

## MONOGRAPHIE DE PRODUIT

**Pr COPAXONE®**

**(acétate de glatiramère pour injection)**

**20 mg, flacons unidoses**

**et**

**(acétate de glatiramère injectable)**

**20 mg/1 mL, seringues préremplies**

**pour injection sous-cutanée**

### **Immunomodulateur**

TEVA PHARMACEUTICAL  
INDUSTRIES LTD.  
5 Basel Street  
P.O. Box 3190  
Petach, Tikva 49131  
Israël

Date de révision : le 14 avril 2009

Numéro de vérification : 121921

Distribué par :  
Novopharm Ltd.  
Toronto (Ontario) M1B 2K9

Fabriqué pour :  
TEVA NEUROSCIENCE  
Montréal (Québec) H3A 3L4

**Acétate de glatiramère injectable et acétate de glatiramère pour injection** Par :  
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.  
Kfar-Saba, 44102, Israël

**Acétate de glatiramère injectable** Par :  
BAXTER PHARMACEUTICAL SOLUTIONS LLC  
Bloomington, IN 47403

## Table des matières

<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ .....</b>	<b>3</b>
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT .....	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE .....	3
CONTRE-INDICATIONS .....	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS .....	4
EFFETS INDÉSIRABLES .....	6
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES.....	14
POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION.....	14
SURDOSAGE.....	15
ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE.....	15
CONSERVATION ET STABILITÉ .....	16
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.....	16
 <b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES.....</b>	<b>18</b>
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES.....	18
ESSAIS CLINIQUES .....	18
PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE .....	23
TOXICOLOGIE .....	24
BIBLIOGRAPHIE.....	27
 <b>PARTIE III : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX CONSOMMATEURS .....</b>	<b>29</b>

# Pr COPAXONE®

(acétate de glatiramère pour injection)

20 mg, flacons unidoses

et

(acétate de glatiramère injectable)

20 mg/1 mL, seringues préremplies

## PARTIE I : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX PROFESSIONNELS DE LA SANTÉ

### RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

Voie d'administration	Forme posologique et concentration	Ingrédients non médicinaux
Sous-cutanée	20 mg / 1 mL Seringues préremplies et flacons lyophilisés	40 mg de mannitol dans de l'eau stérile pour injection

### INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

COPAXONE® est indiqué dans :

- le traitement des patients ambulatoires atteints de sclérose en plaques (SP) rémittente
  - pour réduire la fréquence des poussées cliniques.
  - pour réduire le nombre et le volume des lésions cérébrales actives détectées par examens d'imagerie par résonance magnétique (IRM).
- le traitement des patients qui ont subi un événement démyélinisant unique, accompagné d'examens IRM anormaux et qui sont considérés à risque de contracter une SP cliniquement certaine, après l'exclusion des autres diagnostics possibles :
  - pour retarder l'apparition d'une SP certaine;
  - pour réduire le nombre et le volume des lésions cérébrales actives et le fardeau global de la maladie (tel que déterminé par examens IRM).

L'innocuité et l'efficacité de COPAXONE® dans la SP chronique progressive n'ont pas été évaluées.

#### **Gériatrie (> 65 ans) :**

COPAXONE® n'a pas fait l'objet d'études chez les personnes âgées (> 65 ans).

#### **Pédiatrie (< 18 ans) :**

L'innocuité et l'efficacité de COPAXONE® n'ont pas été établies chez les personnes de moins de 18 ans.

## CONTRE-INDICATIONS

- COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère) est contre-indiqué chez les patients présentant une hypersensibilité avérée à l'acétate de glatiramère ou au mannitol.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

La seule voie d'administration recommandée de l'injection de COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère) est la voie sous-cutanée. COPAXONE<sup>®</sup> ne doit pas être administré par voie intraveineuse.

### Troubles cardiovasculaires

Symptômes qui risquent d'avoir une origine cardiaque : Environ 13 % des patients qui ont reçu COPAXONE<sup>®</sup> dans les essais comparatifs et multicentriques (par comparaison à 5 % des patients ayant reçu un placebo) ont subi au moins un épisode de ce qui a été décrit comme une douleur thoracique transitoire (voir **EFFETS INDÉSIRABLES : Douleur thoracique**). Seulement certains de ces épisodes sont survenus dans le cadre de la réaction apparaissant immédiatement après l'injection (voir **EFFETS INDÉSIRABLES : Réaction suivant l'injection**). La pathogenèse de ce symptôme demeure inconnue. Comme les patients des essais comparatifs ne présentaient pas de troubles cardiovasculaires importants (classe I et II selon la *New York Heart Association*), on ignore les risques que courent les patients qui souffrent d'une atteinte cardiovasculaire comorbide et qui reçoivent COPAXONE<sup>®</sup> dans le traitement de la sclérose en plaques.

L'administration de COPAXONE<sup>®</sup> a été associée à une réaction suivant l'injection consistant en un ensemble de symptômes qui surviennent immédiatement après l'injection et qui peuvent comprendre les bouffées congestives, la douleur thoracique, les palpitations, l'anxiété, la dyspnée, la constriction de la gorge et l'urticaire (voir **EFFETS INDÉSIRABLES : Réaction suivant l'injection**).

COPAXONE<sup>®</sup> n'a pas été étudié chez des sujets présentant des antécédents de réactions anaphylactoïdes graves, de bronchopneumopathie chronique obstructive ou d'asthme ni chez des patients qui reçoivent des médicaments dans le traitement de l'une de ces deux dernières affections. Il convient donc de faire preuve de prudence pour ce qui est de l'utilisation de COPAXONE<sup>®</sup> chez ce type de patients.

De rares cas de réactions anaphylactoïdes (< 1/1 000) ont été rapportés en association avec l'utilisation de COPAXONE<sup>®</sup> au cours de la période de postcommercialisation. Certains cas ont nécessité un traitement par l'épinéphrine et autre traitement médical approprié.

### Généralités

Les patients doivent connaître les techniques de reconstitution et d'auto-injection respectant l'asepsie de sorte que COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère) soit administré de façon sûre, y compris une lecture attentive de la **Partie III - Renseignements destinés aux consommateurs**. La première injection doit être effectuée sous la supervision d'un professionnel de la santé qualifié. Il

convient de vérifier périodiquement si les patients comprennent et respectent les techniques d'auto-administration respectant l'asepsie. On doit avertir les patients de ne pas réutiliser les aiguilles et les seringues et leur expliquer les procédures de mise au rebut appropriées. Les patients doivent jeter les aiguilles et les seringues utilisées dans un contenant non perforable. On doit en outre expliquer aux patients comment mettre au rebut les contenants non perforables une fois remplis.

### ***Effets indésirables localisés associés à l'administration sous-cutanée***

Au cours des essais cliniques et de l'expérience de postcommercialisation, on a rapporté une lipoatrophie localisée et, rarement, une nécrose cutanée aux points d'injection. La lipoatrophie peut se manifester après le début du traitement (quelquefois dès les premiers mois) et être permanente. On ne connaît pas de traitement de la lipoatrophie. Pour contribuer à éventuellement réduire au minimum ces effets, il faut aviser le patient de suivre une bonne technique d'injection et de faire la rotation des zones et des points d'injection tous les jours (voir **Partie III - Renseignements destinés aux consommateurs**).

### **Troubles immunitaires**

**Considérations en matière d'utilisation d'un produit capable de modifier les réactions immunitaires** : COPAXONE<sup>®</sup> étant une substance antigénique, son utilisation risque de déterminer des réactions délétères pour l'hôte. On ignore en outre si COPAXONE<sup>®</sup> peut modifier les réactions immunitaires normales de l'être humain, comme la reconnaissance des antigènes étrangers. Il est donc possible que le traitement par COPAXONE<sup>®</sup> puisse altérer les mécanismes de défense de l'organisme contre les infections ainsi que les mécanismes de surveillance des tumeurs. Aucune évaluation systématique de ces risques n'a encore été entreprise. L'altération continue de l'immunité cellulaire due au traitement chronique avec l'acétate de glatiramère pourrait entraîner des effets indésirables.

Des anticorps réactifs contre l'acétate de glatiramère sont formés chez presque tous les patients exposés au traitement quotidien avec la dose recommandée. Selon des essais menés chez le rat et le singe, des complexes immuns se déposent dans les glomérules rénaux. De plus, dans un essai comparatif portant sur 125 patients atteints de SP rémittente qui ont reçu 20 mg d'acétate de glatiramère pendant deux ans, les taux sériques d'IgG ont atteint des taux au moins trois fois plus élevés que les taux de départ chez 80 % des patients trois mois après le début du traitement. Après 12 mois de traitement, cependant, 30 % des patients avaient toujours des taux d'IgG au moins trois fois plus élevés que les taux de départ et 90 % avaient des taux plus élevés que les taux de départ après 12 mois. Les anticorps sont uniquement de sous-type IgG, et surtout de sous-type IgG-1. Aucun anticorps de type IgE n'a été détecté chez aucun des 94 sérums testés.

Néanmoins, compte tenu que l'anaphylaxie peut être associée à l'administration de presque toutes les substances étrangères, ce risque ne peut être exclu.

### **Carcinogénèse et mutagenèse**

Des essais précliniques visant à évaluer le potentiel carcinogène de l'acétate de glatiramère chez la souris et le rat n'ont fait ressortir aucun signe de potentiel carcinogène associé à l'administration sous-cutanée de l'acétate de glatiramère à des doses allant jusqu'à 30 mg/kg/jour chez le rat et jusqu'à 60 mg/kg/jour chez la souris (voir **TOXICOLOGIE : Potentiel carcinogène**). On ignore si ces résultats sont extrapolables à l'humain (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS** :

**Considérations en matière d'utilisation d'un produit capable de modifier les réactions immunitaires).**

### **Insuffisance rénale**

Les paramètres pharmacocinétiques de COPAXONE<sup>®</sup> n'ont pas été déterminés chez les sujets souffrant d'un dysfonctionnement rénal.

### **Populations particulières**

**Grossesse :** Aucun essai comparatif rigoureux portant sur des femmes enceintes n'a été réalisé. Les essais précliniques n'ont pas fait ressortir de signe de toxicité liée à la reproduction (voir **TOXICOLOGIE : Reproduction et tératologie**). Étant donné que les essais de reproduction chez les animaux ne permettent pas toujours de prévoir les effets d'un produit chez l'être humain, ce médicament ne doit être administré pendant la grossesse que si son utilité a été clairement établie. Dans le cadre des essais cliniques de précommercialisation portant sur COPAXONE<sup>®</sup>, sept femmes sont devenues enceintes pendant le traitement par le produit actif. L'une de ces femmes a été perdue de vue pendant le suivi ; trois femmes ont choisi d'interrompre leur grossesse, et les trois autres ont cessé de prendre le produit un mois, un mois et demi et deux mois après avoir découvert qu'elles étaient enceintes. Ces trois femmes ont donné naissance à des enfants en bonne santé.

**Allaitement :** On ignore si le produit passe dans le lait maternel. Étant donné qu'un grand nombre de médicaments passent effectivement dans le lait maternel, l'administration de COPAXONE<sup>®</sup> à une femme qui allaite ne doit être envisagée qu'après une évaluation soigneuse du rapport risques-avantages, et le produit doit être utilisé avec prudence.

**Pédiatrie (< 18 ans) :** L'innocuité et l'efficacité de COPAXONE<sup>®</sup> n'ont pas été établies chez les sujets de moins de 18 ans.

**Gériatrie (> 65 ans) :** COPAXONE<sup>®</sup> n'a fait l'objet d'aucune évaluation spécifique chez les personnes âgées (plus de 65 ans).

### **Surveillance et épreuves de laboratoire**

Les données recueillies avant et après la commercialisation ne font pas ressortir la nécessité d'une surveillance courante en laboratoire.

## **EFFETS INDÉSIRABLES**

### **Aperçu des effets indésirables**

Au cours des quatre essais cliniques comparatifs, les effets indésirables les plus fréquemment associés à l'utilisation de COPAXONE<sup>®</sup> et dont l'incidence était d'au moins 10 % et au moins 1,5 fois plus élevée que celle observée chez les sujets qui recevaient le placebo étaient les suivants : réactions au point d'injection, vasodilatation, éruption cutanée, dyspnée et douleur thoracique.

Au cours des essais cliniques comparatifs, environ 5 % des sujets ont cessé le traitement en raison d'un effet indésirable comparativement à 1 % chez les sujets qui recevaient le placebo. Les effets indésirables les plus fréquemment associés à l'arrêt du traitement étaient les suivants

(par ordre décroissant de fréquence) : réactions au point d'injection, dyspnée, urticaire, vasodilatation et hypersensibilité. L'arrêt du traitement en raison d'un effet indésirable grave était considéré par les investigateurs comme étant lié au traitement par COPAXONE<sup>®</sup> y compris un cas de maladie sérique mettant en danger la vie du malade.

