement](#)). Un des rapports décrit le cas d'un nourrisson qui a présenté une perte de poids non spécifiée au cours de la période d'exposition pour ensuite se rétablir et prendre du poids après que la mère ait cessé le traitement par le méthylphénidate. On ne peut exclure un risque pour l'enfant allaité. La décision de ne pas allaiter ou de ne pas prendre QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doit être prise après avoir soupesé les avantages de l'allaitement pour l'enfant et ceux du traitement pour la mère.

Il faut surveiller les nourrissons allaités pour détecter des réactions indésirables, telles que l'agitation, l'insomnie, l'anorexie et la diminution de la prise de poids.

7.1.3 Enfants et adolescents

Enfants (< 6 ans) : D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer chez les enfants n'ont pas été démontrées; par conséquent, aucune indication d'utilisation n'a été autorisée par Santé Canada chez ces patients.

Enfants (de 6 à 12 ans) : On n'a pas établi avec certitude les effets à long terme de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer au-delà de 8 semaines et de 7 semaines, respectivement.

Adolescents (de 13 à 17 ans) : D'après les données examinées par Santé Canada, l'innocuité et l'efficacité de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer chez les adolescents n'ont pas été démontrées; par conséquent, aucune indication d'utilisation n'a été autorisée par Santé Canada chez ces patients.

7.1.4 Personnes âgées

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer n'ont pas été étudiés chez les patients âgés de plus de 65 ans; par conséquent, aucune indication d'utilisation n'a été autorisée par Santé Canada chez ces patients (voir [1.2 Gériatrie](#)).

8 EFFETS INDÉSIRABLES

8.1 Aperçu des effets indésirables

Au cours de l'étude contrôlée portant sur QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale menée chez des enfants atteints de TDAH, trois sujets ont ressenti des effets indésirables sévères liés au traitement (labilité des affects, agressivité et insomnie de début de nuit) et deux sujets ont ressenti des effets indésirables qui ont mené à l'arrêt du traitement pendant la phase d'optimisation de la dose en mode ouvert. L'effet indésirable le plus fréquemment signalé ($\geq 5\%$) pendant la phase ouverte de cette étude était la diminution de l'appétit. Pendant la phase à double insu, aucun effet indésirable sévère lié au traitement ni d'effet indésirable ayant mené à l'arrêt du traitement n'a été observé. Aucun effet indésirable grave n'a été observé au cours de l'étude. L'effet indésirable le plus fréquemment signalé ($\geq 5\%$) pendant la phase menée à double insu était la labilité des affects.

Au cours de l'étude contrôlée portant sur QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer menée chez des enfants atteints de TDAH, deux sujets ont ressenti des effets indésirables qui ont conduit à l'arrêt du traitement pendant la phase ouverte. L'effet indésirable le plus fréquemment signalé ($\geq 5\%$) pendant la phase ouverte de cette étude était la diminution de l'appétit. Pendant la phase à double insu, aucun effet indésirable ayant mené à l'arrêt du traitement n'a été observé. Aucun effet indésirable sévère ou grave n'a été observé au cours de l'étude. L'effet indésirable le plus couramment ($\geq 5\%$) signalé pendant la phase menée à double insu était une infection des voies respiratoires supérieures, qui a été signalée à un taux similaire dans le groupe recevant le placebo.

8.2 Effets indésirables observés au cours des études cliniques

Les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières. Les taux d'effets indésirables qui y sont observés ne reflètent pas nécessairement les taux observés en pratique, et ces taux ne doivent pas être comparés aux taux observés dans le cadre d'essais cliniques portant sur un autre médicament. Les

informations sur les effets indésirables provenant d'essais cliniques peuvent être utiles pour déterminer et estimer les taux de réactions indésirables aux médicaments lors d'une utilisation réelle.

Le programme d'essais cliniques portant sur QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale incluait 114 sujets, dont 44 enfants (âgés de 6 à 12 ans) atteints de TDAH, dans le cadre d'une étude interventionnelle menée à l'école pendant 8 semaines, de phase 3 à double insu, contrôlée par placebo. Le programme d'essais cliniques portant sur QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer incluait 149 sujets, dont 90 enfants (âgés de 6 à 12 ans) atteints de TDAH, dans le cadre d'une étude interventionnelle menée à l'école pendant 7 semaines, de phase 3 à double insu, contrôlée par placebo.

L'information incluse dans la présente section est fondée sur les données provenant de ces études. Les manifestations indésirables ont été évaluées en se basant sur la collecte des événements indésirables (EI), des résultats des examens physiques, des signes vitaux, du poids, des analyses de laboratoire et des électrocardiogrammes.

Les fréquences indiquées pour les effets indésirables représentent la proportion de personnes ayant présenté, au moins une fois, un effet indésirable survenu en cours de traitement (EIST) du type indiqué. Un événement a été considéré comme apparaissant sous traitement s'il est survenu pour la première fois ou s'est aggravé pendant l'administration du traitement par rapport aux valeurs de départ.

Les effets indésirables observés lors du traitement par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer reflètent principalement ceux généralement associés à l'utilisation du méthylphénidate. Les événements indésirables très courants signalés par les patients traités par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer comprenaient : les céphalées, l'insomnie, la diminution de l'appétit et les douleurs abdominales. La plupart des effets indésirables étaient d'intensité légère à modérée.

8.2.1 Effets indésirables observés au cours des études cliniques – enfants et adolescents

Effets indésirables graves et effets indésirables ayant mené à l'arrêt du traitement :

- **Enfants (de 6 à 12 ans)**

- **QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale**

Dans le cadre d'un essai contrôlé par placebo mené auprès d'enfants, au cours de la période de traitement à double insu, aucune interruption n'a été signalée en raison d'EI ou d'effets indésirables graves (EIG). Au cours de la phase ouverte de l'essai, 4,4 % (2/45) des patients traités par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ont cessé le traitement en raison d'EI; un (2,2 %) sujet a présenté une labilité des affects sévère et un (2,2 %) sujet, une agressivité sévère. Aucun EIG n'a été signalé.

- **QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer**

Dans le cadre d'un essai contrôlé par placebo mené auprès d'enfants, au cours de la période de traitement à double insu, aucune interruption n'a été signalée en raison d'EI ou d'effets indésirables graves (EIG). Au cours de la phase ouverte de l'essai, 2,2 % (2/90) des patients traités au moyen de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ont cessé le traitement en raison d'EI; un (1,1 %) sujet a présenté une dysgueusie d'intensité modérée et un (1,1 %) sujet, une diminution de l'appétit. Aucun EIG n'a été signalé.

L'expérience avec QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer dans le cadre d'essais cliniques contrôlés est limitée. Les EIST signalés dans le cadre des essais contrôlés menés auprès d'enfants atteints de TDAH traités au moyen de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, dont la fréquence était égale ou supérieure à 1 %, sont présentés dans les tableaux ci-dessous.

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer

Tableau 3 – QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale : Effets indésirables survenus en cours de traitement signalés par au moins 1 % des enfants (âgés de 6 à 12 ans) atteints de TDAH dans le cadre d'une étude interventionnelle menée à l'école avec phase de titrage en mode ouvert d'une durée maximale de 6 semaines, suivie d'une phase de traitement croisée à double insu et contrôlée par placebo menée sur une période de 2 semaines*

Terme privilégié	Phase ouverte (jusqu'à 6 semaines) N = 45 N (%)	Phase croisée à double insu (2 semaines)	
		Placebo N = 45 N (%)	QUILLIVANT ^{MD} ER en suspension orale N = 45 N (%)
Troubles du métabolisme et de la nutrition			
Diminution de l'appétit	25 (55,6)	0 (0,0)	1 (2,2)
Affections psychiatriques			
Labilité des affects	12 (26,7)	1 (1,2)	4 (8,9)
Agressivité	0 (0,0)	1 (2,2)	0 (0,0)
Insomnie de début de nuit	9 (20,0)	0 (0,0)	1 (2,2)
Insomnie	8 (17,8)	0 (0,0)	0 (0,0)
Logorrhée	4 (8,9)	0 (0,0)	0 (0,0)
Agressivité	3 (6,7)	1 (1,2)	0 (0,0)
Diminution de l'attention soutenue	2 (4,4)	0 (0,0)	0 (0,0)
Onychophagie	2 (4,4)	0 (0,0)	0 (0,0)
Trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité (TDAH)	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Bruxisme	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Humeur dépressive	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Évitement social	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Stéréotypie	0 (0,0)	1 (2,2)	0 (0,0)
Tics	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (2,2)
Affections gastro-intestinales			
Douleur dans le haut de l'abdomen	18 (40,0)	1 (2,2)	1 (2,2)
Diarrhée	2 (4,4)	0 (0,0)	0 (0,0)
Nausées	2 (4,4)	0 (0,0)	0 (0,0)
Vomissements	2 (4,4)	0 (0,0)	1 (2,2)
Sécheresse buccale	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections du système nerveux			
Céphalées	7 (15,6)	0 (0,0)	0 (0,0)
Étourdissements	3 (6,7)	0 (0,0)	0 (0,0)
Vertiges orthostatiques	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Léthargie	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Déficience mentale	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Dystonie oromandibulaire	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)

Terme privilégié	Phase ouverte (jusqu'à 6 semaines) N = 45 N (%)	Phase croisée à double insu (2 semaines)	
		Placebo N = 45 N (%)	QUILLIVANT ^{MD} ER en suspension orale N = 45 N (%)
Troubles généraux et anomalies au site d'administration			
Irritabilité	6 (13,3)	0 (0,0)	0 (0,0)
Fatigue	4 (8,9)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections vasculaires			
Bouffées vasomotrices	2 (4,4)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections cardiaques			
Palpitations	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections de l'oreille et du labyrinthe			
Cinétose	1 (2,2)	0 (0,0)	1 (2,2)
Affections oculaires			
Vision floue	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Douleur oculaire	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (2,2)
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales			
Douleur oropharyngée	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections de la peau et du tissu sous-cutané			
Prurit	1 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)

* Durée de l'étude : jusqu'à 8 semaines. Période de traitement, comprenant une période d'ajustement de la dose en mode ouvert de 4 à 6 semaines (dose initiale de 20 mg augmentée chaque semaine par paliers de 10 ou 20 mg jusqu'à l'atteinte de la dose optimale ou de la dose maximale de 60 mg/jour), suivie de 2 semaines de traitement stable par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou par le placebo, selon un schéma croisé à répartition aléatoire, chaque patient recevant QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale pendant une semaine et le placebo pendant l'autre semaine.

Tableau 4 – QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer : Effets indésirables survenus en cours de traitement signalés par au moins 1 % des enfants (âgés de 6 à 12 ans) atteints de TDAH dans le cadre d'une étude interventionnelle menée à l'école avec phase de titrage en mode ouvert d'une durée maximale de 6 semaines, suivie d'une phase de traitement à double insu et contrôlée par placebo menée sur une période de 1 semaine*

Terme privilégié	Phase ouverte (jusqu'à 6 semaines) N = 90 N (%)	Phase à double insu (1 semaine)	
		Placebo N = 44 N (%)	QUILLIVANT ^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer N = 42 N (%)
Troubles du métabolisme et de la nutrition			
Diminution de l'appétit	33 (36,7)	0 (0,0)	1 (2,4)
Affections psychiatriques			
Sautes d'humeur	12 (13,3)	0 (0,0)	0 (0,0)
Insomnie	10 (11,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Insomnie de début de nuit	4 (4,4)	0 (0,0)	0 (0,0)

Terme privilégié	Phase ouverte (jusqu'à 6 semaines) N = 90 N (%)	Phase à double insu (1 semaine)	
		Placebo N = 44 N (%)	QUILLIVANT ^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer N = 42 N (%)
Tics	3 (3,3)	0 (0,0)	0 (0,0)
Insomnie de milieu de nuit	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Colère	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Diminution de l'attention soutenue	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Onychophagie	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections gastro-intestinales			
Douleur dans le haut de l'abdomen	10 (11,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Sécheresse buccale	3 (3,3)	0 (0,0)	0 (0,0)
Nausées	3 (3,3)	0 (0,0)	1 (2,4)
Douleur abdominale	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Vomissements	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Diarrhée	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Dyspepsie	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Flatulences	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections du système nerveux			
Dysgueusie	8 (8,9)	0 (0,0)	0 (0,0)
Céphalées	3 (3,3)	0 (0,0)	0 (0,0)
Léthargie	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Étourdissements	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Hyperactivité psychomotrice	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Somnolence	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Troubles généraux et anomalies au site d'administration			
Irritabilité	11 (12,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Fatigue	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Nervosité	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections cardiaques			
Tachycardie	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections de l'oreille et du labyrinthe			
Acouphènes	2 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections oculaires			
Sécheresse oculaire	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Clignement excessif des yeux	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections de la peau et du tissu sous-cutané			
Sueurs nocturnes	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales			
Épistaxis	1 (1,1)	0 (0,0)	0 (0,0)
Investigations			
Augmentation de la tension artérielle systolique	1 (1,1) 0 (0,0)	0 (0,0) 0 (0,0)	0 (0,0) 1 (2,4)
Perte de poids			

Terme privilégié	Phase ouverte (jusqu'à 6 semaines) N = 90 N (%)	Phase à double insu (1 semaine)	
		Placebo N = 44 N (%)	QUILLIVANT ^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer N = 42 N (%)
Affections du rein et des voies urinaires			
Énurésie	0 (0,0)	1 (2,3)	0 (0,0)

* Durée de l'étude : jusqu'à 7 semaines. Période de traitement, comprenant une période d'ajustement de la dose en mode ouvert de 6 semaines (dose initiale de 20 mg augmentée chaque semaine par paliers de 10 ou 20 mg jusqu'à l'atteinte de la dose optimale ou de la dose maximale de 60 mg/jour), suivie de 1 semaine de traitement stable par QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ou par le placebo, selon un schéma à double insu, chaque patient recevant pendant une semaine soit QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, soit le placebo.