**Réaction suivant l'injection :** Environ 14 % des patients atteints de sclérose en plaques qui ont reçu COPAXONE<sup>®</sup> dans le cadre des quatre essais comparatifs ont signalé une réaction apparaissant immédiatement après l'injection sous-cutanée de COPAXONE<sup>®</sup> comparativement à 2 % chez les patients qui recevaient le placebo. Une réaction suivant l'injection consiste en un ensemble de symptômes qui surviennent immédiatement après l'injection et qui comprennent au moins deux des symptômes suivants : bouffées congestives, douleur thoracique, palpitations, anxiété, dyspnée, constriction de la gorge et urticaire (chaque symptôme est énuméré séparément dans le tableau I ci-dessous). Ces symptômes étaient toujours transitoires et spontanément résolutifs et n'exigeaient pas de traitement particulier. Ils survenaient en général plusieurs mois après l'établissement du traitement et parfois plus tôt. Un patient particulier pouvait subir un seul ou plusieurs de ces épisodes pendant son traitement par COPAXONE<sup>®</sup>. On ne sait pas si ces épisodes sont liés à des mécanismes immunologiques ou non, ni si plusieurs épisodes semblables survenant chez un même patient relèvent de mécanismes identiques. En fait, on ignore si cet ensemble de symptômes représente véritablement un syndrome spécifique. Au cours de la période de postcommercialisation, des patients ont signalé avoir subi des symptômes similaires et reçu des soins médicaux d'urgence (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Symptômes qui risquent d'avoir une origine cardiaque**).

**Douleur thoracique :** Environ 13 % des patients qui ont reçu de l'acétate de glatiramère dans les quatre essais comparatifs (par comparaison à 5 % des patients ayant reçu un placebo) ont subi au moins un épisode de ce qui a été décrit comme une douleur thoracique transitoire. Seulement certains de ces épisodes sont survenus dans le cadre de la réaction apparaissant immédiatement après l'injection décrite dans le paragraphe précédent. Le lien temporel entre la douleur thoracique et l'injection d'acétate de glatiramère n'était pas toujours connu. La douleur était transitoire (elle ne durait habituellement que quelques minutes), apparaissait souvent seule et ne semblait pas laisser d'importantes séquelles cliniques. Certains patients ont subi plus d'un épisode de douleur thoracique, et ces épisodes commençaient à apparaître, en règle générale, au moins un mois après l'établissement du traitement. La pathogenèse de ce symptôme demeure inconnue. Comme les patients des essais cliniques ne présentaient pas de troubles cardiovasculaires significatifs (classe I ou II selon la *New York Heart Association*), on ignore les risques que courent les patients qui souffrent d'une atteinte cardiovasculaire et qui reçoivent l'acétate de glatiramère dans le traitement de la sclérose en plaques (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS, Symptômes qui risquent d'avoir une origine cardiaque**).

### **Effets indésirables signalés au cours des essais cliniques**

*Puisque les essais cliniques sont menés dans des conditions très particulières, il est possible que les taux des effets observés ne reflètent pas les taux observés en pratique; ils ne doivent donc pas être comparés aux taux observés dans le cadre des essais cliniques portant sur un autre médicament. Les renseignements sur les effets indésirables associés à un médicament qui sont tirés d'essais cliniques s'avèrent utiles pour la détermination des manifestations indésirables liées au médicament et pour l'approximation des taux.*

Les données sur les effets indésirables présentées dans cette section proviennent de quatre essais cliniques pivots comparatifs (avec placebo) et à double insu qui ont été menés au cours des périodes de précommercialisation et de postcommercialisation chez un total de 512 patients traités par l'acétate de glatiramère et de 509 patients recevant un placebo pendant une période allant jusqu'à 36 mois. Trois essais ont porté sur la SP rémittente. Le quatrième essai a été mené chez des patients présentant une première manifestation clinique et des caractéristiques évocatrices de la sclérose en plaques et comprenaient 243 patients traités par l'acétate de glatiramère et 238 patients recevant un placebo.

Au cours de ces essais, tous les effets indésirables ont été enregistrés par les chercheurs cliniques à l'aide de leur propre terminologie. De façon à donner une estimation efficace de la proportion des patients qui ont subi des effets indésirables, les effets semblables ont été regroupés dans des catégories normalisées en faisant appel à la terminologie du dictionnaire MedDRA (*Medical Dictionary for Drug Regulatory Affairs* / Dictionnaire médical des activités de réglementation).

Le tableau suivant dresse la liste des signes et symptômes qui sont apparus en cours de traitement lors des essais comparatifs (avec placebo) chez au moins 2 % des patients traités par l'acétate de glatiramère. Ces signes et symptômes étaient numériquement plus fréquents chez les patients traités par l'acétate de glatiramère que chez les patients recevant le placebo.

Tableau I : Essais comparatifs : Incidence des effets indésirables qui sont survenus chez  $\geq 2$  % des patients traités par l'acétate de glatiramère à une fréquence plus grande que dans le groupe placebo

MedDRA Version 10,0		AG à 20 mg (n = 512)	Placebo (n = 509)
		% de patients	% de patients
Affections hématologiques et du système lymphatique	Lymphadénopathie	7,2	2,9
Affections cardiaques	Palpitations	7,6	3,3
	Tachycardie	4,7	1,6
Affections oculaires	Troubles de la vue	3,3	1,2
	Diplopie	2,9	1,8
Affections gastro-intestinales	Nausées	14,5	10,4
	Vomissements	7,4	4,3
	Constipation	7,0	6,3
	Dyspepsie	6,6	6,5
	Dysphagie	2,3	1,2
	Incontinence fécale	2,3	2,0



MedDRA Version 10,0		AG à 20 mg (n = 512)	Placebo (n = 509)
		% de patients	% de patients
Troubles généraux et anomalies au site d'administration	Érythème au point d'injection	46,1	10,6
	Douleur au point d'injection	36,3	17,1
	Masse au point d'injection	25,8	5,9
	Prurit au point d'injection	24,4	2,8
	Asthénie	23,8	23,2
	Œdème au point d'injection	20,9	4,5
	Douleur	18,9	16,7
	Douleur thoracique	12,5	4,9
	Inflammation au point d'injection	8,2	1,6
	Réaction au point d'injection	8,2	1,4
	Pyrexie	6,4	5,7
	Hypersensibilité au point d'injection	4,1	0,0
	Réaction locale	3,7	1,4
	Œdème facial	3,3	0,6
	Œdème périphérique	3,3	2,4
	Frissons	2,9	0,4
	Atrophie au point d'injection*	2,0	0,0
	Fibrose au point d'injection	2,0	0,6
Affections du système immunitaire	Hypersensibilité	3,3	1,8
Infections et infestations	Infection	31,8	30,8
	Influenza	15,4	14,5
	Rhinite	7,4	5,9
	Bronchite	6,4	5,7
	Gastroentérite	6,3	4,3
	Candidose vaginale	4,9	2,6
	Otite moyenne	3,7	2,9
	Herpès	2,5	1,8
	Abcès dentaire	2,3	2,2
Troubles du métabolisme et de la nutrition	Gain pondéral	2,9	0,8
	Anorexie	2,3	2,2
Affections musculosquelettiques et du tissu conjonctif	Dorsalgie	13,5	11,2
	Arthralgie	10,4	9,4
	Cervicalgie	4,5	3,9
Affections du système nerveux	Céphalée	30,9	29,1
	Hypertonie	7,8	7,3
	Tremblement	4,1	1,8
	Migraine	3,7	2,4
	Syncope	3,1	1,8
Affections psychiatriques	Dépression	13,1	12,0
	Anxiété	11,1	8,8
	Nervosité	2,3	1,0
Affections rénales et urinaires	Miction impérieuse	5,1	4,3
	Pollakiurie	4,7	4,5

MedDRA Version 10,0		AG à 20 mg (n = 512)	Placebo (n = 509)
		% de patients	% de patients
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales	Dyspnée	13,3	2,8
	Toux	6,6	5,3
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	Éruption cutanée	13,7	9,0
	Hyperhidrose	6,6	4,7
	Prurit	5,1	4,3
	Ecchymose	3,5	3,3
	Urticaire	3,1	1,6
	Trouble de la peau	2,9	0,8
Affections vasculaires	Vasodilatation	18,0	4,7

\* L'« atrophie au point d'injection » comporte les termes associés à une lipotrophie localisée au point d'injection.

Les données portant sur les effets indésirables qui sont apparus au cours d'essais cliniques comparatifs ont été analysées dans l'optique d'évaluer les différences entre les sexes. Or, aucune différence cliniquement significative n'a été relevée. Dans ces essais cliniques, 96 % des patients étaient de race blanche. Ce pourcentage reflète la représentation plus élevée des patients de race blanche dans la population de patients atteints de sclérose en plaques, bien qu'il ne reflète pas l'exacte distribution raciale mondiale parmi les patients atteints de sclérose en plaques. De plus, la vaste majorité des patients traités par COPAXONE<sup>®</sup> étaient âgés de 18 à 45 ans. Par conséquent, on disposait de trop peu de données pour effectuer une analyse de l'incidence des effets indésirables en fonction de groupes d'âge cliniquement pertinents.

Tous les patients ayant pris part aux essais cliniques sur COPAXONE<sup>®</sup> ont subi des analyses de laboratoire. Les variations des paramètres de laboratoire (hématologie, biochimie sanguine et analyse des urines) qui étaient significatives sur le plan clinique étaient comparables entre les patients du groupe COPAXONE<sup>®</sup> et ceux du groupe placebo, dans le cadre des essais cliniques à l'insu. Aucun patient ayant reçu COPAXONE<sup>®</sup> ne s'est retiré d'un essai comparatif (avec placebo) en raison d'une anomalie des résultats des épreuves de laboratoire qui a été évaluée comme ayant un lien possible avec l'acétate de glatiramère.

### *Autres effets indésirables observés durant tous les essais cliniques*

Au cours des essais cliniques de précommercialisation, environ 900 personnes ont reçu au moins une dose de COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère) dans le cadre d'essais cliniques comparatifs et non comparatifs. L'exposition totale des patients à COPAXONE<sup>®</sup> dans les essais cliniques a varié de 6 mois (693 patients) à deux ans (306 patients), avec un sous-groupe de patients qui ont poursuivi le traitement pendant 10 ans (n = 108) et quelques patients pendant une période moyenne de 13,6 ans (n = 100) dans le cadre de prolongations ouvertes à une dose quotidienne de 20 mg.

Au cours de ces essais, tous les effets indésirables ont été enregistrés par les chercheurs cliniques à l'aide de leur propre terminologie. De façon à donner une estimation efficace de la proportion des patients qui ont subi des effets indésirables, les effets semblables ont été regroupés en un plus petit nombre de catégories normalisées faisant appel à la terminologie du dictionnaire COSTART II. Tous les effets signalés qui sont survenus à au moins deux reprises ainsi que les effets potentiellement graves qui sont survenus une seule fois sont inclus dans cette compilation, à l'exception des effets déjà inscrits

au tableau précédent, les effets dont le caractère trop général ne procurait aucune information, les effets sans importance et les autres effets qui se sont manifestés chez au moins 2 % des patients traités et qui étaient présents à une fréquence égale ou plus grande que dans le groupe placebo.

Les effets indésirables ont été de plus classés en fonction des systèmes ou des appareils et énumérés en ordre décroissant de fréquence selon les définitions suivantes : les effets indésirables *fréquents* sont ceux qui sont survenus chez au moins un patient sur 100 (1/100), tandis que les effets indésirables *peu fréquents* sont ceux qui sont survenus dans une proportion de un patient sur 100 (1/100) à un patient sur 1000 (1/1 000).

### **Organisme dans son ensemble :**

*Fréquents :* Œdème au point d'injection, atrophie au point d'injection, abcès et hypersensibilité au point d'injection.

*Peu fréquents :* Hématome au point d'injection, fibrose au point d'injection, faciès lunaire, cellulite, œdème généralisé, hernie, abcès au point d'injection, maladie du sérum, tentative de suicide, hypertrophie au point d'injection, mélanose au point d'injection, lipome et réaction de photosensibilité.

### **Appareil cardiovasculaire :**

*Fréquent :* Hypertension.

*Peu fréquents :* Hypotension, claquement systolique, souffle systolique, fibrillation auriculaire, bradycardie, apparition d'un quatrième bruit du cœur, hypotension orthostatique et varices.

### **Appareil digestif :**

*Peu fréquents :* Sécheresse de la bouche, stomatite, sensation de brûlure sur la langue, cholécystite, colite, ulcère de l'œsophage, œsophagite, cancer gastro-intestinal, hémorragie gingivale, hépatomégalie, augmentation de l'appétit, méléna, ulcération de la bouche, troubles du pancréas, pancréatite, hémorragie rectale, ténésme, coloration anormale de la langue et ulcère duodénal.

### **Système endocrinien :**

*Peu fréquents :* Goitre, hyperthyroïdie et hypothyroïdie.

### **Troubles gastro-intestinaux :**

*Fréquents :* Défécation impérieuse, candidose orale, hypertrophie des glandes salivaires, carie dentaire et stomatite ulcéreuse.

### **Systèmes hématopoïétique et lymphatique :**

*Peu fréquents :* Leucopénie, anémie, cyanose, éosinophilie, hématurie, lymphœdème, pancytopénie et splénomégalie.

### **Troubles métaboliques et nutritionnels :**

*Peu fréquents :* Perte pondérale, intolérance à l'alcool, syndrome de Cushing, goutte, anomalies de la cicatrisation et xanthome.

### **Appareil musculosquelettique :**

*Peu fréquents :* Arthrite, atrophie musculaire, douleur osseuse, bursite, douleur rénale, troubles musculaires, myopathie, ostéomyélite, douleur tendineuse et

ténosynovite.

### **Système nerveux :**

*Fréquents :* Rêves inhabituels, instabilité émotionnelle et stupeur.

*Peu fréquents :* Aphasie, ataxie, convulsion, paresthésie péri-buccale, dépersonnalisation, hallucinations, hostilité, hypocinésie, coma, troubles de la concentration, paralysie faciale, diminution de la libido, réaction maniaque, troubles de la mémoire, myoclonie, réaction paranoïde, paraplégie, dépression psychotique et stupeur transitoire.

### **Appareil respiratoire :**

*Fréquents :* Hyperventilation, rhume des foins.

*Peu fréquents :* Asthme, pneumonie, épistaxis, hypoventilation et modification de la voix.

### **Peau et annexes cutanées :**

*Fréquents :* Eczéma, zona, éruption pustuleuse, atrophie cutanée et verrues.

*Peu fréquents :* Sécheresse cutanée, hypertrophie cutanée, dermatite, furonculose, psoriasis, angio-œdème, eczéma de contact, érythème noueux, dermatite fongique, éruption maculopapuleuse, pigmentation, tumeur cutanée bénigne, cancer de la peau, vergetures et éruption vésiculobulleuse.

### **Organes des sens :**

*Fréquents :* Atteinte du champ visuel.

*Peu fréquents :* Sécheresse oculaire, otite externe, ptose, cataractes, ulcère de la cornée, mydriase, névrite optique, photophobie et agueusie.

### **Voies urogénitales :**

*Fréquents :* Aménorrhée, hématurie, impuissance, ménorragie, anomalies des résultats du test de Papanicolaou, miction impérieuse et hémorragie vaginale.

*Peu fréquents :* Vaginite, douleur au flanc (rein), avortement, engorgement mammaire, hypertrophie mammaire, douleur mammaire, cancer *in situ* du col de l'utérus, mastose sclérokystique, calcul rénal, nycturie, kyste ovarien, priapisme, pyélonéphrite, anomalies de la fonction sexuelle et urétrite.

### **Effets indésirables observés après la mise sur le marché**

#### ***Effets indésirables rapportés après la commercialisation et qui n'avaient pas déjà été notés lors des essais cliniques***

L'expérience de postcommercialisation a dégagé un profil d'effets indésirables similaire à celui présenté ci-dessus. Après la mise sur le marché, on a signalé des effets indésirables qui sont survenus pendant le traitement par COPAXONE® (acétate de glatiramère) soit dans le cadre de phases en cours d'essais cliniques ou de rapports spontanés. Ces réactions, qui peuvent avoir ou non un lien de causalité avec le médicament, comprennent :

#### **Organisme dans son ensemble :**

Septicémie, syndrome lupique, hydrocéphalie, distension de l'abdomen, hypersensibilité au point d'injection, réaction allergique, réaction anaphylactoïde, infection bactérienne, fièvre et infection.

**Appareil cardiovasculaire :**

Thrombose, maladie vasculaire périphérique, épanchement péricardique, infarctus du myocarde, thrombophlébite extensive, occlusion coronarienne, insuffisance cardiaque congestive, cardiomyopathie, cardiomégalie, arythmie, angine de poitrine et tachycardie.

**Appareil digestif :**

Œdème de la langue, hémorragie gastrique d'origine ulcéreuse, altération de la fonction hépatique, atteinte hépatique, hépatite, éructation, cirrhose du foie, calculs biliaires, diarrhée et troubles gastro-intestinaux.

**Systèmes hématopoïétique et lymphatique :**

Thrombocytopénie, réaction de type lymphome et leucémie aiguë.

**Troubles métaboliques et nutritionnels :**

Hypercholestérolémie.

**Appareil musculosquelettique :**

Polyarthrite rhumatoïde et spasme généralisé.

**Système nerveux :**

Myélite, méningite, néoplasme du SNC, accident vasculaire cérébral, œdème cérébral, rêves inhabituels, aphasie, convulsion, névralgie, anxiété, pied tombant, nervosité, trouble de l'élocution et vertige.

**Appareil respiratoire :**

Embolie pulmonaire, épanchement pleural, cancer du poumon, rhume des foins et laryngisme.

**Peau et annexes cutanées :**

Herpès, prurit, éruption cutanée et urticaire.

**Organes des sens :**

Glaucome, cécité et atteinte du champ visuel.

**Voies urogénitales :**

Néoplasme des voies urogénitales, anomalie urinaire, cancer des ovaires, néphrose, insuffisance rénale, cancer du sein, cancer de la vessie et pollakiurie.

***Effets indésirables localisés associés à l'administration sous-cutanée***

Au cours de l'expérience de postcommercialisation, on a rapporté une lipoatrophie localisée et, rarement, une nécrose cutanée aux points d'injection. La lipoatrophie peut se manifester après le début du traitement (quelquefois dès les premiers mois) et être permanente. On ne connaît pas de traitement de la lipoatrophie. Pour contribuer à éventuellement réduire au minimum ces effets, il faut aviser le patient de suivre une bonne technique d'injection et de faire la rotation des zones et des points d'injection tous les jours. (Voir **Partie III - Renseignements destinés aux consommateurs**).

## INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

Les interactions médicamenteuses entre COPAXONE<sup>®</sup> et d'autres produits n'ont pas fait l'objet d'une évaluation complète. Les résultats des essais cliniques à ce jour ne font pas ressortir d'interaction significative entre COPAXONE<sup>®</sup> et les traitements habituels de la SP, y compris l'administration concomitante de corticostéroïdes pendant un maximum de 28 jours. COPAXONE<sup>®</sup> n'a pas été évalué de façon formelle en association à l'interféron bêta. En revanche, 246 patients chez lesquels le traitement par l'interféron bêta a échoué ou qui n'ont pas toléré le traitement et qui ont été par la suite traités avec COPAXONE<sup>®</sup> dans le cadre d'un essai clinique ouvert n'ont pas signalé l'apparition d'effets indésirables graves ou inattendus pouvant être liés au traitement.

## POSOLOGIE ET MODE D'ADMINISTRATION

### Considérations posologiques

*La prescription de COPAXONE<sup>®</sup> doit être réservée aux médecins (ou après une consultation avec un médecin) qui connaissent à fond le diagnostic et la prise en charge de la sclérose en plaques.*

La seule voie d'administration recommandée de l'injection de COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère) est la voie sous-cutanée. COPAXONE<sup>®</sup> ne doit pas être administré par voie intraveineuse.

### Dose recommandée et adaptation de la posologie

La dose recommandée de COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère pour injection ou acétate de glatiramère injectable) dans le traitement du syndrome clinique isolé et de la sclérose en plaques rémittente est de une injection quotidienne de 20 mg par voie sous-cutanée.

### Administration

#### **Reconstitution :**

#### Flacons unidoses de poudre lyophilisée

Pour reconstituer le lyophilisat de COPAXONE<sup>®</sup> pour injection, utiliser une seringue et un adaptateur de flacon stériles afin de prélever 1,1 mL du diluant fourni (eau stérile pour injection) et de l'injecter dans le flacon de COPAXONE<sup>®</sup>. Agiter très délicatement, par un mouvement de rotation, le flacon de COPAXONE<sup>®</sup> et le laisser reposer à la température ambiante jusqu'à dissolution complète du lyophilisat. Inspecter visuellement le produit reconstitué et le jeter ou le retourner au pharmacien avant l'utilisation s'il renferme des particules. Administrer dans les huit heures suivant la reconstitution. Prélever 1,0 mL de la solution à l'aide d'une seringue stérile. Retirer l'adaptateur de flacon, connecter une aiguille de calibre 27 et injecter la solution par voie sous-cutanée. Les points d'auto-administration comprennent les bras, l'addomen, les fesses et les cuisses. Un flacon ne convient qu'à une seule utilisation; toute portion inutilisée doit être jetée (Voir **Partie III - Renseignements destinés aux consommateurs – Produit pour la reconstitution**). La solution reconstituée ne doit pas être conservée plus de huit heures à la température ambiante.

COPAXONE<sup>®</sup> ne doit être reconstitué qu'avec le diluant fourni (eau stérile pour injection).

Format du flacon	Volume de diluant à ajouter	Volume à injecter	Concentration nominale par mL
2 mL	1,1 mL	1,0 mL	20 mg

Pour ce qui est de la seringue préremplie de COPAXONE<sup>®</sup>, consulter la **Partie III – Renseignements destinés aux consommateurs – Seringue préremplie** pour obtenir les instructions sur la préparation et l’injection de COPAXONE<sup>®</sup>.

## **SURDOSAGE**

Des surdosages de COPAXONE<sup>®</sup> ont été signalés chez trois patients. Un patient s’est injecté quatre doses (soit un total de 80 mg) de COPAXONE<sup>®</sup> à la fois. Aucune séquelle n’a été notée. Deux autres patients, un homme de 28 ans et une femme de 37 ans, ont reçu, par erreur, trois injections de 20 mg de COPAXONE<sup>®</sup> à des intervalles de une demi-heure. Aucun patient n’a manifesté de variation de sa pression artérielle, de sa fréquence cardiaque ni de sa température. Le suivi téléphonique effectué plusieurs heures plus tard n’a pas révélé d’effets indésirables dans un cas comme dans l’autre. La dose maximale de COPAXONE<sup>®</sup> rapportée dans un cas de surdosage est de 80 mg d’acétate de glatiramère injectable.

## **ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE**

### **Mode d’action**

COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère) est un mélange lyophilisé stérile de polypeptides synthétiques renfermant quatre acides aminés naturels : l’acide L-glutamique, la L-alanine, la L-tyrosine et la L-lysine dans une fraction molaire moyenne de 0,141, de 0,427, de 0,095 et de 0,338, respectivement.

Le mode d’action de l’effet de l’acétate de glatiramère dans la sclérose en plaques (SP) n’est pas encore complètement élucidé. On croit cependant que l’acétate de glatiramère exercerait un effet modulateur sur les processus immuns que l’on associe actuellement à la pathogenèse de la SP. Cette hypothèse est étayée par les résultats d’essai menés pour explorer la pathogenèse de l’encéphalomyélite auto-immune expérimentale (EAE), affection qui peut être déclenchée chez plusieurs espèces animales et qui est généralement acceptée comme modèle expérimental de la SP.

Les études expérimentales sur animaux et les systèmes *in vitro* laissent supposer que l’administration de l’acétate de glatiramère induit et active des lymphocytes T suppresseurs spécifiques dans le sang périphérique.

Comme le profil immunologique de l’acétate de glatiramère n’est pas encore complètement élucidé, il est possible que le produit puisse avoir des effets sur les réactions immunitaires naturelles (voir **MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**).

### **Pharmacocinétique**

Les résultats obtenus au cours des essais pharmacocinétiques menés chez les humains (volontaires sains) et les animaux étayent l’hypothèse selon laquelle une fraction importante de la dose thérapeutique délivrée au patient par voie sous-cutanée est

hydrolysée localement. Néanmoins, de grands fragments d'acétate de glatiramère peuvent être reconnus par les anticorps réactifs contre l'acétate de glatiramère. Une certaine proportion de la dose injectée, intacte ou partiellement hydrolysée, passerait dans la circulation lymphatique, ce qui permettrait au produit d'atteindre les ganglions lymphatiques régionaux; de plus, il est possible qu'une partie du produit intact passe dans la circulation générale.

## **CONSERVATION ET STABILITÉ**

### Seringues préremplies

Les seringues préremplies de COPAXONE<sup>®</sup> doivent être réfrigérées dès leur réception (entre 2 et 8 °C). NE PAS CONGELER.

S'il n'est pas possible de conserver les seringues préremplies de COPAXONE<sup>®</sup> au réfrigérateur, elles peuvent être conservées à la température ambiante (15 à 30 °C) pendant un maximum de un mois. Ne pas conserver les seringues préremplies de COPAXONE<sup>®</sup> à la température ambiante pendant plus de un mois. Remarque : ce médicament est sensible à la lumière, le protéger de la lumière lorsqu'on ne fait pas d'injection. Une seringue préremplie ne doit servir qu'une seule fois.

### Flacons unidoses de poudre lyophilisée

Les flacons de lyophilisat de COPAXONE<sup>®</sup> doivent être réfrigérés (entre 2 et 8 °C). COPAXONE<sup>®</sup> peut également être conservé à la température ambiante (entre 15 et 30 °C) pendant un maximum de 14 jours. Les flacons de diluant (eau stérile pour injection) doivent être conservés à la température ambiante.

Solution reconstituée : La solution reconstituée ne doit pas être conservée plus de huit heures à la température ambiante avant l'administration. Un flacon ne convient qu'à une seule utilisation; toute portion inutilisée doit être jetée.