Autres effets indésirables survenus en cours de traitement signalés pendant les essais cliniques ayant porté sur d'autres produits à base de méthylphénidate

Les effets indésirables fréquemment rapportés ($\geq 2\%$ du groupe sous méthylphénidate et au moins deux fois le taux du groupe sous placebo) lors des essais contrôlés par placebo ayant porté sur des produits à base de méthylphénidate comprennent : diminution de l'appétit, dyspepsie, anxiété, nervosité, agitation, labilité des affects, agitation, irritabilité, vertiges, tremblements, vision trouble, augmentation de la tension artérielle, augmentation de la fréquence cardiaque, tachycardie, palpitations, hyperhidrose.

8.5 Effets indésirables observés après la commercialisation

- **Comportement et idées suicidaires**

Des événements liés au suicide, notamment des suicides, des tentatives de suicide et des idées suicidaires, ont été signalés dans les rapports de pharmacovigilance chez des patients recevant des médicaments contre le TDAH. Dans quelques-uns de ces rapports, des affections concomitantes ont pu contribuer à la survenue de l'événement (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Comportement et idées suicidaires](#)).

- **Effets indésirables signalés avec le chlorhydrate de méthylphénidate**

Les effets indésirables suivants ont été répertoriés lors de l'utilisation après approbation de produits à base de méthylphénidate. Comme ces réactions sont signalées volontairement par une proportion de la population dont l'ampleur est incertaine, il n'est pas possible d'estimer leur fréquence ni d'établir un lien de causalité avec l'exposition au médicament de manière fiable. Ces effets indésirables sont les suivants :

Affections hématologiques et du système lymphatique : anémie aplasique, pancytopenie, thrombopénie, purpura thrombopénique

Affections cardiaques : angine de poitrine, arythmie, bradycardie, extrasystole, infarctus du myocarde, tachycardie supraventriculaire, extrasystole ventriculaire

Affections oculaires : diplopie, mydriase, déficience visuelle

Affections gastro-intestinales : constipation, diarrhée, pancréatite

Troubles généraux et anomalies au site d'administration : douleur thoracique, inconfort à la poitrine, hyperpyrexie

Affections hépatobiliaires : insuffisance hépatique aiguë, lésion hépatocellulaire, lésion hépatocellulaire sévère

Affections du système nerveux : réactions d'hypersensibilité, notamment angio-œdème, réactions anaphylactiques, gonflement auriculaire, affections bulleuses, affections exfoliatives, urticaire, prurit non par ailleurs classifié, éruptions cutanées, éruptions et exanthème non par ailleurs classifiés

Investigations : augmentation du taux de la phosphatase alcaline, augmentation du taux de bilirubine, augmentation du taux d'enzymes hépatiques, diminution du nombre de plaquettes, taux anormal de globules blancs

Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif : arthralgie, myalgie, contractions musculaires, rhabdomyolyse, trismus

Affections du système nerveux : accident vasculaire cérébral, trouble vasculaire cérébral (y compris vasculite cérébrale, hémorragie cérébrale, artérite cérébrale, occlusion vasculaire cérébrale), convulsion, dyskinésie, crise tonico-clonique, syndrome sérotoninergique en association avec des agents sérotoninergiques

Affections psychiatriques : désorientation, hallucinations, hallucinations auditives, hallucinations visuelles, modification de la libido, manie, suicide, idées suicidaires, tentative de suicide, trouble psychotique, logorrhée, trouble de la libido

Affections des organes de reproduction et du sein : gynécomastie, priapisme

Affections de la peau et du tissu sous-cutané : alopecie, dermatite exfoliative, érythème

Affections vasculaires : phénomène de Raynaud

Les effets indésirables les plus fréquents qui ont été signalés avec l'emploi d'autres préparations de méthylphénidate sont la nervosité et l'insomnie. Les autres réactions observées comprennent les manifestations suivantes : hypersensibilité (éruptions cutanées, urticaire, fièvre, arthralgie, dermatite exfoliative, érythème polymorphe avec signes histopathologiques de vascularite nécrosante et purpura thrombopénique, entre autres), anorexie, nausées, étourdissements, céphalées, dyskinésie, somnolence, augmentation ou diminution de la tension artérielle et de la fréquence cardiaque, tachycardie, angine, douleurs abdominales et diminution pondérale au cours d'un traitement prolongé. De rares cas de syndrome de Gilles de la Tourette ont été signalés. Des cas de psychose toxique ont également été signalés. Bien qu'aucune relation de cause à effet avec le médicament n'ait été clairement définie, les réactions suivantes ont été signalées chez certains patients : anomalies de la fonction hépatique (p. ex., coma hépatique), cas isolés d'artérite et/ou d'occlusion cérébrales, leucopénie et/ou anémie, dépression transitoire de l'humeur et cas peu nombreux d'alopecie. Des cas de syndrome sérotoninergique ont été signalés à la suite de la coadministration de méthylphénidate et d'agents sérotoninergiques. De très rares comptes rendus font état de syndrome malin des neuroleptiques (SMN) et, dans la plupart des cas, les patients recevaient également un autre traitement associé au SMN. Un compte rendu unique fait état d'une réaction évoquant le SMN observée 45 minutes après la prise d'une première dose de venlafaxine par un garçon de 10 ans qui était sous méthylphénidate depuis environ 18 mois. On ignore si cette réaction constitue une interaction médicament-médicament, s'il s'agit d'une réponse à l'un ou l'autre des deux agents ou encore si elle relève d'une autre cause.

Bien qu'aucune relation de cause à effet avec le médicament n'ait été clairement définie, les réactions suivantes ont été signalées chez certains patients traités au moyen d'autres produits à base de méthylphénidate : anomalies de la fonction hépatique (p. ex., coma hépatique), cas isolés d'artérite et/ou d'occlusion cérébrales, leucopénie et/ou anémie, dépression transitoire de l'humeur et cas peu nombreux d'alopecie. De très rares cas de syndrome de Stevens-Johnson et de syndrome malin des neuroleptiques (SMN) ont été signalés. Dans la plupart des cas de SMN, les patients recevaient concomitamment un traitement associé au SMN. Un rapport isolé a fait état d'un garçon de 10 ans qui avait pris du méthylphénidate pendant environ 18 mois et qui a subi un événement ressemblant à un SMN moins de 45 minutes après l'ingestion de sa première dose de venlafaxine. Il est incertain si ce cas découlait d'une interaction médicamenteuse, d'une réponse à l'un ou l'autre médicament pris séparément, ou de toute autre cause.

Des cas de priapisme et de phénomène de Raynaud ont également été signalés avec l'utilisation de préparations de méthylphénidate.

9 INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

9.1 Interactions médicamenteuses graves

Interactions médicamenteuses graves

- Administration concomitante d'inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO) [voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#), [9.4 Interactions médicament-médicament, Inhibiteurs de la monoamine-oxydase \(IMAO\)](#)]
- Administration concomitante de clonidine (voir [9.4 Interactions médicament-médicament, Clonidine](#))

9.2 Aperçu des interactions médicamenteuses

Compte tenu de l'augmentation possible de la tension artérielle et de la fréquence cardiaque, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doivent être employés avec prudence chez les patients qui reçoivent également d'autres agents ayant des effets pharmacologiques semblables.

On doit conseiller aux patients traités au moyen de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer d'éviter de boire de l'alcool pendant le traitement.

Une diminution de la dose d'anticoagulants, d'anticonvulsivants et de certains antidépresseurs peut être nécessaire lorsqu'ils sont administrés en concomitance avec le méthylphénidate.

Il ne faut pas administrer QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer en concomitance avec des inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO) ni dans les 14 jours après l'arrêt d'un traitement par IMAO.

Des effets indésirables graves, dont la mort subite, ont été signalés lors d'une utilisation concomitante avec de la clonidine.

9.3 Interactions médicament-comportement

- **Alcool**

La consommation concomitante d'alcool doit être évitée (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Dépendance/tolérance](#)).

L'alcool peut exacerber les effets indésirables des agents psychotropes sur le SNC. Les patients qui se voient prescrire QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer devraient donc éviter d'en consommer pendant leur traitement.

Une étude *in vitro* a été menée afin d'évaluer les effets de l'alcool sur les caractéristiques de libération du méthylphénidate de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale. À des concentrations de 5 % et 10 %, l'alcool n'a eu aucun effet sur les caractéristiques de libération du méthylphénidate. À une concentration d'alcool de 20 %, on a observé une augmentation moyenne de 20 % à l'exposition au médicament.

À une concentration d'alcool de 40 %, on a observé une libération de méthylphénidate d'environ 90 % de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer de 40 mg en une demi-heure. Les résultats obtenus avec le comprimé à croquer de 40 mg sont considérés comme étant représentatifs des autres concentrations de comprimés disponibles.

9.4 Interactions médicament-médicament

- **Vasopresseurs**

Compte tenu de l'augmentation possible de la tension artérielle, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer doivent être employés avec prudence chez les patients qui reçoivent également des agents vasopresseurs (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire, Hypertension et autres affections cardiovasculaires](#)).

- **Inhibition du métabolisme des médicaments par le méthylphénidate**

Des études pharmacologiques menées chez l'être humain ont montré que le méthylphénidate pouvait inhiber le métabolisme des anticoagulants coumariniques (p. ex., la warfarine), des anticonvulsivants (p. ex., le phénobarbital, la phénytoïne, la primidone) et de certains antidépresseurs (p. ex., les tricycliques, les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine [ISRS]). Une diminution de la dose de ces médicaments pourrait être nécessaire lorsqu'ils sont administrés en concomitance avec le méthylphénidate. Il pourrait être nécessaire d'ajuster la posologie et de surveiller les concentrations plasmatiques du médicament (ou, dans le cas de la coumarine, le temps de coagulation) lors de l'instauration ou de l'arrêt de la prise concomitante de méthylphénidate.

- **Inhibiteurs de la monoamine-oxydase (IMAO)**

L'administration de méthylphénidate est contre-indiquée pendant un traitement par un IMAO, de même que pendant les 14 jours suivant l'arrêt d'un tel traitement (car une crise hypertensive pourrait se produire en cas contraire). La même précaution s'impose dans le cas de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer (voir [2 CONTRE-INDICATIONS](#)).

- **Clonidine**

Des effets indésirables graves, dont la mort subite, ont été signalés lors d'une utilisation concomitante avec de la clonidine. Dans ces cas, aucun lien de causalité pour l'association n'a pu être établi en raison de l'insuffisance des données.

- **Antihypertenseurs**

Les produits à base de méthylphénidate peuvent diminuer l'efficacité des médicaments contre l'hypertension (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Cardiovasculaire, Hypertension et autres affections cardiovasculaires](#)).

- **Antipsychotiques**

Comme un des principaux effets du méthylphénidate est d'augmenter les taux de dopamine extracellulaire, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer peuvent être associés à des interactions pharmacodynamiques lorsqu'ils sont administrés en même temps que certains antipsychotiques. La prudence est de mise lorsque QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer sont administrés en association avec un antipsychotique, car des symptômes extrapyramidaux pourraient apparaître lors de l'administration concomitante de ces médicaments ou lors de l'ajustement de la posologie de l'un des médicaments ou des deux.