## **FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT**

### Seringue préremplie

COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère injectable) est présenté en seringue préremplie à usage unique renfermant 20 mg/1 mL de solution stérile équivalant à la solution reconstituée de COPAXONE<sup>®</sup> (c.-à-d., 20 mg/mL d'acétate de glatiramère et 40 mg/mL de mannitol dans de l'eau pour injection). COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère injectable) est offert en emballages de 30 seringues en verre préremplies à usage unique (20 mg/1 mL), accompagnées de 33 tampons d'alcool.

### Flacons unidoses de poudre lyophilisée

COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère pour injection) est un lyophilisat stérile destiné à l'injection sous-cutanée après reconstitution avec de l'eau stérile pour injection. Un flacon de lyophilisat renferme 20 mg d'acétate de glatiramère et un surtitrage de 2 mg pour tenir compte des pertes possibles pendant la reconstitution et le prélèvement ainsi que 40 mg de mannitol, conditionné dans des flacons unidoses de couleur ambre de 2 mL. Un flacon d'eau stérile pour injection renferme 1,1 mL d'eau stérile pour injection et un surtitrage de 0,35 mL pour tenir compte des pertes possibles pendant la



reconstitution et le prélèvement. COPAXONE® (acétate de glatiramère pour injection) est offert en emballages de 32 flacons de couleur ambre renfermant le lyophilisat stérile destiné à l'injection sous-cutanée. Le diluant (eau stérile pour injection) accompagnant COPAXONE® est offert en emballages de 32 flacons transparents qui sont inclus dans la trousse d'auto-administration.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

#### Substance médicamenteuse :

Nom propre :	Acétate de glatiramère
Dénomination chimique :	L'acétate de glatiramère est le sel acétate de polypeptides synthétiques.
Description :	L'acétate de glatiramère est préparé par réaction chimique des dérivés activés de quatre acides aminés : l'acide L-glutamique (L-Glu), la L-alanine (L-Ala), la L-tyrosine (L-Tyr) et la L-lysine (L-Lys) dans une proportion spécifique. La fraction molaire moyenne de chaque résidu d'acide aminé se chiffre comme suit : L-Glu 0,141; L-Ala 0,427; L-Tyr 0,095 et L-Lys 0,338.
Formule moléculaire et masse moléculaire :	Le poids moléculaire moyen de l'acétate de glatiramère se situe entre 5 000 et 9 000 daltons. L'acétate de glatiramère est identifié par des anticorps spécifiques.
Formule développée :	$\text{Poly}[\text{L-Glu}^{13-15}, \text{L-Ala}^{39-46}, \text{L-Tyr}^{8,6-10}, \text{L-Lys}^{30-37}] \cdot n\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$ (n = 15-24)
Description physique :	Lyophilisat de couleur blanche à légèrement jaunâtre.
Solubilité :	Légèrement soluble dans l'eau, insoluble dans l'acétone.
pH :	Le pH d'une solution à 0,5 % p/v d'acétate de glatiramère dans de l'eau se situe entre 5,5 et 7,0.
Activité biologique :	L'activité biologique de COPAXONE <sup>®</sup> est déterminée par sa capacité de bloquer l'induction de l'EAE chez la souris.

### ESSAIS CLINIQUES

L'efficacité de COPAXONE<sup>®</sup> (acétate de glatiramère) a été évaluée dans le cadre de deux essais comparatifs (avec placebo) chez des patients atteints de SP rémittente. Un troisième essai comparatif (avec placebo) a évalué les effets de l'acétate de glatiramère sur les paramètres IRM. Dans ces essais, on a eu recours à une dose de 20 mg/jour. Aucune autre dose ou schéma posologique n'ont été étudiés dans des essais comparatifs (avec placebo) sur la SP rémittente.

Le premier essai Essai I (Essai BR-1) était un essai comparatif (avec placebo) à répartition aléatoire en paires appariées, à groupes parallèles et à double insu qui a été mené dans un seul centre. Cinquante patients atteints de SP rémittente ont reçu, au hasard, 20 mg/jour d'acétate de glatiramère (n = 25) ou un placebo (n = 25) par voie sous-cutanée. Selon le protocole, le paramètre primaire de l'essai consistait en la proportion de patients exempts de poussée pendant les deux ans de l'essai. Deux autres résultats pertinents ont également servi de paramètres dans le cadre de cet essai : la fréquence des poussées pendant l'essai et la variation de la fréquence des poussées par comparaison à la fréquence des poussées pendant les deux années précédant l'entrée à l'essai. Les résultats de cet essai (tableau 2) démontrent que l'acétate de glatiramère produisait un effet statistiquement significatif sur le nombre de poussées.

**TABLEAU 2**  
**Essai BR-1 : résultats quant à l'efficacité**

Résultats	Essai I <sup>a</sup>		
	Acétate de glatiramère n = 25	Placebo n = 25	Valeur de p
% de patients exempts de poussée	14/25 (56 %)	7/25 (28 %)	0,085
Fréquence moyenne des poussées	0,6/2 ans	2,4/2 ans	0,005
Réduction de la fréquence des poussées comparativement aux données avant l'essai	3,2	1,6	0,025
Délai médian avant la première poussée (jours)	> 700	150	0,03
% de patients exempts de progression*	20/25 (80 %)	13/25 (52 %)	0,07

<sup>a</sup> Le paramètre primaire de l'efficacité de l'Essai I consistait en la proportion de patients exempts de poussée pendant les deux ans de l'essai (**% de patients exempts de poussée**). Les analyses portaient sur l'ensemble des sujets retenus au début de l'essai.

\* La progression se définissait comme une augmentation d'au moins un point de la cote DSS persistant pendant au moins trois mois consécutifs.

L'Essai II (01-9001) était un essai comparatif (avec placebo), multicentrique, à double insu et à répartition aléatoire. Deux cent cinquante et un patients atteints de SP rémittente ont reçu, au hasard, 20 mg/jour d'acétate de glatiramère (n = 125) ou un placebo (n = 126) par voie sous-cutanée. Les patients avaient fait l'objet d'un diagnostic de SP rémittente selon les critères standards et avaient subi au moins deux poussées pendant les deux années précédant immédiatement l'entrée à l'essai. Les patients devaient présenter une cote maximale de 5 sur l'échelle élargie de l'état d'invalidité de Kurtzke (EDSS, *Expanded Disability Status Scale*), échelle standard de 0 (état normal) à 10 (décès secondaire à la SP). Une cote de 5 définit un patient ambulateur qui a des difficultés à vaquer à toutes ses activités habituelles en raison d'une invalidité; une cote de 6 définit un patient ambulateur qui a besoin d'aide pour vaquer à ses occupations, tandis qu'une cote de 7 signifie que le sujet est confiné à un fauteuil roulant.

Les patients ont été examinés tous les trois mois pendant deux ans ainsi que dans les quelques jours suivant une poussée possible. Toute poussée devait être confirmée par un neurologue qui ignorait le traitement reçu et qui devait noter la présence de signes neurologiques objectifs ainsi que d'autres critères (p. ex., la persistance de la lésion pendant au moins 48 heures).

Le protocole précisait que le paramètre primaire de l'essai était le nombre moyen de poussées pendant le traitement.

Le tableau 3 présente les résultats de l'analyse du paramètre primaire et de plusieurs paramètres secondaires de l'Essai II à deux ans, analyse portant sur l'ensemble des sujets retenus au début de l'essai.

**TABLEAU 3**  
**Essai de base (24 mois) à double insu : effet sur la fréquence des poussées**

Résultats	Essai II <sup>a</sup>		
	Acétate de glatiramère n = 125	Placebo n = 126	Valeur de p
Nombre moyen de poussées (2 ans) <sup>b</sup>	1,19	1,68	0,007*
% de patients exempts de poussée	42/125 (34 %)	34/126 (27 %)	0,25
Délai médian avant la première poussée (jours)	287	198	0,23
% de patients exempts de progression <sup>c</sup>	98/125 (78 %)	95/126 (75 %)	0,48
Variation moyenne de la cote EDSS	-0,05	+0,21	0,023

<sup>a</sup> Le paramètre primaire de l'efficacité de l'Essai II était le nombre de poussées pendant le traitement. Les analyses portaient sur l'ensemble des sujets retenus au début de l'essai.

<sup>b</sup> Moyenne ajustée de départ.

<sup>c</sup> La progression se définissait comme une augmentation d'au moins un point de la cote EDSS persistant pendant au moins trois mois consécutifs.

\* Analyse de covariance corrigée pour tenir compte de la cote EDSS initiale, de la fréquence des poussées au cours des deux années précédentes et des centres d'étude. ANCOVA ou analyse de covariance est un test statistique utilisé pour corriger les différences covariantes entre les groupes de traitement et témoin qui pourraient confondre l'effet thérapeutique réel quand un facteur ou plus ne sont pas équilibrés entre les groupes de traitement.

Les effets de l'acétate de glatiramère sur la gravité des poussées n'ont pas été évalués dans ces deux essais.

Les deux essais ont révélé que l'acétate de glatiramère avait un effet bénéfique sur la fréquence des poussées; on considère donc que l'acétate de glatiramère est un produit efficace à cet égard.

Le troisième essai (9003) était un essai multicentrique, multinational, avec surveillance IRM. Au total, 239 patients atteints de SP rémittente (119 traités par l'acétate de glatiramère et 120 par un placebo) ont été répartis au hasard. Les critères d'inclusion étaient similaires à ceux de l'Essai II (Essai 01-9001) avec en plus le critère selon lequel les patients devaient présenter au moins une lésion rehaussée par le Gd à l'examen IRM de sélection. Les patients ont été d'abord traités à double insu pendant neuf mois, au cours desquels ils ont subi des examens IRM mensuels. Le paramètre primaire de la phase à double insu était le nombre cumulatif total de lésions rehaussées par le Gd en pondération T1 pendant les neuf mois. D'autres paramètres IRM ont été évalués à titre de paramètres secondaires. Le tableau 4 résume les résultats obtenus pour les paramètres surveillés pendant la phase à double insu de neuf mois pour l'ensemble des sujets retenus au début de l'essai. Compte tenu que le lien entre les résultats IRM et l'état clinique du patient fait l'objet d'une discussion, on ignore la valeur pronostique des résultats statistiquement significatifs suivants.

**TABLEAU 4**  
**Phase à double insu de neuf mois : paramètres IRM - résultats**

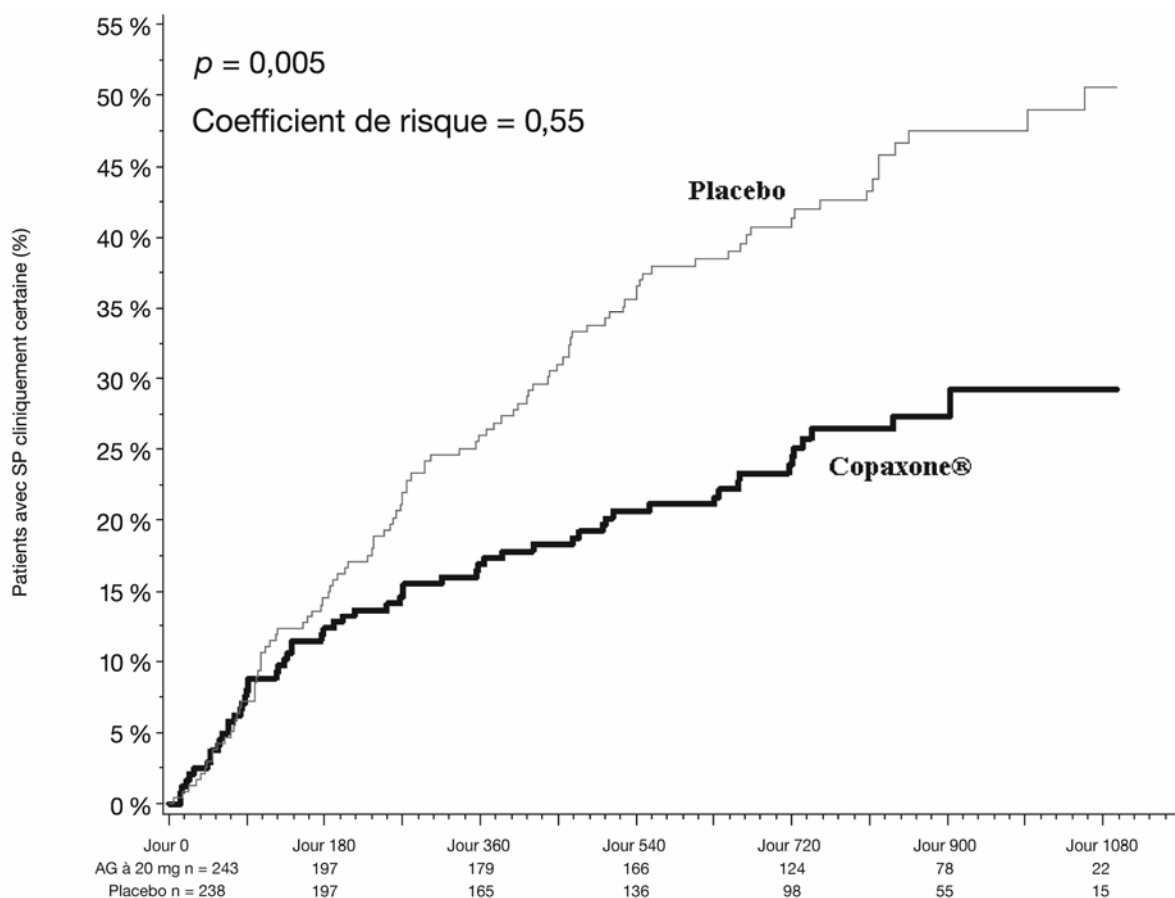
N°	Résultats	Acétate de glatiramère (n = 113)	Placebo (n = 115)	Valeur de <i>p</i>
<b>Paramètre primaire</b>				
1.	Médianes du nombre cumulatif de lésions rehaussées par le Gd en T1	12	17	0,0037
<b>Paramètres secondaires</b>				
2.	Médianes du nombre cumulatif de nouvelles lésions rehaussées par le Gd en T1	9	14	0,0347
3.	Médianes du nombre cumulatif de nouvelles lésions en T2	5	8	0,01
4.	Médianes de la variation cumulative par rapport aux valeurs de départ du volume (mL) des lésions rehaussées par le Gd en T1	- 0,309	0	0,0248
5.	Médianes de la variation cumulative par rapport aux valeurs de départ du volume (mL) des lésions en T2	8,852	13,566	0,0229
6.	Médianes de la variation cumulative par rapport aux valeurs de départ du volume (mL) des lésions hypo-intenses en T1	1,642	1,829	0,7311
7.	Proportion de patients exempts de lésion rehaussée par le Gd en T1	46,4 %	32,2 %	0,0653

Le nombre moyen de poussées au cours de cet essai de neuf mois était de 0,50 pour le groupe COPAXONE® et de 0,77 pour le groupe placebo ( $p = 0,0077$ ).