- **Agents sérotoninergiques**

Des cas de syndrome sérotoninergique ont été signalés à la suite de la coadministration de méthylphénidate et d'agents sérotoninergiques, y compris QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer. Si l'administration de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer en concomitance avec d'autres agents sérotoninergiques est cliniquement justifiée, il est conseillé d'observer attentivement l'état du patient (voir [7 MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Neurologique, Toxicité sérotoninergique/syndrome sérotoninergique](#)). Si l'on soupçonne la présence d'une toxicité sérotoninergique, il faut arrêter le traitement au moyen de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer (et des autres agents sérotoninergiques) immédiatement et instaurer un traitement approprié.

9.5 Interactions médicament-aliment

Aucune interaction avec les aliments n'a été établie.

9.6 Interactions médicament-plante médicinale

Aucune interaction avec des produits à base de plantes médicinales n'a été établie.

9.7 Interactions médicament-examens de laboratoire

Aucune preuve selon laquelle le médicament nuirait aux épreuves de laboratoire n'a été établie.

10 PHARMACOLOGIE CLINIQUE

10.1 Mode d'action

Le chlorhydrate de méthylphénidate est un stimulant du système nerveux central (SNC). Les propriétés pharmacologiques du méthylphénidate sont semblables à celles des amphétamines. Toutefois, contrairement aux amphétamines, le méthylphénidate a des effets plus dominants sur les activités mentales que motrices. Le mode d'action des stimulants dans le TDAH n'est pas encore parfaitement compris, mais on pense qu'il agit principalement par des mécanismes indirects, notamment la libération de dopamine et de norépinéphrine des réserves neuronales, et l'inhibition du recaptage des neurotransmetteurs. Le méthylphénidate augmente les concentrations extracellulaires de dopamine et de norépinéphrine en inhibant leur recaptage neuronal, et est aussi un IMAO. Les symptômes comportementaux et cognitifs dans le TDAH et leur réponse aux stimulants sont considérés comme un reflet de l'activité des systèmes dopaminergique et noradrénergique. Les sites de liaison du transporteur de la dopamine sont plus nombreux dans le cerveau des patients atteints de TDAH et il existe des preuves d'un fondement génétique sur lesquelles repose ce constat. On a observé que le méthylphénidate entraîne non seulement une augmentation de la dopamine extracellulaire dans le cerveau humain, mais aussi une réduction du nombre de sites de liaison du transporteur de la dopamine chez les patients atteints de TDAH.

10.2 Pharmacodynamie

Le méthylphénidate existe sous la forme d'isomères érythro et thréo, mais seulement l'isomère thréo exerce des effets stimulants moteurs. Comme les deux isomères inhibent la monoamine-oxydase, cela laisse supposer que cette activité n'est pas un mécanisme d'action primaire de l'isomère *dl*-thréo en utilisation clinique dans le TDAH.

Le méthylphénidate est un mélange racémique des stéréoisomères *d* et *l* de la forme *thréo*. L'isomère *d* est pharmacologiquement actif, tandis que l'isomère *l* possède peu d'activité pharmacologique. Le méthylphénidate *dl*-thréo affiche une pharmacocinétique énantiosélective. Après l'administration du *dl*-méthylphénidate, les concentrations plasmatiques de *d*-méthylphénidate sont plus élevées que celles du *l*-méthylphénidate, en raison du métabolisme présystémique préférentiel du *l*-énantiomère en acide *l*-ritalinique. De plus, la présence du *d*-énantiomère inhibe la conversion du *l*-énantiomère en acide ritalinique. Le mode d'action thérapeutique dans le TDAH n'est pas connu. Le méthylphénidate bloque la recapture de la norépinéphrine et de la dopamine dans le neurone présynaptique et augmente la libération de ces monoamines dans l'espace extraneuronal.

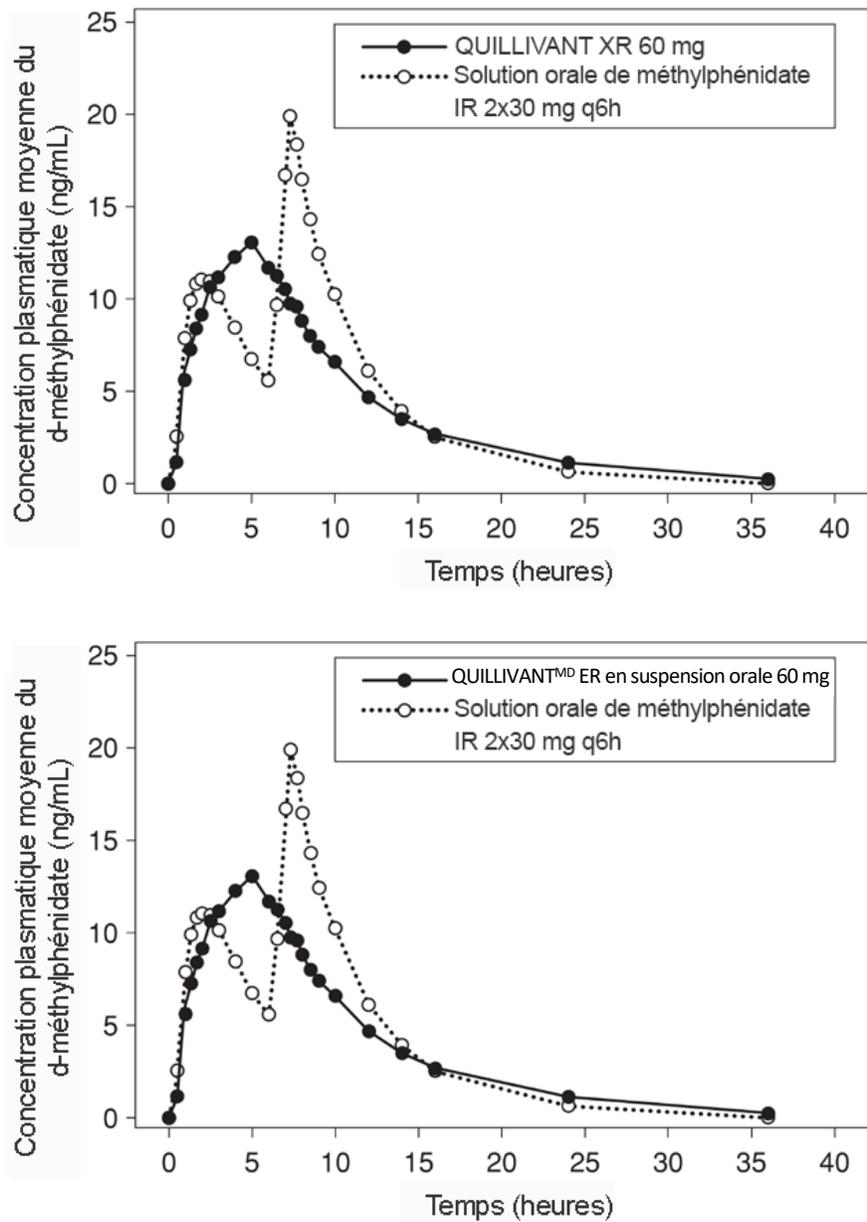
QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale contient environ 20 % de méthylphénidate à libération immédiate et 80 % de méthylphénidate à libération prolongée (présent sous forme de méthylphénidate uni par liaison ionique aux groupes sulfonate des particules de sulfonate de polystyrène sodique).

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer contient environ 30 % de méthylphénidate à libération immédiate et 70 % de méthylphénidate à libération prolongée. Les teneurs sont exprimées en équivalents de chlorhydrate de méthylphénidate; cependant, seulement 15 % du méthylphénidate est présent sous forme de chlorhydrate (sel) de méthylphénidate. L'autre 85 % est présent sous forme de méthylphénidate uni par liaison ionique aux groupes sulfonate des particules de polystyrène sulfonate de sodium.

10.3 Pharmacocinétique

Absorption : Après l'administration par voie orale d'une dose unique de 60 mg de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale dans le cadre d'une étude croisée menée chez 28 sujets adultes en bonne santé et à jeun, l'obtention des concentrations plasmatiques maximales moyennes (\pm écart-type) de *d*-méthylphénidate (*d*-MPH) de 13,6 (\pm 5,8) ng/mL s'est produite dans une période médiane de 5,0 heures après l'administration de la dose (Figure 2). La biodisponibilité relative de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale par rapport à la solution orale de méthylphénidate à libération immédiate (2 x 30 mg, toutes les 6 heures) est de 95 %.

Figure 2 – Profils de la concentration plasmatique moyenne du *d*-méthylphénidate en fonction du temps



La pharmacocinétique du *d*-MPH à dose unique chez des patients qui n'étaient pas à jeun est résumée ci-dessous et est fondée sur des études menées chez des enfants et des adolescents atteints de TDAH, ainsi que chez des adultes en bonne santé après une administration par voie orale de 60 mg de QUILLIVANT^{MD} ER.

Tableau 5 – Paramètres pharmacocinétiques du *d*-MPH (moyenne ± écart-type) après l'administration de 60 mg de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale

Paramètre pharmacocinétique	Enfants [†] (n = 3)	Adolescents [†] (n = 4)	Adultes (n = 27)
T _{max} (h) [‡]	4,05 (3,98; 6,0)	2,0 (1,98; 4,0)	4,0 (1,3; 7,3)
t _{1/2} (h)	5,2 ± 0,1	5,0 ± 0,2	5,2 ± 1,0
C _{max} (ng/mL)	34,4 ± 14,0	21,1 ± 5,9	17,0 ± 7,7
ASC _{inf.} (h*ng/mL)	378 ± 175	178 ± 54,2	163,2 ± 80,3
IC (L/h/kg)	4,27 ± 0,70	5,06 ± 1,42	5,66 ± 2,15

* Le déjeuner a été donné 30 minutes avant l'administration du médicament.

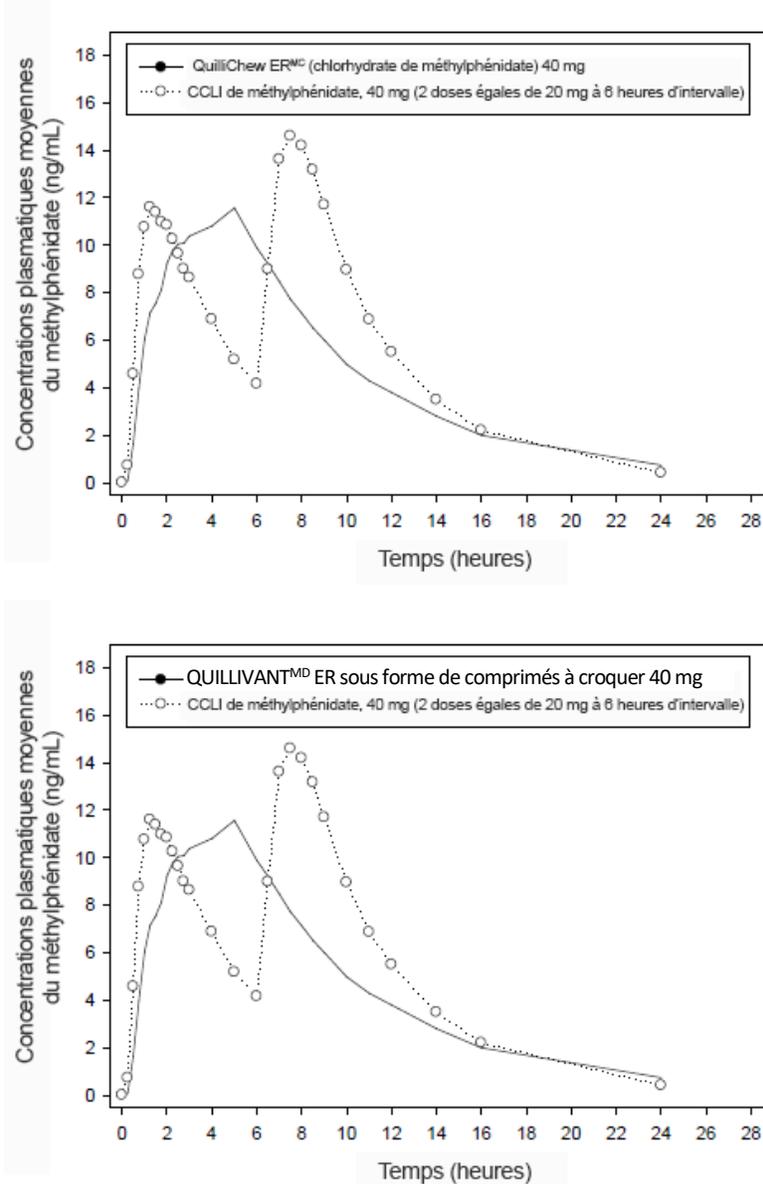
[†] MPH total mesuré chez des enfants (9 à 12 ans) et des adolescents (13 à 15 ans), *l*-MPH < 2 % du *d*-MPH dans la circulation sanguine.

[‡] Données présentées sous forme de médiane (fourchette).

Au cours d'une étude menée chez des volontaires adultes visant à évaluer les effets d'un repas à forte teneur en matières grasses sur la biodisponibilité de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale à une dose de 60 mg, on a observé que la présence de nourriture réduisait le temps nécessaire pour atteindre la concentration maximale d'environ 1 heure (sujets nourris : 4 heures vs sujets à jeun : 5 heures). Dans l'ensemble, un repas à forte teneur en matières grasses a augmenté la C_{max} moyenne de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale d'environ 28 % et l'ASC d'environ 19 %. Ces changements ne sont pas considérés comme étant significatifs sur le plan clinique.

Après l'administration par voie orale d'une dose unique de 40 mg de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale chez des patients à jeun, l'obtention de la concentration plasmatique maximale (C_{max}) de méthylphénidate s'est produite dans une période médiane de 5 heures après l'administration de la dose. Par rapport à une formulation à libération immédiate de méthylphénidate en comprimé à croquer (40 mg en 2 doses égales de 20 mg à 6 heures d'intervalle), la concentration maximale moyenne du méthylphénidate et l'exposition maximale moyenne (ASC_∞) du médicament étaient inférieures d'environ 20 % et 11 %, respectivement, après l'administration d'une dose unique de 40 mg de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ([Figure 3](#)).

Figure 3 – Profils de la concentration plasmatique moyenne du méthylphénidate en fonction du temps après l’administration de 40 mg de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ou de comprimés à croquer de méthylphénidate à libération immédiate (2 doses égales de 20 mg à 6 heures d’intervalle) chez des volontaires en bonne santé à jeun



Un repas à teneur élevée en matières grasses n’a eu aucun effet sur le temps nécessaire pour atteindre la concentration maximale et a augmenté la C_{max} et l’exposition générale (ASC_{∞}) du méthylphénidate d’environ 20 % et 4 %, respectivement, après l’administration d’une dose unique de 40 mg de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.

Métabolisme : Chez l’être humain, le méthylphénidate est métabolisé principalement par la rétro-estérification en acide alpha-phényl-pipéridine acétique (APPA). Le métabolite a peu ou pas d’activité pharmacologique.

Élimination : Les concentrations plasmatiques de méthylphénidate diminuent de façon monophasique après l'administration orale. Après l'administration d'une dose unique de 60 mg par voie orale de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale chez 28 sujets adultes en bonne santé à jeun, la demi-vie d'élimination terminale plasmatique moyenne du *d*-méthylphénidate était de 5,6 (\pm 0,8) heures. Après l'administration d'une dose unique de 40 mg de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, la demi-vie d'élimination terminale plasmatique moyenne du méthylphénidate était d'environ 5,2 heures chez des volontaires en bonne santé.

Après l'administration par voie orale de méthylphénidate radiomarqué chez l'être humain, on a retrouvé environ 90 % de la radioactivité dans l'urine. Le principal métabolite urinaire était l'APPA, qui correspondait à environ 80 % de la dose.

Populations et états pathologiques particuliers

- **Enfants** : La pharmacocinétique du méthylphénidate après l'administration de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale a fait l'objet d'études chez des patients pédiatriques atteints de TDAH et âgés de 9 à 15 ans. Après l'administration d'une dose unique de 60 mg par voie orale de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, les concentrations plasmatiques de méthylphénidate chez les enfants (de 9 à 12 ans; n = 3) étaient environ deux fois supérieures aux concentrations observées chez les adultes. Il n'existe pas d'étude de pharmacocinétique menée spécifiquement chez les enfants pour QUILLIVANT^{MD} ER. Toutefois, on ne s'attend pas à ce que la pharmacocinétique du méthylphénidate chez les patients pédiatriques de 6 à 12 ans soit significativement différente de celle des adultes après l'administration de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.
- **Personnes âgées** : Aucune étude particulière évaluant QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer chez les patients âgés n'a été menée.
- **Sexe** : L'expérience sur l'utilisation de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer pour détecter les variations pharmacocinétiques entre les sexes est insuffisante.
- **Origine ethnique** : L'expérience sur l'utilisation de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer pour détecter les variations pharmacocinétiques entre les origines ethniques est insuffisante.
- **Grossesse et allaitement** : Deux rapports de cas ont révélé que le méthylphénidate était excrété dans le lait maternel; la dose relative transmise au nourrisson correspondait à \leq 0,2 % de la dose maternelle ajustée en fonction du poids.
- **Insuffisance hépatique** : L'utilisation de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer n'a pas été étudiée chez les patients présentant une insuffisance hépatique.
- **Insuffisance rénale** : Il n'existe aucune donnée relative à l'utilisation de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer chez les patients présentant une insuffisance rénale. Après l'administration orale de méthylphénidate radiomarqué chez l'être humain, on a observé que le méthylphénidate était en grande partie métabolisé et qu'environ 80 % de la radioactivité était excrétée dans l'urine sous forme d'APPA. Puisque la clairance rénale n'est pas une voie d'élimination importante du méthylphénidate, on s'attend à ce que l'insuffisance rénale ait peu d'effet sur la pharmacocinétique de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.

11 CONSERVATION, STABILITÉ ET MISE AU REBUT

Entreposer QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer entre 15 °C et 30 °C. Distribuer dans son emballage d'origine.

Conserver QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale reconstituée entre 15 °C et 30 °C. Après reconstitution, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale est stable pendant une période maximale de 4 mois.

Retourner tout flacon ou comprimé restant, non utilisé ou périmé de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer à la pharmacie. Ne pas les jeter pas dans les ordures ménagères.

12 PARTICULARITÉS DE MANIPULATION DU PRODUIT

Sans objet.

PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

13 RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

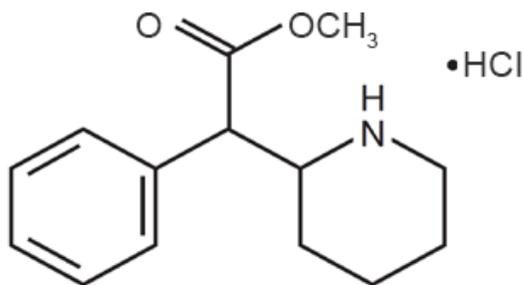
Substance pharmaceutique

Nom propre : chlorhydrate de méthylphénidate

Nom chimique : chlorhydrate *d, l* (racémique) de méthyl α -phényl- α -(2-pipéridyl) acétate

Formule moléculaire et masse moléculaire : $C_{14}H_{19}NO_2 \cdot HCl$, 269,77

Formule de structure :



$C_{14}H_{19}NO_2 \cdot HCl$ Poids mol. 269,77

Propriétés physicochimiques : Le chlorhydrate de méthylphénidate USP est une poudre blanche cristalline inodore.

pH : Les solutions de chlorhydrate de méthylphénidate sont acides au papier de tournesol.

pKa : 8,9

Solubilité : Librement soluble dans l'eau et le méthanol, soluble dans l'alcool et légèrement soluble dans le chloroforme et dans l'acétone.

Point de fusion : 224 °C à 226 °C

14 ÉTUDES CLINIQUES

L'efficacité de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale a fait l'objet d'évaluations dans le cadre d'une étude interventionnelle menée à l'école chez 45 patients pédiatriques (âgés de 6 à 12 ans) atteints de TDAH. Les patients qui ont participé à l'essai répondaient aux critères pour le TDAH de la 4^e édition du Manuel diagnostique et statistique des troubles mentaux (*Diagnostic and Statistical Manual of Mental Diseases*, 4th edition ou DSM-IV[®]). L'étude a commencé par une période d'optimisation de la dose en mode ouvert (de 4 à 6 semaines) avec une dose initiale de 20 mg de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale une fois par jour le matin. La dose pouvait être titrée chaque semaine par palier de 10 mg ou de 20 mg jusqu'à l'obtention d'une dose thérapeutique ou d'une dose maximale de 60 mg/jour. À la fin de la période d'optimisation de la dose, environ 6,8 % des sujets recevaient 20 mg/jour, 68,2 % recevaient 30 à 40 mg/jour et 25 % recevaient 50 à 60 mg/jour. Les sujets ont ensuite suivi un traitement croisé, avec répartition aléatoire et à double insu de deux semaines avec la dose individuellement optimisée de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou du placebo. À la fin de chaque semaine, les enseignants et les évaluateurs ont évalué le niveau d'attention et le comportement des sujets dans une classe-laboratoire à l'aide de l'échelle d'évaluation de Swanson, Kotkin, Agler, M-Flynn et Pelham (SKAMP). L'échelle d'évaluation SKAMP comprend 13 éléments notés par les enseignants et permet d'évaluer les manifestations du TDAH dans une salle de classe. Chaque élément est évalué sur une échelle de déficience en 7 points.

L'efficacité de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer a fait l'objet d'évaluations dans le cadre d'une étude interventionnelle menée dans une école chez 90 enfants (âgés de 6 à 12 ans) atteints de TDAH. Les patients de l'essai répondaient aux critères pour le TDAH du DSM-IV. L'étude a commencé par une période d'optimisation de la dose en mode ouvert de 6 semaines avec une dose initiale de 20 mg de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer. Les patients avaient comme consigne de croquer chaque dose une fois par jour le matin. La dose pouvait être titrée chaque semaine par palier de 10 mg à 20 mg jusqu'à l'obtention d'une dose thérapeutique ou d'une dose maximale de 60 mg/jour. À la fin de la période d'optimisation de la dose, environ 12,2 % des sujets recevaient 20 mg/jour, 43,3 % recevaient 30 à 40 mg/jour et 44,5 % recevaient 50 à 60 mg/jour.

14.1 Études cliniques par indication

Trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité (TDAH)

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale

Tableau 6 – Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans l'essai clinique pivot portant sur QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale dans le traitement du TDAH (étude NWP06-ADD-100)*

Conception de l'étude	Posologie, durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe
Étude multicentrique de phase 3 avec dose optimisée, contrôlée par placebo, à répartition aléatoire et à double insu effectuée dans une classe-laboratoire	Période d'optimisation de la dose en mode ouvert (6 semaines) : La dose initiale de méthylphénidate pour tous les sujets était de 20 mg, à prendre une fois par jour le matin; elle pouvait être augmentée chaque semaine par paliers de 10 ou 20 mg jusqu'à l'atteinte de la dose optimale ou de la dose maximale de 60 mg/jour).	44	8,8 ans (6 à 12 ans)	H : 32 F : 12

Conception de l'étude	Posologie, durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe
	<p>Phase de traitement à double insu (2 semaines) : Les sujets ont été traités avec du méthylphénidate pharmacologiquement actif pendant une semaine. Ils ont ensuite reçu un placebo pendant une semaine (séquence A) ou inversement (séquence B).</p> <p>Les sujets ont reçu la dose optimale qui a été établie dans la phase d'optimisation ouverte.</p>			

* Population en intention de traiter

L'échelle d'évaluation SKAMP comprend 13 éléments notés par les enseignants et permet d'évaluer les manifestations du TDAH dans une salle de classe. Chaque élément est évalué sur une échelle de déficience en 7 points.

Le principal critère d'évaluation de l'efficacité était le score combiné à l'échelle SKAMP 4 heures après l'administration de la dose. Les paramètres d'efficacité secondaires clés, établis conformément aux scores combinés obtenus à l'échelle SKAMP avant l'administration de la dose et après chaque point d'évaluation post-dose (45 minutes, puis 2, 8, 10 et 12 heures) et chaque jour de l'étude en classe-laboratoire, comprenaient l'apparition et la durée de l'effet clinique. La différence de la moyenne des moindres carrés dans le score combiné obtenu à l'échelle SKAMP 4 heures après l'administration de la dose était significativement inférieure sur le plan statistique (c.-à-d. amélioration accrue) dans le groupe de patients recevant QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale que dans le groupe de patients recevant le placebo. QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale s'est révélé avoir un début d'action en 0,75 heure ($p < 0,0001$) et une durée d'action de 12 heures ($p = 0,0016$) chez les enfants. Les résultats des deux semaines de l'étude à double insu avec permutation sont résumés au [tableau 7](#).