Un quatrième essai comparatif (avec placebo) multicentrique, à répartition aléatoire, à double insu et à groupes parallèles comprenant 481 patients pendant une période allant jusqu'à trois ans (acétate de glatiramère à 20 mg/jour :  $n = 243$ ; placebo :  $n = 238$ ) a été effectué chez des patients avec une présentation neurologique unifocale unique bien définie et des caractéristiques IRM évocatrices de la SP (au moins deux lésions cérébrales sur les clichés IRM pondérés en T2) (parfois appelée « syndrome clinique isolée »). Le paramètre primaire de l'étude était le délai avant la conversion en SP cliniquement certaine, selon les critères de Poser. Les paramètres secondaires étaient des mesures IRM cérébrales, notamment le nombre de nouvelles lésions en T2 et le volume des lésions en T2.

Le délai avant la conversion en SP cliniquement certaine a été significativement prolongé dans le groupe acétate de glatiramère, correspondant à une réduction du risque de 45 % (coefficient de risque (C.R. ou HR en anglais pour *Hazard Ratio*) = 0,55; IC à 95 % [0,40; 0,77],  $p = 0,0005$ ) (figure 1).

Figure 1 : Délai avant la conversion en SP cliniquement certaine (analyse portant sur l'ensemble des sujets retenus au début de l'essai)



L'acétate de glatiramère a prolongé le délai avant la conversion en SP cliniquement certaine de 386 jours (115 %), de 336 jours dans le groupe recevant le placebo à 722 jours dans le groupe traité par l'acétate de glatiramère (d'après le 25<sup>e</sup> percentile; méthode d'estimation de Kaplan-Meier).

Au total, 25 % des patients traités par l'acétate de glatiramère et 43 % des patients recevant le placebo ont vu leur état se convertir en SP cliniquement certaine après une durée moyenne de traitement de 2,4 ans.

Le bienfait procuré par l'acétate de glatiramère par comparaison au placebo a aussi été démontré par deux paramètres IRM secondaires. Ainsi, le nombre de nouvelles lésions en T2 à la dernière valeur observée était significativement moins élevé ( $p < 0,0001$ ) chez les patients traités par l'acétate de glatiramère, ce qui démontre un effet thérapeutique de 58 % en faveur de l'acétate de glatiramère par rapport au placebo (le nombre moyen de nouvelles lésions en T2 à la dernière valeur observée était de 0,7 pour l'acétate de glatiramère et de 1,8 pour le placebo). En outre, le volume corrigé par rapport à la valeur initiale des lésions en T2 à la dernière valeur observée a montré une réduction significative ( $p = 0,0013$ ) de 13 % en faveur de l'acétate de glatiramère par

comparaison au placebo (la variation médiane du volume en T2 de la valeur initiale à la dernière valeur observée était de 0,7 mL pour l'acétate de glatiramère et de 1,3 mL pour le placebo).

Des analyses par sous-groupes a posteriori ont été effectuées chez des patients présentant diverses caractéristiques de base dans le but de cerner une population à risque élevé de subir la deuxième attaque. Chez les sujets dont les caractéristiques IRM initiales comportaient au moins une lésion rehaussée par le Gd en T1 et 9 lésions ou plus en T2, la conversion en SP cliniquement certaine a été évidente chez 50 % des sujets du groupe placebo comparativement à 28 % des sujets traités par COPAXONE<sup>®</sup> en 2,4 ans. Chez les sujets présentant 9 lésions ou plus en T2 au départ, la conversion en SP cliniquement certaine a été évidente chez 45 % des sujets du groupe placebo comparativement à 26 % des sujets traités par COPAXONE<sup>®</sup> en 2,4 ans. Toutefois, on ignore les répercussions du traitement précoce par COPAXONE<sup>®</sup> sur l'évolution à long terme de la maladie même dans ces sous-groupes à risque élevé, car l'étude était surtout conçue pour évaluer le délai avant la survenue du deuxième événement. Quoiqu'il en soit, le traitement ne doit être envisagé que chez les patients classés à risque élevé.

Les données d'efficacité pour le SCI au-delà de trois ans ne sont pas disponibles.

## PHARMACOLOGIE DÉTAILLÉE

### Études précliniques

L'acétate de glatiramère atténue ou prévient efficacement les manifestations cliniques et histologiques du modèle animal le plus largement reconnu de la sclérose en plaques (SP), l'EAE. Cet effet de l'acétate de glatiramère a été constaté chez une grande variété d'espèces animales, notamment la souris, le rat, le cobaye, le lapin et les primates (singe rhésus et babouin)<sup>1-8</sup>.

L'acétate de glatiramère exerce une réaction croisée partielle avec la protéine basique de la myéline (PBM) tant sur le plan humoral que sur le plan cellulaire. Il entre de plus en compétition avec les peptides de la myéline, y compris la glycoprotéine mineure de la myéline et des oligodendrocytes (MOG, *myelin-oligodendrocyte glycoprotein*) et le protéolipide myélinique (PLP, *proteolipid protein*), pour ce qui est de la liaison aux molécules du complexe majeur d'histocompatibilité (CMH) de classe II<sup>9</sup>. L'acétate de glatiramère a une grande affinité de liaison envers les molécules du CMH de classe II sur la surface des cellules présentant l'antigène<sup>10</sup>. Les essais *in vitro* ont permis de constater que l'affinité de l'acétate de glatiramère est suffisante pour déplacer compétitivement la PBM, la MOG et le PLP du CMH de classe II<sup>9</sup>. La spécificité de la liaison de l'acétate de glatiramère a été démontrée par l'observation que ce sont les anticorps anti-CMH de classe II DR qui inhibent l'interaction entre l'acétate de glatiramère et le CMH de classe II, et non les anticorps anti-CMH de classe I ni les anticorps anti-CMH de classe II DQ<sup>9</sup>.

On a pu constater en laboratoire l'induction des lymphocytes T suppresseurs. Les hybridomes de lymphocytes T provenant de cellules spléniques d'animaux traités par l'acétate de glatiramère transféraient une résistance à l'EAE aux animaux non traités et inhibaient la prolifération spécifique de l'antigène et la sécrétion d'interleukine-2 (IL-2) d'une lignée de lymphocytes T spécifiques à la PBM<sup>11</sup>. L'inhibition des lymphocytes T effecteurs spécifiques à la PBM par l'acétate de glatiramère a été constatée dans le cadre de plusieurs essais *in vitro*. En présence de cellules présentant l'antigène, l'acétate de glatiramère inhibe compétitivement la prolifération ainsi que la sécrétion

d'IL-2 et d'interféron gamma par les lignées de lymphocytes T spécifiques à la PBM d'origine humaine sans effet sur les lignées de lymphocytes T spécifiques à d'autres antigènes. L'acétate de glatiramère seul ne stimule pas la prolifération<sup>12,13</sup>, la sécrétion d'IL-2<sup>12,13</sup> ni les réactions cytotoxiques des lymphocytes T spécifiques à la PBM d'origine humaine<sup>14</sup>. Par ailleurs, on a observé que l'acétate de glatiramère inhibait la cytotoxicité des lymphocytes T spécifiques à la PBM<sup>14</sup>.

On a tenté de préciser les caractéristiques de la biodisponibilité de l'acétate de glatiramère marqué à l'<sup>125</sup>I et administré par voie sous-cutanée chez l'animal. Des échantillons de sérum ont subi une analyse quantitative par chromatographie liquide à haute performance (HPLC, *High-Performance Liquid Chromatography*) en vue de mesurer la proportion d'acétate de glatiramère intact et celle de fragments de peptides liés à l'acétate de glatiramère en fonction du temps. Trois minutes après l'injection, la courbe d'éluion obtenue par HPLC correspondait à celle de l'acétate de glatiramère. Après 15 minutes cependant, la courbe d'éluion a révélé deux plus petites espèces distinctes ainsi que de l'iodure libre. On ne sait pas encore avec précision si les deux espèces plus petites représentaient des métabolites de l'acétate de glatiramère marqué à l'<sup>125</sup>I ou d'autres espèces non liées à l'acétate de glatiramère et qui auraient été iodées à la suite d'un échange d'iodure. Ces essais n'ont pas été répétés chez l'être humain.

Selon d'autres essais *in vitro* et *in vivo* chez l'animal, on a constaté que l'acétate de glatiramère marqué à l'<sup>125</sup>I était rapidement dégradé au point d'injection. Les essais portant sur des homogénats tissulaires évoquent la possibilité que ce phénomène puisse être également présent chez l'être humain. En raison de la possibilité d'une « déiodation », d'un échange d'iodure et de l'incorporation d'acides aminés de l'acétate de glatiramère dans d'autres peptides, les résultats des essais portant sur l'acétate de glatiramère marqué à l'<sup>125</sup>I doivent être interprétés avec circonspection.

## TOXICOLOGIE

### Toxicité aiguë

L'acétate de glatiramère a été bien toléré après une injection sous-cutanée unique d'une dose de 400 mg/kg chez le rat. Aucun effet toxique n'a été noté.

Après administration intraveineuse (i.v.) de 200 mg/kg chez le rat, on a noté des cas graves de morbidité, dont environ 10 % de mortalité. À la dose de 40 mg/kg, aucun décès n'est survenu, et seuls des tremblements transitoires ont été notés chez un seul animal.

### Toxicité à long terme (subchronique et chronique)

Des essais sur la reproduction et la toxicité ont été effectués avec l'acétate de glatiramère chez 560 rats traités pendant une période maximale de 6 mois, 68 lapins traités pendant une période maximale de 2 semaines, 23 chiens traités pendant une période maximale de 3 mois et 32 singes traités pendant une période maximale de 1 an. On a jugé que les quelques décès qui sont survenus (5 rats durant l'essai de 6 mois, 2 rats durant l'essai de 4 semaines, 1 rat durant l'essai de reproduction (segment III) et 1 singe durant l'essai de 1 an) étaient fortuits et non liés au traitement.



Des injections sous-cutanées quotidiennes administrées pendant un certain temps ou une période prolongée ont été systématiquement bien tolérées à des doses allant jusqu'à 30 mg/kg/jour pendant des périodes maximales de 6 mois chez le rat et de 1 an chez le singe.

Chez le rat mâle âgé (à la fin de l'essai sur la longévité chez l'animal et visant à évaluer le potentiel carcinogène du produit), on a noté une légère augmentation de l'incidence de la glomérulonéphrite. Dans ce cas, la dose sans effet nocif observable (*NOAEL* des Anglo-Saxons) était de 7,5 mg/kg/jour.

À des doses de 30 mg/kg et plus, certains signes ont été constatés tels que légère réduction de la prise de poids et modifications occasionnelles mineures des paramètres biochimiques et hématologiques. Ces manifestations, qui ont été notées au cours de certaines études seulement, n'ont pas entraîné de séquelles sur le plan clinique. Les bilans ophtalmologiques et les ECG n'ont mis en évidence aucun résultat marquant. Chez des singes traités par 30 mg/kg/jour, on a observé certains signes de surstimulation immunitaire tels qu'augmentation du titre des anticorps antinucléaires, augmentation de la fréquence des centres germinatifs de la moelle osseuse et des lésions focales fibrosantes, mineures et chroniques, des artères. Le lien entre ces signes et le traitement est incertain, et la dose sans effet nocif observable (*NOAEL*) pour ces manifestations a été fixée à 10 mg/kg/jour.