Tableau 7 – Résultats relatifs à l'efficacité selon le principal critère d'évaluation (population en IT)

Échelle Point d'évaluation	Statistique	Traitement		Différence de traitement (QUILLIVANT ^{MD} ER en suspension orale – placebo) (N = 44)
		Placebo (N = 44)	QUILLIVANT ^{MD} ER en suspension orale (N = 44)	
Échelle combinée SKAMP 4 heures après la dose	N	39	39	39
	Moyenne (É.-T.)	19,3 (8,38)	7,1 (5,64)	-12,2 (7,19)
	Médiane	19,0	6,0	-10,0
	Min., max.	4, 40	0, 30	-25, 0
	Moyenne des MC (erreur type)	19,58 (1,14) (17,31, 21,86)	7,12 (1,14) (4,85, 9,39)	-12,49 (1,13) (-14,75, -10,17)
	IC à 95 %			< 0,0001
	Valeur p Ampleur de l'effet			2,519

Abréviations : É.-T. = écart-type; IC = intervalle de confiance; max. = maximum; MC = moindres carrés; min. = minimum; N = nombre de patients

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer

Tableau 8 – Résumé des caractéristiques démographiques des patients dans l’essai clinique pivot portant sur QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer dans le traitement du TDAH (étude B7491005)*

Conception de l’étude	Posologie, durée	Nombre de sujets (n)	Âge moyen (tranche)	Sexe
Étude multicentrique de phase 3 avec dose optimisée, contrôlée par placebo, à répartition aléatoire et à double insu effectuée dans une classe-laboratoire	<p>Période d’optimisation de la dose en mode ouvert (6 semaines) : Chlorhydrate de méthylphénidate sous forme de comprimés à croquer à libération prolongée de 20 à 60 mg/jour par voie orale une fois par jour le matin avant 10 h. La dose initiale de 20 mg/jour peut être augmentée ou diminuée en fonction du jugement clinique à intervalles hebdomadaires par paliers de 10 à 20 mg/jour pour atteindre une dose stable de 20 à 60 mg/jour.</p> <p>Phase de traitement à double insu (1 semaine) : Les sujets ont été répartis au hasard pour recevoir le chlorhydrate de méthylphénidate sous forme de comprimés à croquer à libération prolongée (à la dose optimisée) ou un placebo par voie orale une fois par jour le matin avant 10 h à la dose optimale établie lors de la période d’optimisation de la dose.</p>	90	9,6 ans (6 à 12 ans)	H : 53 F : 32

* Population en intention de traiter

Quatre-vingt-six (86) des 90 sujets inscrits ont ensuite commencé une période de traitement à répartition aléatoire, à double insu et en groupes parallèles d’une semaine avec la dose individuellement optimisée de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ou du placebo. La population en intention de traiter (IT) comprenait 85 sujets répartis au hasard ayant reçu au moins une dose du médicament à l’étude en double insu et ayant fait l’objet d’au moins une évaluation après le début de l’étude en ce qui concerne la variable primaire d’efficacité. À la fin de la période de traitement à double insu, les évaluateurs et les enseignants de la classe-laboratoire ont évalué le niveau d’attention et le comportement des sujets tout au long de la journée à l’aide de l’échelle d’évaluation SKAMP.

Le score combiné à l’échelle SKAMP, mesuré à 45 minutes, puis à 2, 4, 8, 10, 12 et 13 heures après l’administration de la dose pendant la journée dans la classe-laboratoire à la fin de la période de traitement à double insu, a été utilisé pour évaluer les paramètres principaux et secondaires clés de l’évaluation de l’efficacité. Le principal critère de l’évaluation de l’efficacité était la moyenne des effets du traitement sur l’ensemble des points d’évaluation mentionnés ci-dessus pendant la journée en classe. Les principaux paramètres secondaires de l’évaluation de l’efficacité étaient l’apparition et la durée de l’effet clinique.

La différence moyenne des moindres carrés (MC) de la moyenne de tous les scores combinés obtenus à l’échelle SKAMP après l’administration de la dose était d’une infériorité statiquement significative (c.-à-d. amélioration accrue) avec QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer comparativement au placebo. QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer s’est révélé avoir un début d’action en 2 heures ($p < 0,001$) et une durée d’action de 8 heures ($p < 0,001$) chez les enfants. Les résultats des deux semaines de l’étude à double insu avec permutation sont résumés au [tableau 9](#).

Tableau 9 – Résultats relatifs à l’efficacité selon le principal critère d’évaluation (population en IT)

Numéro de l’étude	Groupe de traitement	Mesure relative à l’efficacité selon le principal critère d’évaluation : moyenne de l’effet du traitement sur l’ensemble des points d’évaluation selon le score combiné à l’échelle SKAMP		
		Score moyen avant l’administration de la dose pendant une journée en classe (É.-T.)	Moyenne des MC (erreur type) pour la journée en classe	Différence placebo-soustrait ^a (IC à 95 %)
Étude 1	QUILLIVANT ^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer (N = 42)	17,5 (11,6)	12,1 (1,4)	-7,0 (-10,9; -3,1)
	Placebo (N = 43)	13,8 (10,0)	19,1 (1,4)	

É.-T. = écart-type; IC = intervalle de confiance; MC = moindres carrés; N = nombre de patients

^a Différence de la moyenne des moindres carrés (médicament moins le placebo).

15 MICROBIOLOGIE

Aucune information microbiologique n’est requise pour ce produit pharmaceutique.

16 TOXICOLOGIE NON CLINIQUE

Cancérogénicité : Au cours d’une étude de cancérogénicité sur toute la durée de vie menée sur des souris B6C3F1, le méthylphénidate administré à raison d’environ 60 mg/kg/jour a provoqué une augmentation de la fréquence des adénomes hépatocellulaires et, chez les mâles seulement, une augmentation de la fréquence des hépatoblastomes. Cette dose est environ 3,4 fois supérieure à la dose maximale recommandée chez l’homme (pour un enfant pesant 30 kg) calculée en mg/m².

L’hépatoblastome est un type de tumeur maligne relativement rare chez les rongeurs. Aucune augmentation du nombre total de tumeurs hépatiques malignes n’a été observée. Les souris de la souche utilisée sont sensibles au développement de tumeurs hépatiques et on ignore la signification de ces résultats pour l’être humain.

Selon une étude de cancérogénicité sur toute la durée de vie de rats F344, le méthylphénidate n’a pas augmenté la fréquence des tumeurs; la dose la plus élevée utilisée était d’environ 45 mg/kg/jour, ce qui représente environ 5 fois la dose maximale recommandée chez l’homme calculée en mg/m².

Génotoxicité : Le méthylphénidate ne s’est pas révélé mutagène dans le test de mutation inverse d’Ames *in vitro* ou dans l’essai de mutation directe *in vitro* dans des cellules de lymphomes de souris. Une augmentation des échanges de chromatides sœurs et des aberrations chromosomiques a été observée dans un essai *in vitro* sur cellules ovariennes de hamster chinois, ce qui indique un faible effet clastogène. Le test *in vivo* du micronoyau de la moelle osseuse de souris traitées par le méthylphénidate a donné des résultats négatifs.

Toxicologie pour la reproduction et le développement : Le méthylphénidate n’a pas altéré la fertilité des souris mâles ou femelles qui recevaient le médicament dans leurs aliments dans le cadre d’une étude de reproduction continue de 18 semaines. L’étude utilisait des doses allant jusqu’à 160 mg/kg/jour, environ 8 fois la dose maximale recommandée chez l’homme calculée en mg/m².

Aucun effet tératogène n'a été observé chez le rat par suite de l'administration d'une dose de 75 mg/kg/jour, soit 37,5 et 8,2 fois la dose humaine maximale recommandée en mg/kg et en mg/m², respectivement. Dans une autre étude, cependant, le méthylphénidate s'est révélé tératogène chez le lapin lorsqu'il était administré à une dose de 200 mg/kg/jour, ce qui est environ 100 fois et 40 fois plus élevé que la dose maximale recommandée chez l'homme en mg/kg et en mg/m², respectivement.

Toxicité juvénile : Les rats traités par le méthylphénidate au début de la période postnatale jusqu'à la maturation sexuelle ont montré une diminution de l'activité locomotrice spontanée à l'âge adulte. Un retard dans l'acquisition d'une tâche d'apprentissage spécifique a été observé chez les femelles uniquement.

Dans l'étude menée sur de jeunes rats, le méthylphénidate a été administré par voie orale à des doses allant jusqu'à 100 mg/kg/jour pendant 9 semaines à partir du début de la période postnatale (7^e jour suivant leur naissance) jusqu'à la maturation sexuelle (10^e semaine suivant leur naissance). Lorsque ces animaux ont été testés à l'âge adulte (13^e et 14^e semaines suivant leur naissance), une diminution de l'activité locomotrice spontanée a été observée chez les mâles et les femelles qui avaient été précédemment traités avec 50 mg/kg/jour (environ 4,4 fois la dose maximale recommandée chez l'homme [DMRH] calculée en mg/m²) ou plus, et un retard dans l'acquisition d'une tâche d'apprentissage spécifique a été observé chez les femelles exposées à la dose la plus élevée (environ 9 fois la DMRH calculée en mg/m²). La dose sans effet observable sur le développement neurocomportemental des jeunes rats était de 5 mg/kg/jour (soit environ la moitié de la DMRH calculée en mg/m²). La pertinence clinique des effets comportementaux à long terme observés chez les rats est inconnue.

RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENTS

LISEZ CE DOCUMENT POUR UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale

Poudre pour suspension orale de chlorhydrate de méthylphénidate à libération prolongée

Lisez ce qui suit attentivement avant de prendre **QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale** et lors de chaque renouvellement de prescription. L'information présentée ici est un résumé et ne couvre pas tout ce qui a trait à ce médicament. Discutez de votre état de santé et de votre traitement avec votre professionnel de la santé et demandez-lui s'il possède de nouveaux renseignements au sujet de **QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale**.

Mises en garde et précautions importantes

Pharmacodépendance

Comme c'est le cas pour d'autres stimulants, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale peut être utilisé de façon abusive. Par conséquent, l'enfant peut devenir dépendant de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou avoir l'impression qu'il doit en prendre davantage au fil du temps. Si vous pensez que l'enfant s'intéresse aux drogues ou à l'alcool ou qu'il a tendance à en abuser, parlez-en au professionnel de la santé qui s'occupe de lui.

Pourquoi utilise-t-on QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale?

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale est utilisé pour le traitement du trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité (TDAH) chez les enfants de 6 à 12 ans.

L'utilisation de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale N'est PAS recommandée chez les enfants de moins de 6 ans

Le professionnel de la santé de l'enfant peut inclure, au cours du traitement par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, d'autres mesures (par exemple, un accompagnement psychologique, des services éducatifs et sociaux) dans le cadre de son programme de traitement complet.

Comment QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale agit-il?

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale appartient à un groupe de médicaments appelés « stimulants du système nerveux central ». Il agit en modifiant le taux de certains agents chimiques dans le cerveau, ce qui permet d'augmenter l'attention et de réduire l'impulsivité et l'hyperactivité chez les patients atteints de TDAH.

Quels sont les ingrédients de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale?

Ingrédient médicamenteux : chlorhydrate de méthylphénidate

Ingrédients non médicamenteux : acétate de polyvinyle, acide citrique anhydre, benzoate de sodium, citrate trisodique anhydre, dioxyde de silicium, fécule de maïs, gomme de xanthane, poloxamère, povidone, saccharose, saveur de banane, sucralose, sulfonate de polystyrène sodique, talc, triacétine

QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale se présente sous la ou les formes pharmaceutiques suivantes :

Poudre : 300 mg, 600 mg, 750 mg et 900 mg

Suspension orale (après reconstitution) : 300 mg/60 mL, 600 mg/120 mL, 750 mg/150 mL et 900 mg/180 mL (5 mg/mL)

N'utilisez pas QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale si l'enfant :

- est allergique au chlorhydrate de méthylphénidate, à tout autre ingrédient de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale ou à tout autre stimulants du système nerveux central;
- présente une hyperactivité de la glande thyroïde (hyperthyroïdie);
- souffre de durcissement des artères (artériosclérose de stade avancé);
- présente des troubles cardiaques (comme une maladie du cœur, un rythme cardiaque irrégulier, une douleur à la poitrine, une insuffisance cardiaque), a déjà eu une crise cardiaque ou s'il est né avec un trouble cardiaque;
- présente de l'hypertension artérielle modérée ou sévère;
- souffre de glaucome (augmentation de la pression dans l'œil);
- manifeste un intérêt pour les drogues;
- prend ou a pris au cours des 14 derniers jours des médicaments d'un groupe appelé « inhibiteurs de la monoamine-oxydase » (IMAO).

Consultez le professionnel de la santé de l'enfant avant de lui administrer QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, afin d'assurer l'utilisation adéquate du médicament et d'aider à éviter les effets secondaires. Informez-le de l'état actuel de l'enfant et de ses problèmes de santé, notamment :

- s'il a des problèmes cardiaques, une anomalie cardiaque ou des antécédents familiaux de mort cardiaque subite;
- s'il fait de l'hypertension (haute pression) et prend des médicaments pour la traiter;
- s'il fait des exercices ou des activités d'intensité élevée;
- s'il manifeste un intérêt pour l'alcool;
- s'il a eu des convulsions ou des tracés EEG anormaux (mesure de l'activité des ondes cérébrales);
- s'il a des tics (mouvements ou sons qu'il ne peut pas contrôler) ou le syndrome de Gilles de la Tourette, ou s'il a des antécédents familiaux de tics ou du syndrome de Gilles de la Tourette;
- s'il souffre de troubles mentaux ou s'il a des antécédents familiaux de problèmes de santé mentale, notamment :
 - anxiété
 - psychose
 - manie
 - trouble bipolaire
 - dépression
 - agressivité
 - suicide

- s'il prend d'autres médicaments pour traiter le TDAH;
- si elle est enceinte, peut l'être ou envisage de le devenir;
- si elle allaite ou prévoit d'allaiter. QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale peut passer dans le lait maternel. Vous devez consulter le professionnel de la santé de l'enfant pour déterminer si elle doit s'abstenir d'allaiter ou cesser de prendre QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale.

Autres mises en garde

Tâches nécessitant une attention particulière : QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale peut affecter la capacité de l'enfant à effectuer certaines tâches (par exemple, faire du vélo, conduire un kart) et à utiliser des outils ou des machines. Aucun enfant ne doit effectuer ces tâches avant de connaître les effets que QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale a sur lui.

Dépendance et tolérance : Comme c'est le cas pour d'autres stimulants, QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale est associé à un risque d'abus s'il n'est pas pris correctement, ce qui peut mener à la dépendance et à la tolérance. Si l'enfant a des antécédents de toxicomanie ou d'alcoolisme, discutez-en avec son professionnel de la santé. NE modifiez PAS la dose de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et n'arrêtez pas le traitement sans d'abord consulter son professionnel de la santé. Si l'enfant cesse de prendre QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, il aura besoin d'une supervision attentive parce qu'il pourrait se sentir très déprimé.

Croissance chez les enfants : Un ralentissement de la croissance (poids et/ou taille) a été signalé chez certains enfants recevant du chlorhydrate de méthylphénidate pendant une période prolongée. Le professionnel de la santé de l'enfant surveillera donc de près sa taille et son poids. S'il constate que la taille et le poids de l'enfant sont inférieurs à ce qu'ils devraient être, il pourrait mettre fin au traitement.

Problèmes cardiaques : Les problèmes cardiaques suivants ont été signalés chez des personnes prenant des médicaments pour traiter le TDAH, comme QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale :

- Mort subite chez des patients qui présentaient des problèmes cardiaques ou des malformations cardiaques
- Accident vasculaire cérébral (AVC) et crise cardiaque
- Augmentation de la tension artérielle
- Augmentation de la fréquence cardiaque

Si l'enfant souffre de problèmes cardiaques, de malformations cardiaques, d'hypertension artérielle ou s'il a des antécédents familiaux de ces problèmes, informez-en le professionnel de la santé qui s'occupe de lui. Le professionnel de la santé de l'enfant vérifiera :

- la présence de problèmes cardiaques avant de commencer à administrer QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale;
- sa tension artérielle et sa fréquence cardiaque régulièrement pendant le traitement.

Consultez immédiatement un médecin si l'enfant présente des signes de problèmes cardiaques, comme une douleur à la poitrine, de la difficulté à respirer ou des évanouissements pendant qu'il prend QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale.

Problèmes de santé mentale : Les problèmes de santé mentale suivants ont été signalés chez des personnes prenant des médicaments pour traiter le TDAH, comme QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale :

- Apparition ou aggravation de pensées ou de sentiments suicidaires (penser à se tuer ou à faire du mal à d'autres personnes ou avoir envie de le faire) et tentative de suicide
- Apparition ou aggravation du trouble bipolaire (sautes d'humeur extrêmes, avec des périodes d'enthousiasme alternant avec des périodes de tristesse)
- Apparition ou aggravation d'un comportement agressif ou d'hostilité, anxiété ou nervosité
- Apparition de symptômes psychotiques (comme entendre des voix, croire en des choses qui ne sont pas vraies, être suspicieux)

L'apparition ou l'aggravation de ces problèmes de santé mentale sont plus susceptibles de se produire si l'enfant présente des problèmes de santé mentale dont vous n'êtes pas nécessairement au courant. Ces symptômes peuvent se produire en tout temps pendant le traitement, mais ils sont plus susceptibles de se produire lorsque l'enfant commence à prendre QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, lors des changements de dose ou après l'arrêt du traitement.

Si cela devait se produire, consultez immédiatement le professionnel de la santé qui s'occupe de l'enfant. Une surveillance étroite par un professionnel de la santé est nécessaire.

Consulter immédiatement un médecin si l'enfant présente des symptômes de troubles mentaux pendant qu'il prend QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale.

Phénomène de Raynaud : Les stimulants utilisés pour traiter le TDAH, comme QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, sont associés au phénomène de Raynaud. Pendant le traitement au moyen de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, le professionnel de la santé de l'enfant pourrait vérifier la présence de problèmes de circulation dans les doigts et les orteils, y compris de l'engourdissement, une sensation de froid et de la douleur.

Toxicité sérotoninergique (aussi appelée syndrome sérotoninergique) : La toxicité sérotoninergique est une affection rare, mais pouvant menacer le pronostic vital. Elle peut entraîner de graves changements dans le fonctionnement du cerveau, des muscles et de l'appareil digestif de l'enfant. Les patients peuvent présenter une toxicité sérotoninergique s'ils prennent QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale en même temps que certains antidépresseurs ou médicaments contre la migraine. Les symptômes de toxicité sérotoninergique comprennent :

- fièvre, transpiration, frissons, diarrhée, nausées, vomissements;
- tremblements, secousses, contractions ou raideurs musculaires, réflexes exagérés, perte de la coordination;
- accélération du rythme cardiaque, modification de la tension artérielle;
- confusion, agitation, hallucinations, changements d'humeur, perte de conscience et coma.

Tests et bilans de santé : Le professionnel de la santé pourrait effectuer des tests avant que l'enfant ne commence le traitement par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale et pendant ce dernier. Il peut s'agir de tests qui permettent de déceler :

- des problèmes au cœur ou au cerveau;
- la tension artérielle et la fréquence cardiaque;
- la formule sanguine complète, le nombre de plaquettes et les enzymes du foie.

Mentionnez au professionnel de la santé toute la médication que prend l'enfant, y compris les médicaments, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels ou les produits les médicaments alternatifs.

Interactions médicamenteuses graves

L'enfant NE DOIT PAS prendre QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale :

- s'il prend ou a pris au cours des 14 derniers jours un inhibiteur de la monoamine-oxydase (IMAO), car cela pourrait causer des effets secondaires graves;
- s'il prend de la clonidine (un médicament qui sert à abaisser la tension artérielle), car cela pourrait causer des effets secondaires graves, dont la mort subite.

Les produits suivants pourraient interagir avec QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale :

- alcool;
- médicaments utilisés pour prévenir la formation de caillots sanguins (communément appelés « anticoagulants »), comme la warfarine;
- médicaments utilisés pour prévenir les crises épileptiques;
- médicaments utilisés pour traiter la dépression ou l'anxiété appelés « inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine » (ISRS) ou « inhibiteurs de la recapture de la sérotonine et de la noradrénaline » (IRSN);
- médicaments utilisés pour augmenter la tension artérielle;
- médicaments utilisés pour abaisser la tension artérielle;
- médicaments utilisés pour la prise en charge de la psychose (antipsychotiques).

Comment utiliser QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale?

Prenez QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale :

- exactement tel que prescrit. Suivez toujours les instructions du professionnel de la santé de l'enfant.
- De temps à autre, le professionnel de la santé de l'enfant pourrait arrêter le traitement par QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale pour évaluer les symptômes qu'il présente lorsqu'il ne prend pas ce médicament.
- **Pour éviter les effets secondaires graves :**
 - **NE PAS modifier la dose.**
 - **L'enfant NE DOIT PAS cesser de prendre QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale sans d'abord consulter un professionnel de la santé.**

Dose habituelle :

Enfants (de 6 à 12 ans) : Le professionnel de la santé de l'enfant déterminera quelle est la meilleure dose pour traiter ses symptômes et pourrait l'ajuster jusqu'à ce qu'elle soit optimale.

- Prendre la dose une fois par jour, le matin, avec ou sans nourriture. Utiliser la seringue de dosage fournie avec l'emballage pour mesurer la dose.

Instructions d'utilisation :

Étape 1 : Retirez le flacon et le distributeur doseur oral de la boîte (voir Figure A). Si la seringue pour administration orale est manquante ou n'est pas fournie, veuillez communiquer avec votre pharmacien pour obtenir un remplacement.



Figure A

Étape 2 : Vérifiez et assurez-vous que le flacon contient le médicament liquide (voir Figure B). S'il est encore sous forme de poudre, **ne l'utilisez pas**. Retournez-le à votre pharmacien.

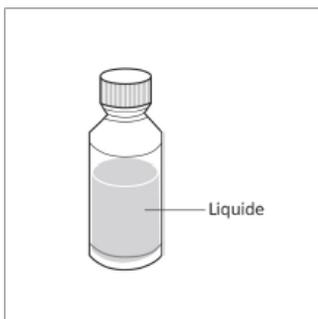


Figure B

Étape 3 : **Agitez bien le flacon** (vigoureusement de haut en bas) pendant au moins 10 secondes avant chaque utilisation (voir Figure C).

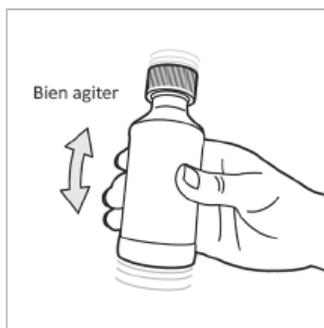


Figure C

Étape 4 : Débouchez le flacon et vérifiez que l'adaptateur est bien inséré sur le flacon (voir Figure D).



Figure D

Si l'adaptateur (Figure E) **n'a pas été inséré** sur le flacon par le pharmacien, insérez-le sur le flacon (voir Figure F). L'adaptateur doit être bien inséré (voir Figure G), être au même niveau que le goulot du flacon et rester en place pour permettre au bouchon de protection à l'épreuve des enfants de fonctionner correctement. Une fois que l'adaptateur a été bien inséré sur le flacon, il ne doit pas être retiré. Si l'adaptateur n'a pas été inséré et qu'il n'est pas dans la boîte, communiquez avec votre pharmacien.

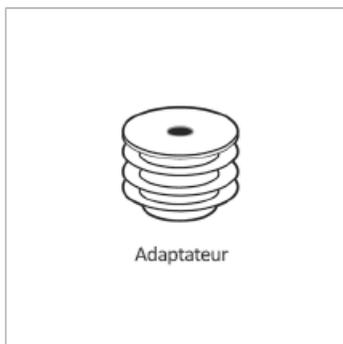


Figure E

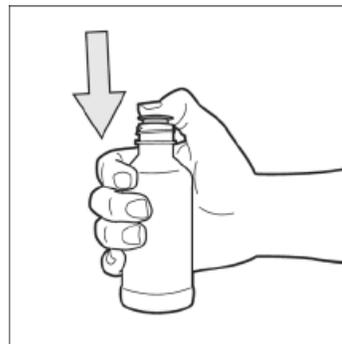


Figure F

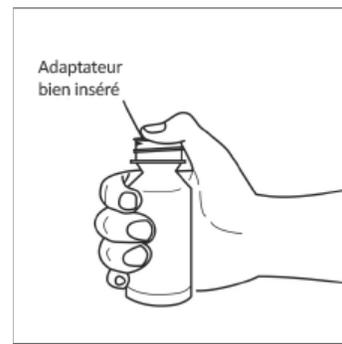


Figure G

Étape 5 : Vérifiez la dose en millilitres (mL), comme prescrit par le professionnel de la santé de l'enfant. Repérez ce numéro sur la seringue de dosage (voir Figure H).

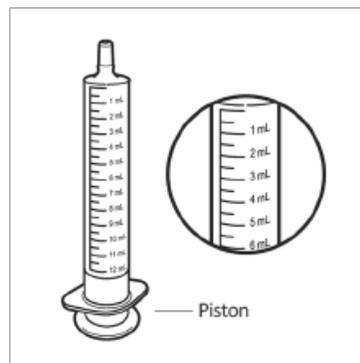


Figure H

Étape 6 : Insérez l'embout de la seringue de dosage dans le flacon à la verticale et enfoncez bien le piston jusqu'au bout (voir Figure I).