En se fondant sur ces données, on considère que la dose sans effet nocif observable (*NOAEL*) est de 7,5 mg/kg pour ce qui est des effets généraux de l'acétate de glatiramère au cours d'études sur l'administration prolongée.

Des lésions locales au point d'injection ont été fréquemment observées dans toutes les études et étaient liées à la dose. À des doses de 30 mg/kg/jour et plus chez le rat et le singe, les réactions au point d'injection étaient significatives sur le plan clinique et mal tolérées.

### **Potentiel carcinogène**

Deux essais portant sur la longévité chez l'animal et visant à évaluer le potentiel carcinogène de l'acétate de glatiramère, un chez la souris et un chez le rat, ont été terminés. Les résultats de ces deux essais sur la carcinogénicité n'ont fait ressortir aucun signe de potentiel carcinogène lié à l'administration sous-cutanée de l'acétate de glatiramère chez des rats et des souris, à des doses allant jusqu'à 60 mg/kg/jour.

Au cours de l'étude sur la carcinogénicité menée pendant deux ans chez la souris, l'administration répétée de doses allant jusqu'à 60 mg/kg/jour n'a mis en évidence aucun signe de carcinogénicité générale. Chez les mâles du groupe forte dose (60 mg/kg/jour), mais pas chez les femelles, on a relevé une augmentation de l'incidence des fibrosarcomes au point d'injection. Ces sarcomes à cellules fusiformes qui prolifèrent rapidement en formant des foyers locaux d'infiltration, mais pas de métastases, ont été associés à une atteinte cutanée déclenchée par des injections répétées d'un irritant sur une surface limitée de la peau.

Dans une étude de deux ans évaluant le potentiel carcinogène du médicament chez le rat, l'administration sous-cutanée d'acétate de glatiramère à une dose de 30 mg/kg/jour a été associée à une augmentation de l'incidence des phéochromocytomes bénins chez les mâles

seulement. Cet effet n'a pas été observé à la dose de 15 mg/kg/jour et était compris dans les valeurs historiques de contrôle du laboratoire d'essai.

### **Potentiel mutagène**

L'acétate de glatiramère a exercé des effets marginaux et inconsistants se traduisant par des aberrations chromosomiques de structure dans des cultures de lymphocytes d'origine humaine. Les aberrations ou anomalies chromosomiques ne se sont pas produites dans les cellules de la moelle osseuse de souris ayant reçu 140 mg/kg du produit, soit environ 60 % de la DL<sub>50</sub>/kg par voie intra-péritonéale. L'acétate de glatiramère n'a pas entraîné de mutation ponctuelle, avec ou sans activation métabolique, chez quatre souches de *Salmonella typhimurium*, deux souches de *Escherichia coli* ni dans des cultures cellulaires de lymphome de souris L5178Y.

### **Reproduction et tératologie**

Dans le cadre d'essais sur la fertilité et la reproduction chez le rat, l'acétate de glatiramère, à des doses allant jusqu'à 36 mg/kg/jour, n'a exercé aucun effet indésirable sur les paramètres de reproduction.

Des essais consacrés aux effets toxiques sur le développement fœtal effectués chez le rat et le lapin à des doses allant jusqu'à environ 37,5 mg/kg n'ont fait ressortir aucun signe d'altération du développement fœtal imputable à l'acétate de glatiramère.

Des essais consacrés aux effets toxiques sur le développement péri- et post-natal n'ont mis en évidence aucun effet sur le développement ni la performance de reproduction des nouveau-nés de rates ayant reçu des doses d'acétate de glatiramère allant jusqu'à 36 mg/kg jusqu'au sevrage des jeunes animaux.

### **Études sur le potentiel antigénique**

Des essais visant à évaluer l'anaphylaxie chez le cobaye et la souris sensibilisés ont montré que l'acétate de glatiramère a induit l'activité des IgG, mais très peu ou pas du tout celle des IgE.

### **Étude cardiaque**

Au cours d'un essai mené chez le chien, l'administration intra-veineuse d'acétate de glatiramère a exercé un effet pharmacologique, c.-à-d. réduction de la tension artérielle, à une dose de 6,0 mg/kg (dix fois la dose thérapeutique chez l'humain sur une base de mg/m<sup>2</sup>), mais pas à une dose deux fois plus faible. Cet effet n'a pas été associé à une baisse du débit coronarien ou à une modification ischémique à l'ECG.

## BIBLIOGRAPHIE

1. Arnon R. and Teitelbaum D. In: "The Suppression of Experimental Allergic Encephalomyelitis and Multiple Sclerosis." AN Davidson and ML Cuzner (eds.), NY Academic Press, pp. 105-117,1980.
2. Lando Z., Teitelbaum D., Arnon R. Effect of Cyclophosphamide on Suppressor Cell Activity in Mice Unresponsive to EAE. *J Immunol* 1979; 123(5): 2156-60.
3. Teitelbaum D., Meshorer A., Hirshfeld T., Arnon R., Sela M. Suppression of Experimental Allergic Encephalomyelitis by a Synthetic Polypeptide. *Eur J Immunol* 1971; 1: 242-8.
4. Teitelbaum D., Webb C., Meshorer A., Arnon R., Sela M. Suppression by Several Synthetic Polypeptides of Experimental Allergic Encephalomyelitis Induced in Guinea Pigs and Rabbits with Bovine and Human Basic Encephalitogen. *Eur J Immunol* 1973; 3: 273-9.
5. Lisak R.P., Zeiman B., Blanchard N., Rorke L.B. Effect of Treatment with Copolymer 1 (Cop-1) on the *In vivo* Manifestations of Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE). *J Neurol Sci* 1983; 62: 281-93.
6. Webb C., Teitelbaum D., Herz A., Arnon R., Sela M. Molecular Requirements Involved in Suppression of EAE by Synthetic Basic Copolymers of Amino Acids. *Immunochemistry* 1976; 13: 333-7.
7. Teitelbaum D., Webb C., Meshorer A., Arnon R., Sela M. Protection Against Experimental Allergic Encephalomyelitis. *Nature* 1972; 240: 564-6.
8. Teitelbaum D., Webb C., Bree M., Meshorer A., Arnon R., Sela M. Suppression of Experimental Allergic Encephalomyelitis in Rhesus Monkeys by a Synthetic Basic Copolymer 1. *Clin Immunol Immunopathol* 1974; 3: 256-62.
9. Fridkis-Hareli M., Teitelbaum D., Gurevich E., Pecht I., Brautbar C., Kwon O.J., Brenner T., Arnon R., Sela M. Direct Binding of Myelin Basic Protein and Synthetic Copolymer 1 to Class II Major Histocompatibility Complex Molecules on Living Antigen-Presenting Cells- Specificity and Promiscuity. *Proc Natl Acad Sci.* 1994; 91: 4872-6.
10. Fridkis-Hareli M., Teitelbaum D., Arnon R., Sela M. Synthetic Copolymer 1 and Myelin Basic Protein Do Not Require Processing Prior to Binding to Class II Major Histocompatibility Complex Molecules on Living Antigen Presenting Cells. *Cellular Immunology* 1995; 163: 229-36.
11. Aharoni R., Teitelbaum D., Arnon R. T-suppressor Hybridomas and Interleukin-2-dependent Lines Induced by Copolymer 1 or by Spinal Cord Homogenate Down-Regulate Experimental Allergic Encephalomyelitis. *Eur J Immunol* 1993; 23: 17-25.

12. Teitelbaum, D., Milo R., Arnon R., Sela M. Synthetic Copolymer 1 Inhibits Human T-cell Lines Specific for Myelin Basic Protein. *Proc Natl Acad Sci* 1992; 89: 137-41.
13. Milo R., Panitch H. Additive Effects of Copolymer 1 and Interferon Beta-1 on the Immune Response to Myelin Basic Protein. *J Neuroimmunol* 1995; 61: 185-93.
14. Racke M.K., Martin R., McFarland H., Fritz R.B. Copolymer 1-induced Inhibition of Antigen-specific T-Cell Activation: Interference with Antigen Presentation. *J Neuroimmunol* 1992; 37: 75-84.
15. Bornstein M.B., Miller A., Slagle S., Weitzman M., Crystal H., Drexler E., Keilson M., Merriam A., Wassertheil-Smoller S., Spada V., Weiss W., Arnon R., Jacobsohn I., Teitelbaum D., Sela M. A Pilot Trial of Cop-1 in Exacerbating-Relapsing Multiple Sclerosis. *N Engl J Med* 1987; 317: 408-14.
16. Johnson K.P., Brooks B.R., Cohen J.A., Ford C.C., Goldstein J., Lisak R.P., Myers L.W., Panitch H.S., Rose J.W., Schiffer R.B., Vollmer T., Weiner L.P., Wolinsky J.S., et al. Extended Use of Glatiramer Acetate (COPAXONE<sup>®</sup>) is Well Tolerated and Maintains Its Clinical Effect on Multiple Sclerosis Relapse Rate and Degree of Disability. *Neurology* 1998; 50: 701-708.
17. Liu C., Wan Po A.L., Blumhardt L.D. "Summary Measure" Statistic for Assessing the Outcome of Treatment Trials in Relapsing-Relapsing Multiple Sclerosis. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 1998; 64: 726-729.
18. Kermode A.G., Thompson A.J., Tofts P., MacManus D.G., Kendall B.E., Kingsley D.P.E., Moseley I.F., Rudge P., McDonald W.I. Breakdown of the Blood-Brain Barrier Precedes Symptoms and Other MRI Signs of New Lesions in Multiple Sclerosis - Pathogenetic and Clinical Implications. *Brain* 1990; 113: 1477-1489.

**PARTIE III : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX CONSOMMATEURS****COPAXONE® (acétate de glatiramère injectable)  
Seringue préremplie**

Ce document constitue la troisième et dernière partie de la «monographie de produit» publiée à la suite de l'approbation de la vente au Canada de COPAXONE®, et s'adresse tout particulièrement aux consommateurs. Ce document n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de COPAXONE®. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

**AU SUJET DE CE MÉDICAMENT****Les raisons d'utiliser ce médicament :**

COPAXONE® (acétate de glatiramère injectable), dosé à 20 mg/1 mL en seringue en verre préremplie, est utilisé pour traiter les patients atteints de sclérose en plaques rémittente ou les patients qui ont présenté un épisode de symptômes neurologiques susceptible d'être un premier signe de sclérose en plaques.

On croit que la sclérose en plaques (SP) est une maladie auto-immune qui cause de l'inflammation dans de petites régions du système nerveux central (cerveau et moelle épinière). Auto-immune signifie que le corps, par le biais de son système immunitaire, attaque ses propres cellules. Cette inflammation provoque des lésions à la myéline qui recouvre les fibres nerveuses et assure leur bon fonctionnement. La perte de myéline (ou *démyélinisation*) entraîne éventuellement des symptômes neurologiques. Dans la forme rémittente de la SP, les *poussées* symptomatiques sont suivies de périodes de *rémission* pendant lesquelles les symptômes disparaissent complètement ou partiellement.

Bien que COPAXONE® ne soit pas un traitement curatif, les patients traités par le médicament ont subi moins de poussées.

**Comment agit ce médicament :**

COPAXONE® est un mélange de peptides (ou petites protéines) qui ressemblent à une protéine de la myéline. On croit que COPAXONE® agit en modifiant les processus immunitaires qui sont supposés causer la SP.

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

NE prenez PAS COPAXONE® si vous avez présenté une réaction allergique au glatiramère ou au mannitol.

**L'ingrédient médicamenteux :**

Acétate de glatiramère

**Les ingrédients non médicamenteux :**

40 mg de mannitol dans de l'eau stérile pour injection

**Les formes pharmaceutiques :**

Seringue préremplie à usage unique renfermant 20 mg/1 mL de solution stérile équivalant à la solution reconstituée de COPAXONE®

**MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**

Veillez lire attentivement les renseignements au sujet des avantages et des risques associés à l'emploi de COPAXONE® avant de commencer votre traitement. Si certains renseignements contenus dans cette section ne sont pas clairs, informez-vous auprès de votre médecin. Vous pouvez également consulter Solutions Partagées® en composant le 1-800-283-0034 ou en visitant le site Web [www.solutionspartagees.ca](http://www.solutionspartagees.ca) et en écrivant à [info@solutionspartagees.ca](mailto:info@solutionspartagees.ca).

- COPAXONE® n'est pas recommandé pendant la grossesse. Par conséquent, informez votre médecin si vous êtes enceinte, si vous prévoyez avoir un enfant ou si vous devenez enceinte pendant que vous prenez ce médicament.
- Informez votre médecin si vous allaitez.
- Ne modifiez pas la dose ni le calendrier d'administration sans consulter votre médecin.
- Ne cessez pas de prendre le médicament sans consulter votre médecin.

**Réaction suivant l'injection :** Certains patients ont signalé une réaction passagère qui disparaît d'elle-même immédiatement après l'injection de COPAXONE® (Réaction suivant l'injection, voir *Effets secondaires et mesures à prendre*).