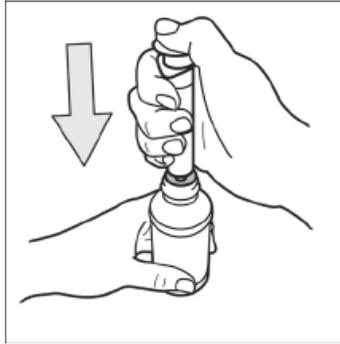


Figure I

Étape 7 : Une fois la seringue de dosage en place, retournez le flacon. Tirez le piston jusqu'au nombre de millilitres nécessaires (la quantité du médicament liquide mentionnée à l'étape 5 – voir Figure J). Mesurez le nombre de millilitres à partir de l'embout blanc du piston (voir Figure K).

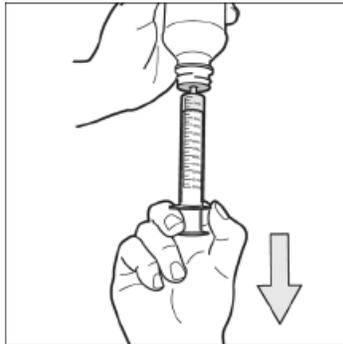


Figure J

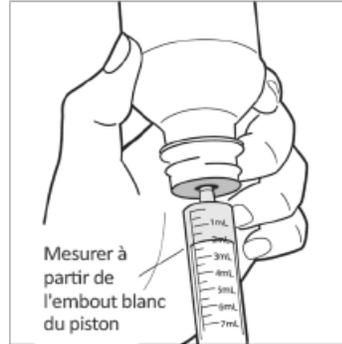


Figure K

Étape 8 : Retirez le distributeur doseur oral de l'adaptateur.

Étape 9 : Injectez lentement QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale directement dans la bouche de l'enfant (voir Figure L).

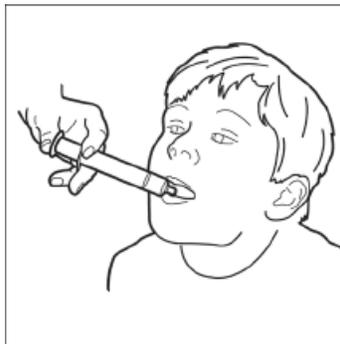


Figure L

Étape 10 : Refermez bien le flacon. Entrez le flacon en position verticale entre 15 °C et 30 °C (voir Figure M). La suspension doit être utilisée dans les 4 mois suivant la reconstitution.



Figure M

Étape 11 : Nettoyez le distributeur doseur oral après chaque utilisation en le plaçant dans le lave-vaisselle ou en le rinçant à l'eau du robinet (voir Figure N).

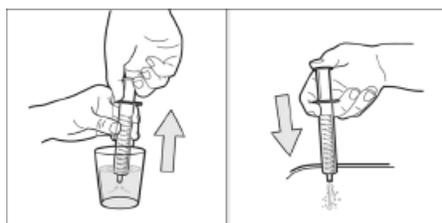


Figure N

Surdose :

Si vous pensez que l'enfant ou une personne dont vous vous occupez a pris trop de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale, contactez immédiatement un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou votre centre antipoison régional, même en l'absence de symptômes.

Dose oubliée :

En cas d'oubli d'une dose, attendez au lendemain et prenez la dose habituelle à l'heure habituelle le matin. NE prenez PAS une dose en après-midi. Ne prenez pas une double dose le lendemain matin pour compenser la dose oubliée.

Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale?

Voici certains des effets secondaires possibles que l'enfant pourrait ressentir lorsqu'il prend QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale. Si l'enfant ressent des effets secondaires qui ne font pas partie de cette liste, avisez son professionnel de la santé.

Effets secondaires possibles :

- maux de tête
- difficulté à dormir

- étourdissements
- sensation de fatigue
- somnolence
- sentiment d'anxiété, de nervosité, d'excitation
- perte d'appétit
- perte de poids, gain de poids
- infection des sinus, rhume
- douleur à l'estomac
- indigestion
- nausées
- vomissements
- diarrhée
- bouche sèche
- battements de cœur rapides
- augmentation de la transpiration
- difficulté à ouvrir la bouche (trismus)
- perte du contrôle de la vessie (incontinence)
- enflure des seins chez les garçons ou les hommes

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme/effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
TRÈS COURANT			
Apparition ou aggravation de problèmes de santé mentale : paranoïa, délire, hallucinations (voir, ressentir ou entendre des choses qui ne sont pas réelles), manie (se sentir anormalement excité, hyperactif ou désinhibé)		✓	
COURANT			
Problèmes cardiaques : battements cardiaques rapides ou irréguliers, douleurs à la poitrine, difficulté à respirer, évanouissements			✓
Problèmes aux yeux : vision floue, clignements anormaux ou spasmes des muscles des paupières		✓	
Hypertension (haute pression) : essoufflement, fatigue, étourdissements ou évanouissements, douleur ou pression dans la poitrine, enflure des chevilles et des jambes, couleur bleuâtre des lèvres et de la peau, pouls accéléré, battements cardiaques rapides ou irréguliers	✓		
Comportement agressif ou hostilité		✓	

Effets secondaires graves et mesures à prendre			
Symptôme/effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
FRÉQUENCE INCONNUE			
Comportement suicidaire : pensées ou idées liées à l'automutilation			✓
Phénomène de Raynaud (épisodes marqués par une diminution du flux sanguin aux extrémités) : décoloration des doigts et des orteils, douleur, sensation de froid et/ou d'engourdissement		✓	
Crises d'épilepsie ou convulsions : tremblement incontrôlé du corps, avec ou sans perte de conscience (agitation)			✓
Syndrome de la Tourette : tics moteurs (secousses musculaires répétitives difficiles à maîtriser dans toute partie du corps) et verbaux (répétition difficile à contrôler de sons ou de mots)			✓
Réactions allergiques graves : démangeaisons, éruption cutanée, enflure de la bouche, du visage, des lèvres ou de la langue, difficulté à avaler, difficulté à respirer			✓
Priapisme : érection prolongée (durant plus de 4 heures) et douloureuse			✓
Rhabdomyolyse (dégradation des muscles endommagés) : faiblesse musculaire, douleurs musculaires, spasmes musculaires, urine de couleur brun-rouge		✓	
Infection de la vessie : besoin d'uriner plus souvent, douleur en urinant, urine teintée de sang		✓	
Œdème : enflure des mains, des chevilles ou des pieds	✓		
Saignements de nez	✓		

En cas de symptôme ou d'effet secondaire gênant non mentionné dans le présent document ou d'aggravation d'un symptôme ou d'effet secondaire empêchant l'enfant de vaquer à ses occupations quotidiennes, parlez-en à son professionnel de la santé.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer des effets secondaires soupçonnés d'être associés à l'utilisation d'un produit à Santé Canada en

- Visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courriel, ou par télécopieur; ou
- Téléphonant sans frais 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.

Conservation :

Conservez QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale (la poudre et la suspension reconstituée) dans l'emballage d'origine, à la température ambiante (entre 15 °C et 30 °C). La suspension doit être utilisée dans les 4 mois suivant la reconstitution. Apportez toutes les doses inutilisées ou périmées de QUILLIVANT^{MD} ER en suspension orale à votre pharmacien, qui les éliminera de manière appropriée. NE les mettez PAS au rebut avec les ordures ménagères.

Gardez hors de la portée et de la vue des enfants.

Pour en savoir plus sur QUILLIVANT^{MD} ER en solution orale :

- Communiquer 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 destinés aux patient e s. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant www.kyepharma.com, ou peut être obtenu en téléphonant au 1-888-822-7126.

Le présent dépliant a été rédigé par KYE Pharmaceuticals Inc.

Dernière révision : 20 septembre 2023

RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PATIENT E S

LISEZ CE DOCUMENT POUR UNE UTILISATION SÉCURITAIRE ET EFFICACE DE VOTRE MÉDICAMENT

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer

Comprimés à croquer de chlorhydrate de méthylphénidate à libération prolongée

Lisez ce qui suit attentivement avant de prendre **QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer** et lors de chaque renouvellement de prescription. L'information présentée ici est un résumé et ne couvre pas tout ce qui a trait à ce médicament. Discutez de votre état de santé et de votre traitement avec votre professionnel de la santé et demandez-lui s'il possède de nouveaux renseignements au sujet de **QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer**.

Mises en garde et précautions importantes

Pharmacodépendance

Comme c'est le cas pour d'autres stimulants, QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer peut être utilisé de façon abusive. Par conséquent, l'enfant peut devenir dépendant de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ou avoir l'impression qu'il doit en prendre davantage au fil du temps. Si vous pensez que l'enfant s'intéresse aux drogues ou à l'alcool ou qu'il a tendance à en abuser, parlez-en au professionnel de la santé qui s'occupe de lui.

Pourquoi utilise-t-on QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer?

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer est utilisé pour le traitement du trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité (TDAH) chez les enfants de 6 à 12 ans.

L'utilisation de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer N'est PAS recommandée chez les enfants de moins de 6 ans

Le professionnel de la santé de l'enfant peut inclure, au cours du traitement par QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, d'autres mesures (par exemple, un accompagnement psychologique, des services éducatifs et sociaux) dans le cadre de son programme de traitement complet.

Comment QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer agit-il?

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer appartient à un groupe de médicaments appelés « stimulants du système nerveux central ». Il agit en modifiant le taux de certains agents chimiques dans le cerveau, ce qui permet d'augmenter l'attention et de réduire l'impulsivité et l'hyperactivité chez les patients atteints de TDAH.

Quels sont les ingrédients de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer?

Ingrédient médicinal : chlorhydrate de méthylphénidate

Ingrédients non médicinaux : Acétate de polyvinyle, acide citrique, alcool polyvinylique, aspartame, cellulose microcristalline, crospovidone, D&C rouge (pour comprimés à 30 mg et à 40 mg), dioxyde de silicium, gomme de guar, gomme de xanthane, laurylsulfate de sodium, maltodextrine, mannitol,

polyéthylèneglycol, polysorbate, povidone, saveur de cerise, stéarate de magnésium, sulfonate de polystyrène sodique, talc, triacétine

QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer se présente sous la ou les formes pharmaceutiques suivantes :

Comprimés à croquer : 20 mg (sécable), 30 mg (sécable) et 40 mg

N'utilisez pas QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer si l'enfant :

- est allergique au chlorhydrate de méthylphénidate, à tout autre ingrédient de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer ou à tout autre stimulants du système nerveux central;
- présente une hyperactivité de la glande thyroïde (hyperthyroïdie);
- souffre de durcissement des artères (artériosclérose de stade avancé);
- présente des troubles cardiaques (comme une maladie du cœur, un rythme cardiaque irrégulier, une douleur à la poitrine, une insuffisance cardiaque), a déjà eu une crise cardiaque ou s'il est né avec un trouble cardiaque;
- présente de l'hypertension artérielle modérée ou sévère;
- souffre de glaucome (augmentation de la pression dans l'œil);
- manifeste un intérêt pour les drogues;
- prend ou a pris au cours des 14 derniers jours des médicaments d'un groupe appelé « inhibiteurs de la monoamine-oxydase » (IMAO).

Consultez le professionnel de la santé de l'enfant avant de lui administrer QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, afin d'assurer l'utilisation adéquate du médicament et d'aider à éviter les effets secondaires. Informez-le de l'état actuel de l'enfant et de ses problèmes de santé, notamment :

- s'il a des problèmes cardiaques, une anomalie cardiaque ou des antécédents familiaux de mort cardiaque subite;
- s'il fait de l'hypertension (haute pression) et prend des médicaments pour la traiter;
- s'il fait des exercices ou des activités d'intensité élevée;
- s'il manifeste un intérêt pour l'alcool;
- s'il a eu des convulsions ou des tracés EEG anormaux (mesure de l'activité des ondes cérébrales);
- s'il a des tics (mouvements ou sons qu'il ne peut pas contrôler) ou le syndrome de Gilles de la Tourette, ou s'il a des antécédents familiaux de tics ou du syndrome de Gilles de la Tourette;
- s'il souffre de troubles mentaux ou s'il a des antécédents familiaux de problèmes de santé mentale, notamment :
 - anxiété
 - psychose
 - manie
 - trouble bipolaire

- dépression
 - agressivité
 - suicide
- s'il prend d'autres médicaments pour traiter le TDAH;
 - s'il présente une phénylcétonurie (PCU), une maladie héréditaire rare qui entraîne une accumulation de phénylalanine dans l'organisme. QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer contient de l'aspartame, qui est une source de phénylalanine;
 - si elle est enceinte, peut l'être ou envisage de le devenir;
 - si elle allaite ou prévoit d'allaiter, car QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer peut passer dans le lait maternel. Vous devez consulter le professionnel de la santé de l'enfant pour déterminer si elle doit s'abstenir d'allaiter ou cesser de prendre QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.