**INTERACTIONS AVEC CE MÉDICAMENT**

Vous devriez dire à votre médecin si vous prenez d'autres médicaments vendus sur ordonnance ou en vente libre, notamment des suppléments de vitamines ou de minéraux ou des produits naturels.

**UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT**

La première fois que vous utilisez COPAXONE® vous recevrez des instructions complètes et devriez être supervisé par un médecin ou une infirmière.

**Instructions sur la préparation et l'injection de COPAXONE® en seringue préremplie**

**1<sup>ère</sup> étape : Assemblage du matériel**

Rassemblez d'abord le matériel dont vous aurez besoin sur une surface plane et propre dans un endroit bien éclairé.

- Un emballage coque contenant la seringue préremplie de COPAXONE®\*
- Un tampon d'alcool
- Un tampon d'ouate sec (non fourni)

\* Ne retirez qu'un seul emballage coque à la fois de la boîte contenant les seringues préremplies de COPAXONE®. Réfrigérez les seringues inutilisées.

Pour veiller à ce que la solution se réchauffe et atteigne la température ambiante, laissez l'emballage coque fermé contenant la seringue reposer à la température ambiante pendant au moins 20 minutes.

Avant l'injection, pour éviter tout risque d'infection, lavez-vous les mains et essuyez-les. Ne touchez pas à vos cheveux ni à votre peau par la suite.

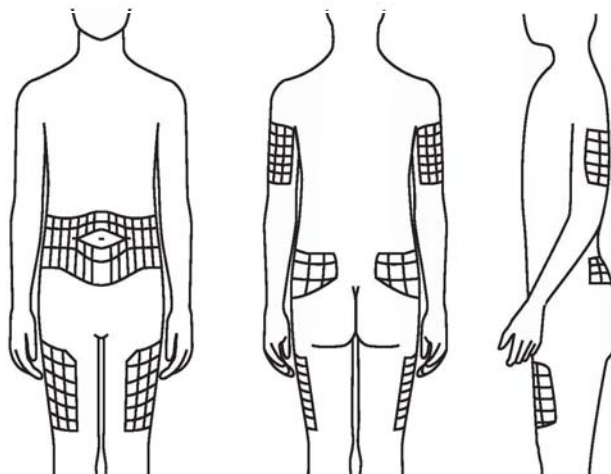
Il est possible qu'il y ait de petites bulles d'air dans la seringue. Pour éviter toute perte de médicament lorsque vous utilisez les seringues préremplies de COPAXONE®, n'expulsez pas (ou n'essayez pas d'expulser) les bulles d'air de la seringue avant d'injecter le médicament.

**2<sup>e</sup> étape : Choix du point d'injection**

- Vous disposez de sept zones différentes où injecter le médicament : la partie supérieure arrière des bras (deux zones), le devant et l'extérieur des cuisses (deux zones), la partie supérieure des fesses/la partie arrière des hanches (deux zones) et l'abdomen (voir la figure 1).
- Chaque jour de la semaine, vous devez choisir une des sept zones, et au sein de cette zone, choisir un point d'injection. Choisissez chacune des zones d'injection seulement une fois par semaine.
- La surface de chacune des sept zones d'injection comprend plusieurs points où vous pouvez injecter. Faites aussi une rotation de ces points. **Choisissez un point d'injection différent chaque fois. Remarque :** N'injectez pas un point d'injection qui est douloureux ou décoloré ou qui comporte une masse solide.
- Il est recommandé de prévoir une rotation des points d'injection et de noter les points utilisés sur un calendrier journalier.

- Vous aurez peut-être de la difficulté à injecter certaines zones de votre corps (comme la partie arrière de vos bras) et aurez peut-être besoin d'aide.
- N'injectez pas les points où un creux cutané est apparu parce que des injections supplémentaires à ces points peuvent approfondir le creux.

<b>Bras</b> Administer l'injection dans la partie supérieure arrière du bras.	<b>Abdomen</b> Administer l'injection en laissant 5 cm (2 po) autour du nombril.
--	---



<b>Fesses</b> Administer l'injection dans le quadrant supéro-externe arrière.	<b>Cuisses</b> Administer l'injection dans la partie frontale et extérieure de la cuisse, 5 cm (2 po) au-dessus du genou et 5 cm (2 po) sous l'aîne.
--	---

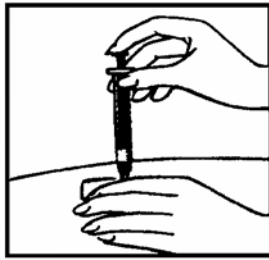
**Figure 1**

**3<sup>e</sup> étape : Injection**

- 1) Retirez la seringue de l'emballage coque protecteur en détachant l'étiquette de papier. Déposez la seringue sur une surface plane et propre.
- 2) Choisissez un point d'injection. Nettoyez la surface où vous ferez l'injection à l'aide d'un tampon d'alcool et laissez-la sécher pendant 60 secondes pour prévenir toute sensation de brûlure.
- 3) De la main avec laquelle vous écrivez, prenez la seringue de la même manière qu'un crayon. Retirez le capuchon de l'aiguille.
- 4) De l'autre main, pincez un pli de peau d'environ cinq centimètres (deux pouces) entre le pouce et l'index (voir la figure 2).
- 5) Insérez l'aiguille à angle droit (90°), en appuyant la paume de votre main contre votre corps. Lorsque l'aiguille est entièrement insérée, relâchez le pli de peau (voir la figure 3).



**Figure 2**



**Figure 3**

- 6) Pour injecter le médicament, tenez la seringue en place et appuyez sur le piston. L'injection devrait prendre quelques secondes.
- 7) Retirez l'aiguille d'un mouvement bien droit.
- 8) Appuyez un tampon d'ouate sec sur le point d'injection pendant quelques secondes.
- 9) Jetez la seringue et son capuchon dans un contenant de plastique non perforable convenable.
- 10) Assurez-vous de garder les seringues inutilisées au réfrigérateur.

**Comment puis-je atteindre la partie supérieure arrière de mes bras?**

Pour ces deux zones d'injection, il n'est pas possible de pincer cinq centimètres (deux pouces) de peau avec une main et de vous injecter avec l'autre main. Demandez à votre infirmière des instructions sur la façon d'utiliser ces zones.

- **Si vous notez des étourdissements, la présence d'une éruption cutanée accompagnée d'une irritation, une transpiration abondante, une douleur thoracique, de la difficulté à respirer ou d'autres types de malaises généraux, avisez immédiatement votre médecin. Cessez toute injection jusqu'à ce que le médecin vous dise de recommencer.**
- **Si les symptômes s'aggravent, faites le numéro d'urgence de votre région. Cessez de faire vos injections jusqu'à ce que le médecin vous autorise à les recommencer. Avertissez sans faute votre médecin des effets indésirables que vous ressentez.**

**Utilisation appropriée des seringues préremplies usagées :**

Une seringue préremplie ne doit servir qu'à une seule injection. Jetez les seringues préremplies utilisées dans un contenant de plastique non perforable, comme un contenant de détergent à lessive liquide. Gardez le contenant hermétiquement fermé et hors de la portée des enfants. Consultez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmière pour savoir comment mettre au rebut le contenant une fois rempli, compte tenu que la réglementation varie d'une localité à l'autre.

**EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE**

Les effets indésirables les plus fréquemment observés avec le traitement par COPAXONE® sont la rougeur, la douleur, l'inflammation, les démangeaisons ou une masse au point d'injection. Ces réactions sont en général bénignes et ne nécessitent habituellement pas de traitement par un professionnel de la santé. Un creux permanent sous la peau au point d'injection peut aussi apparaître, provoqué par une destruction du tissu adipeux à ce point.

Certains patients ont signalé une réaction passagère qui disparaît d'elle-même immédiatement après l'injection de COPAXONE®. Les symptômes associés à cette réaction peuvent comprendre les bouffées de chaleur, la douleur thoracique ou la sensation de pression au niveau de la poitrine, les palpitations cardiaques, l'anxiété, la difficulté à respirer, le serrement, la constriction de la gorge et l'urticaire. Ces symptômes sont apparus à quelques rares reprises; ils survenaient généralement dans les minutes suivant l'injection, duraient environ 15 minutes et disparaissaient sans séquelle. Ces symptômes peuvent survenir au début du traitement ou plusieurs mois après le début du traitement par COPAXONE®. Vous pouvez aussi présenter ces symptômes à plus d'une occasion.

Si vous notez, après l'injection de COPAXONE®, la présence d'une urticaire, d'une éruption cutanée accompagnée d'une irritation, des étourdissements, une transpiration abondante, une douleur thoracique, de la difficulté à respirer, une douleur intense au point d'injection ou d'autres types de malaises généraux, **appelez immédiatement votre médecin**. Cessez toute injection jusqu'à ce que le médecin vous dise de recommencer.

Si les symptômes s'aggravent, **faites le numéro d'urgence de votre région**. Cessez de faire vos injections jusqu'à ce que le médecin vous autorise à les recommencer. Avertissez sans faute votre médecin des effets indésirables que vous ressentez.

*Cette liste d'effets secondaires n'est pas complète. Si vous ressentez des effets secondaires inattendus au cours du traitement par COPAXONE<sup>®</sup>, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.*

### **COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT**

Conservez la boîte contenant COPAXONE<sup>®</sup> dans un endroit sûr, hors de la portée des enfants.

Réfrigérez la boîte de COPAXONE<sup>®</sup> dès sa réception (entre 2° et 8 °C). NE PAS CONGELER. Les seringues préremplies de COPAXONE<sup>®</sup> peuvent être conservées à la température ambiante (15 ° à 30 °C) pendant un maximum de un mois, s'il n'est pas possible de les conserver au réfrigérateur. Ne conservez pas les seringues préremplies de COPAXONE<sup>®</sup> à la température ambiante pendant plus de un mois.

Remarque : Ce médicament est sensible à la lumière. Vous devez donc protéger COPAXONE<sup>®</sup> de la lumière lorsque vous ne faites pas d'injection. N'utilisez pas le médicament s'il contient des particules.

### **SIGNALEMENT DES EFFETS SECONDAIRES SOUPÇONNÉS**

Pour surveiller l'innocuité des médicaments, Santé Canada par l'intermédiaire du Programme Canada Vigilance recueille des renseignements sur les effets secondaires inattendus et graves des médicaments. Si vous croyez que vous avez une réaction inattendue ou grave à ce médicament, vous pouvez en faire mention à Canada Vigilance :

par téléphone sans frais : 866-234-2345  
par télécopieur sans frais : 866-678-6789  
en ligne: [www.healthcanada.gc.ca/medeffect](http://www.healthcanada.gc.ca/medeffect)  
par courriel : [CanadaVigilance@hc-sc.gc.ca](mailto:CanadaVigilance@hc-sc.gc.ca)

par la poste, à l'adresse suivante :  
Santé Canada  
Direction générale des produits de santé et des aliments  
Direction des produits de santé commercialisés  
Bureau de l'information sur l'innocuité et l'efficacité des produits de santé commercialisés  
Bureau national de Canada Vigilance  
Indice postal 0701C  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0K9

REMARQUE : Si vous voulez obtenir des renseignements sur la prise en charge d'un effet secondaire, veuillez communiquer avec votre professionnel de la santé avant d'aviser Canada Vigilance. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.

### **POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS**

On peut trouver ce document et la monographie complète du produit, rédigée pour les professionnels de la santé à :  
<http://www.copaxone.ca>  
ou en communiquant avec Teva Neuroscience, au :  
1-800-283-0034.

Ce document a été préparé par Teva Neuroscience.

Dernière révision : <14 avril 2009>.



**PARTIE III : RENSEIGNEMENTS DESTINÉS AUX CONSOMMATEURS****COPAXONE® (acétate de glatiramère pour injection)  
Produit pour la reconstitution**

Ce document constitue la troisième et dernière partie de la « monographie de produit » publiée à la suite de l'approbation de la vente au Canada de COPAXONE®, et s'adresse tout particulièrement aux consommateurs. Ce document n'est qu'un résumé et ne donne donc pas tous les renseignements pertinents au sujet de COPAXONE®. Pour toute question au sujet de ce médicament, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

**AU SUJET DE CE MÉDICAMENT****Les raisons d'utiliser ce médicament :**

COPAXONE® (acétate de glatiramère injectable), dosé à 20 mg/1 mL en seringue en verre préremplie, est utilisé pour traiter les patients atteints de sclérose en plaques rémittente ou les patients qui ont présenté un épisode de symptômes neurologiques susceptible d'être un premier signe de sclérose en plaques.

On croit que la sclérose en plaques (SP) est une maladie auto-immune qui cause de l'inflammation dans de petites régions du système nerveux central (cerveau et moelle épinière). Auto-immune signifie que le corps, par le biais de son système immunitaire, attaque ses propres cellules. Cette inflammation provoque des lésions à la myéline qui recouvre les fibres nerveuses, assurant leur bon fonctionnement. La perte de myéline (ou *démyélinisation*) entraîne éventuellement des symptômes neurologiques. Dans la forme rémittente de la SP, les *poussées* symptomatiques sont suivies de périodes de *rémission* pendant lesquelles les symptômes disparaissent complètement ou partiellement.