Autres mises en garde

Tâches nécessitant une attention particulière : QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer peut affecter la capacité de l'enfant à effectuer certaines tâches (par exemple, faire du vélo, conduire un kart) et à utiliser des outils ou des machines. Aucun enfant ne doit effectuer ces tâches avant de connaître les effets que QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer a sur lui.

Dépendance et tolérance : Comme c'est le cas pour d'autres stimulants, QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer est associé à un risque d'abus s'il n'est pas pris correctement, ce qui peut mener à la dépendance et à la tolérance. Si l'enfant a des antécédents de toxicomanie ou d'alcoolisme, discutez-en avec son professionnel de la santé. NE modifiez PAS la dose de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer et n'arrêtez pas le traitement sans d'abord consulter son professionnel de la santé. Si l'enfant cesse de prendre QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, il aura besoin d'une supervision attentive parce qu'il pourrait se sentir très déprimé.

Croissance chez les enfants : Un ralentissement de la croissance (poids et/ou taille) a été signalé chez certains enfants recevant du chlorhydrate de méthylphénidate pendant une période prolongée. Le professionnel de la santé de l'enfant surveillera donc de près sa taille et son poids. S'il constate que la taille et le poids de l'enfant sont inférieurs à ce qu'ils devraient être, il pourrait mettre fin au traitement.

Problèmes cardiaques : Les problèmes cardiaques suivants ont été signalés chez des personnes prenant des médicaments pour traiter le TDAH, comme QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer :

- Mort subite chez des patients qui présentaient des problèmes cardiaques ou des malformations cardiaques
- Accident vasculaire cérébral (AVC) et crise cardiaque
- Augmentation de la tension artérielle
- Augmentation de la fréquence cardiaque

Si l'enfant souffre de problèmes cardiaques, de malformations cardiaques, d'hypertension artérielle ou s'il a des antécédents familiaux de ces problèmes, informez-en le professionnel de la santé qui s'occupe de lui. Le professionnel de la santé de l'enfant vérifiera :

- la présence de problèmes cardiaques avant de commencer à administrer QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer;
- sa tension artérielle et sa fréquence cardiaque régulièrement pendant le traitement.

Consultez immédiatement un médecin si l'enfant présente des signes de problèmes cardiaques, comme une douleur à la poitrine, de la difficulté à respirer ou des évanouissements pendant qu'il prend QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.

Problèmes de santé mentale : Les problèmes de santé mentale suivants ont été signalés chez des personnes prenant des médicaments pour traiter le TDAH, comme QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer :

- Apparition ou aggravation de pensées ou de sentiments suicidaires (penser à se tuer ou à faire du mal à d'autres personnes ou avoir envie de le faire) et tentative de suicide
- Apparition ou aggravation du trouble bipolaire (sautes d'humeur extrêmes, avec des périodes d'enthousiasme alternant avec des périodes de tristesse)
- Apparition ou aggravation d'un comportement agressif ou d'hostilité, anxiété ou nervosité
- Apparition de symptômes psychotiques (comme entendre des voix, croire en des choses qui ne sont pas vraies, être suspicieux)

L'apparition ou l'aggravation de ces problèmes de santé mentale sont plus susceptibles de se produire si l'enfant présente des problèmes de santé mentale dont vous n'êtes pas nécessairement au courant. Ces symptômes peuvent se produire en tout temps pendant le traitement, mais ils sont plus susceptibles de se produire lorsque l'enfant commence à prendre QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, lors des changements de dose ou après l'arrêt du traitement.

Si cela devait se produire, consultez immédiatement le professionnel de la santé qui s'occupe de l'enfant. Une surveillance étroite par un professionnel de la santé est nécessaire.

Consulter immédiatement un médecin si l'enfant présente des symptômes de troubles mentaux pendant qu'il prend QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer.

Phénomène de Raynaud : Les stimulants utilisés pour traiter le TDAH, comme QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, sont associés au phénomène de Raynaud. Pendant le traitement au moyen de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, le professionnel de la santé de l'enfant pourrait vérifier la présence de problèmes de circulation dans les doigts et les orteils, y compris de l'engourdissement, une sensation de froid et de la douleur.

Toxicité sérotoninergique (aussi appelée syndrome sérotoninergique) : La toxicité sérotoninergique est une affection rare, mais pouvant menacer le pronostic vital. Elle peut entraîner de graves changements dans le fonctionnement du cerveau, des muscles et de l'appareil digestif de l'enfant. Les patients peuvent présenter une toxicité sérotoninergique s'ils prennent QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer en même temps que certains antidépresseurs ou médicaments contre la migraine. Les symptômes de toxicité sérotoninergique comprennent :

- fièvre, transpiration, frissons, diarrhée, nausées, vomissements;
- tremblements, secousses, contractions ou raideurs musculaires, réflexes exagérés, perte de la coordination;
- accélération du rythme cardiaque, modification de la tension artérielle;
- confusion, agitation, hallucinations, changements d'humeur, perte de conscience et coma.

Tests et bilans de santé : Le professionnel de la santé pourrait effectuer des tests avant que l'enfant ne commence le traitement par QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer et pendant ce dernier. Il peut s'agir de tests qui permettent de déceler :

- des problèmes au cœur ou au cerveau;
- la tension artérielle et la fréquence cardiaque;
- la formule sanguine complète, le nombre de plaquettes et les enzymes du foie.

Mentionnez au professionnel de la santé toute la médication que prend l'enfant, y compris les médicaments, les vitamines, les minéraux, les suppléments naturels ou les produits les médicaments alternatifs.

Interactions médicamenteuses graves

L'enfant NE DOIT PAS prendre QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer :

- s'il prend ou a pris au cours des 14 derniers jours un inhibiteur de la monoamine-oxydase (IMAO), car cela pourrait causer des effets secondaires graves;
- s'il prend de la clonidine (un médicament qui sert à abaisser la tension artérielle), car cela pourrait causer des effets secondaires graves, dont la mort subite.

Les produits suivants pourraient interagir avec QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer :

- alcool;
- médicaments utilisés pour prévenir la formation de caillots sanguins (communément appelés « anticoagulants »), comme la warfarine;
- médicaments utilisés pour prévenir les crises épileptiques;
- médicaments utilisés pour traiter la dépression ou l'anxiété appelés « inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine » (ISRS) ou « inhibiteurs de la recapture de la sérotonine et de la noradrénaline » (IRSN);
- médicaments utilisés pour augmenter la tension artérielle;
- médicaments utilisés pour abaisser la tension artérielle;
- médicaments utilisés pour la prise en charge de la psychose (antipsychotiques).

Comment utiliser QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer?

Prenez QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer :

- exactement tel que prescrit. Suivez toujours les instructions du professionnel de la santé de l'enfant.
- Les comprimés à croquer de 20 mg et de 30 mg sont sécables et peuvent être coupés en deux, au besoin, pour obtenir la bonne dose. Les comprimés à croquer de 40 mg ne sont pas sécables et ne peuvent pas être coupés en deux.
- De temps à autre, le professionnel de la santé de l'enfant pourrait arrêter le traitement par QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer pour évaluer les symptômes qu'il présente lorsqu'il ne prend pas ce médicament.

- **Pour éviter les effets secondaires graves :**
 - **NE PAS modifier la dose.**
 - **L'enfant NE DOIT PAS cesser de prendre QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer sans d'abord consulter un professionnel de la santé.**

Dose habituelle :

Enfants (de 6 à 12 ans) : Le professionnel de la santé de l'enfant déterminera quelle est la meilleure dose pour traiter ses symptômes et pourrait l'ajuster jusqu'à ce qu'elle soit optimale.

- Prendre la dose une fois par jour, le matin, avec ou sans nourriture.

Surdose :

Si vous pensez que l'enfant ou une personne dont vous vous occupez a pris trop de QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer, contactez immédiatement un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou votre centre antipoison régional, même en l'absence de symptômes.

Dose oubliée :

En cas d'oubli d'une dose, attendez au lendemain et prenez la dose habituelle à l'heure habituelle le matin. NE prenez PAS une dose en après-midi. Ne prenez pas une double dose le lendemain matin pour compenser la dose oubliée.

Quels sont les effets secondaires qui pourraient être associés à QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer?

Voici certains des effets secondaires possibles que l'enfant pourrait ressentir lorsqu'il prend QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer. Si l'enfant ressent des effets secondaires qui ne font pas partie de cette liste, avisez son professionnel de la santé.

Effets secondaires possibles :

- maux de tête
- difficulté à dormir
- étourdissements
- sensation de fatigue
- somnolence
- sentiment d'anxiété, de nervosité, d'excitation
- perte d'appétit
- perte de poids, gain de poids
- infection des sinus, rhume
- douleur à l'estomac
- indigestion
- nausées
- vomissements
- diarrhée
- bouche sèche
- battements de cœur rapides
- augmentation de la transpiration

- difficulté à ouvrir la bouche (trismus)
- perte du contrôle de la vessie (incontinence)
- enflure des seins chez les garçons ou les hommes

Symptôme/effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
TRÈS COURANT			
Apparition ou aggravation de problèmes de santé mentale : paranoïa, délire, hallucinations (voir, ressentir ou entendre des choses qui ne sont pas réelles), manie (se sentir anormalement excité, hyperactif ou désinhibé)		✓	
COURANT			
Problèmes cardiaques : battements cardiaques rapides ou irréguliers, douleurs à la poitrine, difficulté à respirer, évanouissements			✓
Problèmes aux yeux : vision floue, clignements anormaux ou spasmes des muscles des paupières		✓	
Hypertension (haute pression) : essoufflement, fatigue, étourdissements ou évanouissements, douleur ou pression dans la poitrine, enflure des chevilles et des jambes, couleur bleuâtre des lèvres et de la peau, pouls accéléré, battements cardiaques rapides ou irréguliers	✓		
Comportement agressif ou hostilité		✓	
FRÉQUENCE INCONNUE			
Comportement suicidaire : pensées ou idées liées à l'automutilation			✓
Phénomène de Raynaud (épisodes marqués par une diminution du flux sanguin aux extrémités) : décoloration des doigts et des orteils, douleur, sensation de froid et/ou d'engourdissement		✓	
Crises d'épilepsie ou convulsions : tremblement incontrôlé du corps, avec ou sans perte de conscience (agitation)			✓
Syndrome de la Tourette : tics moteurs (secousses musculaires répétitives difficiles à maîtriser dans toute partie du corps) et verbaux (répétition difficile à contrôler de sons ou de mots)			✓
Réactions allergiques graves : démangeaisons, éruption cutanée, enflure de la bouche, du visage, des lèvres ou de la langue, difficulté à avaler, difficulté à respirer			✓
Priapisme : érection prolongée (durant plus de 4 heures) et douloureuse			✓

Symptôme/effet	Consultez votre professionnel de la santé		Cessez de prendre des médicaments et obtenez de l'aide médicale immédiatement
	Seulement si l'effet est grave	Dans tous les cas	
Rhabdomyolyse (dégradation des muscles endommagés) : faiblesse musculaire, douleurs musculaires, spasmes musculaires, urine de couleur brun-rouge		✓	
Infection de la vessie : besoin d'uriner plus souvent, douleur en urinant, urine teintée de sang		✓	
Œdème : enflure des mains, des chevilles ou des pieds	✓		
Saignements de nez	✓		

En cas de symptôme ou d'effet secondaire gênant non mentionné dans le présent document ou d'aggravation d'un symptôme ou d'effet secondaire empêchant l'enfant de vaquer à ses occupations quotidiennes, parlez-en à son professionnel de la santé.

Déclaration des effets secondaires

Vous pouvez déclarer des effets secondaires soupçonnés d'être associés à l'utilisation d'un produit à Santé Canada en

- Visitant le site Web des déclarations des effets indésirables (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medeffet-canada/declaration-effets-indesirables.html>) pour vous informer sur comment faire une déclaration en ligne, par courriel, ou par télécopieur; ou
- Téléphonant sans frais 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.

Conservation :

Conservez QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer dans l'emballage d'origine, à la température ambiante (entre 15 °C et 30 °C). Apportez tous les comprimés inutilisés ou périmés à votre pharmacien, qui les éliminera de manière appropriée. NE les mettez PAS au rebut avec les ordures ménagères.

Gardez hors de la portée et de la vue des enfants.

Pour en savoir plus sur QUILLIVANT^{MD} ER sous forme de comprimés à croquer :

- Communiquer 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 destinés aux patients. Ce document est disponible sur le site Web de Santé Canada (<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments/base-donnees-produits-pharmaceutiques.html>), le site Web du fabricant www.kyepharma.com, ou peut être obtenu en téléphonant au 1-888-822-7126.

Le présent dépliant a été rédigé par KYE Pharmaceuticals Inc.

Dernière révision : 20 septembre 2023