Bien que COPAXONE® ne soit pas un traitement curatif, les patients traités par le médicament ont subi moins de poussées.

**Comment agit ce médicament :**

COPAXONE® est un mélange de peptides (ou petites protéines) qui ressemblent à une protéine de la myéline. On croit que COPAXONE® agit en modifiant les processus immunitaires qui sont supposés causer la SP.

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

NE prenez PAS COPAXONE® si vous avez présenté une réaction allergique au glatiramère ou au mannitol.

**L'ingrédient médicamenteux :**

Acétate de glatiramère

**Les ingrédients non médicamenteux importants :**

40 mg de mannitol dans de l'eau stérile pour injection

**Les formes pharmaceutiques :**

Un flacon de COPAXONE® (acétate de glatiramère pour injection) contient 22 mg d'acétate de glatiramère et 40 mg de mannitol. COPAXONE® est un lyophilisat stérile destiné à l'injection sous-cutanée après reconstitution avec de l'eau stérile pour injection.

**MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS**

Veillez lire attentivement les renseignements au sujet des avantages et des risques associés à l'emploi de COPAXONE® avant de commencer votre traitement. Si certains renseignements contenus dans cette section ne sont pas clairs, informez-vous auprès de votre médecin. Vous pouvez également consulter Solutions Partagées® en composant le 1-800-283-0034 ou en visitant le site Web [www.solutionspartagees.ca](http://www.solutionspartagees.ca) et en écrivant à [info@solutionspartagees.ca](mailto:info@solutionspartagees.ca).

COPAXONE® n'est pas recommandé pendant la grossesse. Par conséquent, informez votre médecin si vous êtes enceinte, si vous prévoyez avoir un enfant ou si vous devenez enceinte pendant que vous prenez ce médicament.

Vous devez informer votre médecin si vous allaitez.

Ne modifiez pas la dose ni le calendrier d'administration sans consulter votre médecin.

Ne cessez pas de prendre le médicament sans consulter votre médecin.

**Réaction suivant l'injection :** Certains patients ont signalé une réaction passagère qui disparaît d'elle-même immédiatement après l'injection de COPAXONE® (Réaction suivant l'injection, voir *Effets secondaires et mesures à prendre*).

**INTERACTIONS AVEC CE MÉDICAMENT**

Vous devriez dire à votre médecin si vous prenez d'autres médicaments vendus sur ordonnance ou en vente libre, notamment des suppléments de vitamines ou de minéraux ou des produits naturels.

**UTILISATION APPROPRIÉE DE CE MÉDICAMENT**

La première fois que vous utilisez COPAXONE® vous recevrez des instructions complètes et devriez être supervisé par un médecin ou une infirmière.

**DIRECTIVES DE RECONSTITUTION ET D'INJECTION DE COPAXONE®**

Les directives qui suivent sont divisées en quatre étapes toutes simples : l'assemblage du matériel, l'ajout du diluant (eau stérile pour injection) au lyophilisat de COPAXONE® (reconstitution), la préparation de la seringue en vue de l'injection et, enfin, l'injection proprement dite.

**Assemblage du matériel**

Rassemblez d'abord le matériel dont vous aurez besoin sur une surface plane et propre dans un endroit bien éclairé :

Matériel	Présentation
* Un flacon de COPAXONE® de couleur ambre	Trousse de COPAXONE®
* Un flacon transparent d'eau stérile pour injection USP (diluant) * Une seringue de 3 cc * Une aiguille d'injection (calibre 27, ½ pouce) * Un adaptateur de flacon Mixject * Trois tampons d'alcool	Trousse d'auto-administration
* Un tampon d'ouate sec	Non fourni

Veillez noter :

*Un centimètre cube (cc) est l'équivalent de un millilitre (mL). Utilisez l'échelle qui apparaît sur la seringue.*

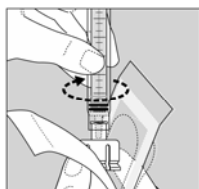
Pour éviter tout risque d'infection, lavez-vous les mains et essuyez-les. Ne touchez pas à vos cheveux ni à votre peau par la suite.

- 1) Retirez une seringue de 3 cc de son emballage protecteur en détachant l'étiquette de papier.
- 2) Déposez la seringue sur une surface propre.
- 3) Retirez l'aiguille d'injection de son emballage protecteur en détachant l'étiquette de papier et déposez l'aiguille d'injection sur une surface propre. Ne retirez pas tout de suite la gaine de plastique de l'aiguille.

- 4) Ouvrez l'emballage de l'adaptateur de flacon Mixject en détachant l'étiquette de papier et le laminé. Ne détachez l'étiquette qu'à mi-chemin; ne l'enlevez pas complètement. Tenez l'adaptateur de flacon Mixject par sa partie large à travers l'emballage de façon à éviter tout risque de contamination par le toucher.



- 5) Enlevez la gaine de plastique de la seringue de 3 cc. En laissant l'adaptateur de flacon Mixject dans son emballage, connectez la seringue à l'adaptateur de flacon Mixject par un mouvement de rotation, en vous assurant que la seringue est bien connectée à l'adaptateur de flacon Mixject. Déposez l'emballage renfermant l'adaptateur de flacon Mixject et sa seringue sur une surface propre.



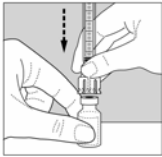
- 6) Retirez la gaine de plastique du flacon transparent de diluant et nettoyez le bouchon de caoutchouc à l'aide d'un tampon d'alcool. Faites de même avec le flacon de COPAXONE® de couleur ambre en utilisant un tampon d'alcool propre. **NE TOUCHEZ PAS** aux bouchons de caoutchouc une fois qu'ils ont été nettoyés. Laissez les bouchons de caoutchouc sécher pendant quelques secondes.

**Important :**

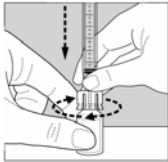
- \* Pour maintenir l'asepsie, vous ne devez pas toucher à l'aiguille, à la fiche perforante de l'adaptateur de flacon Mixject ni aux bouchons de caoutchouc des deux flacons.
- \* Ne reconstituez COPAXONE® qu'avec le diluant fourni (eau stérile pour injection USP) provenant de la trousse d'auto-administration.
- \* Vous avez des questions? Communiquez avec votre médecin ou l'infirmière avant de procéder à la reconstitution et à l'injection de COPAXONE®. Vous pouvez également consulter **Solutions Partagées®** en composant le 1-800-283-0034.

**Mélange de COPAXONE® et du diluant (reconstitution)**

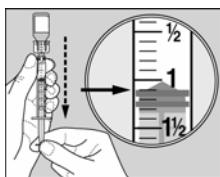
- 1) Prenez la seringue d'une main, retirez l'emballage de papier en vous assurant de ne pas toucher à l'adaptateur de flacon Mixject. Tirez sur le piston de façon à faire pénétrer 1,1 cc d'air dans la seringue.



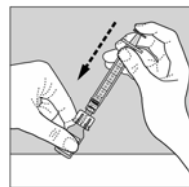
- 2) Déposez le flacon de diluant transparent sur une surface stable et tenez-le entre deux doigts. En tenant la connexion entre l'adaptateur de flacon Mixject et la seringue de l'autre main, insérez complètement la fiche perforante de l'adaptateur de flacon Mixject dans le bouchon de caoutchouc du flacon de diluant transparent, en appliquant un mouvement de rotation et de pression.



- 3) Appuyez sur le piston de la seringue jusqu'à la fin de sa course. Cela permettra de prélever aisément l'eau du flacon.
- 4) Renversez la seringue et son flacon et tirez sur le piston jusqu'à ce que la pointe de l'anneau noir du piston (voir la flèche sur la figure) atteigne le bas de la ligne de 1,1 cc sur la seringue.



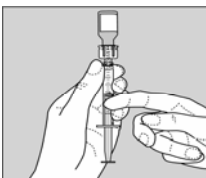
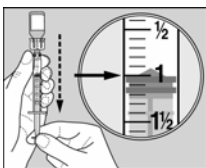
- 5) En tenant la seringue, retirez l'adaptateur du flacon transparent et jetez le flacon dans un contenant non perforable convenable, comme un contenant de détergent à lessive liquide.
- 6) Déposez le flacon de COPAXONE® de couleur ambre sur une surface stable et tenez-le entre deux doigts. En tenant la connexion entre l'adaptateur de flacon Mixject et la seringue de l'autre main, insérez complètement la fiche perforante de l'adaptateur de flacon Mixject dans le bouchon de caoutchouc du flacon de COPAXONE®, en appliquant un mouvement de rotation et de pression. Injectez lentement tout le diluant dans le flacon, en conservant le flacon à angle. Évitez d'injecter le diluant directement dans le lyophilisat de COPAXONE® afin d'éviter la formation de bulles.



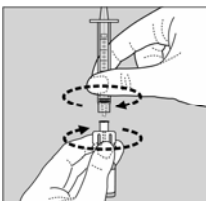
- 7) **N'AGITEZ PAS LE FLACON BRUTALEMENT.** Agitez très délicatement, par un mouvement de rotation, le flacon de COPAXONE® jusqu'à ce que tout le médicament soit dissous et que la solution soit transparente. COPAXONE® est maintenant reconstitué. Laissez le flacon et l'ensemble adaptateur/seringue reposer et se réchauffer pendant environ cinq minutes. Vérifiez la présence de particules et n'utilisez pas le produit s'il y en a. La solution reconstituée doit être utilisée dans les huit heures suivant la reconstitution.

**Préparation de la seringue d'injection**

- 1) En tenant la seringue d'une main, renversez le flacon de sorte qu'il se trouve à l'envers. Pour retirer la quantité appropriée de COPAXONE® dissous, tirez lentement sur le piston jusqu'à ce que la pointe de l'anneau noir du piston (voir la flèche sur la figure) atteigne le bas de la ligne de 1 cc sur la seringue. S'il y a de l'air dans la seringue, tapez sur le côté de cette dernière pour faire remonter les bulles à la partie supérieure. Injectez l'air dans le flacon. Vous devrez alors probablement prélever une petite quantité supplémentaire de solution avec la seringue pour ramener le niveau de solution dans la seringue à 1 cc.



- 2) En maintenant la connexion entre le flacon de COPAXONE® de couleur ambre et l'adaptateur de flacon Mixject, déconnectez-les de la seringue par un mouvement de rotation. Jetez l'adaptateur de flacon Mixject et le flacon qui y est connecté dans un contenant non perforable convenable.
- 3) Connectez l'aiguille d'injection (calibre 27, ½ pouce) à la seringue par un mouvement de rotation, en vous assurant que l'aiguille est fermement en place dans sa position. La seringue est maintenant prête à l'emploi.
- 4) Déposez la seringue prête à l'emploi sur une surface propre.



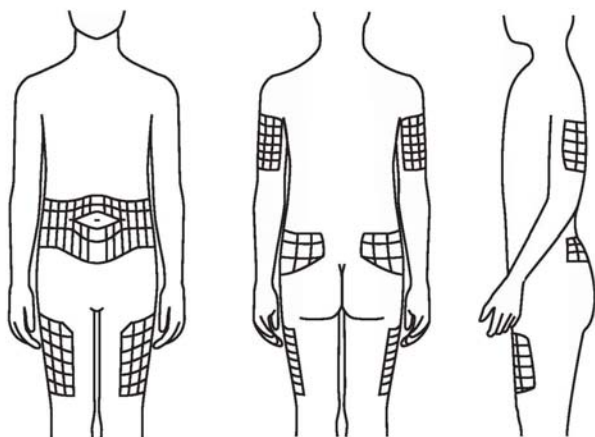
**Choix du point d'injection**

- Vous disposez de sept zones différentes où injecter le médicament : la partie supérieure arrière des bras (deux zones), le devant et l'extérieur des cuisses (deux zones), la partie supérieure des fesses/la partie arrière des hanches (deux zones) et l'abdomen (voir la figure 1).
- Chaque jour de la semaine, vous devez choisir une des sept zones, et au sein de cette zone, choisir un point d'injection. Choisissez chacune des zones d'injection seulement une fois par semaine.
- La surface de chacune des sept zones d'injection comprend plusieurs points où vous pouvez injecter. Faites aussi une rotation de ces points. **Choisissez un point d'injection différent chaque fois.** **Remarque :** N'injectez pas un point d'injection qui est douloureux ou décoloré ou qui comporte une masse solide.
- Il est recommandé de prévoir une rotation des points d'injection et de noter les points utilisés sur un calendrier journalier.
- Vous aurez peut-être de la difficulté à injecter certaines zones de votre corps (comme la partie arrière de vos bras) et aurez peut-être besoin d'aide.
- N'injectez pas les points où un creux cutané est apparu parce que des injections supplémentaires à ces points peuvent approfondir le creux.

**Injection proprement dite**

Avant d'entreprendre la procédure d'auto-administration de COPAXONE® (acétate de glatiramère pour injection), veuillez prendre note des importantes recommandations suivantes :

<p><b>Bras</b> Administrar l'injection dans la partie supérieure arrière du bras.</p>	<p><b>Abdomen</b> Administrar l'injection en laissant 5 cm (2 po) autour du nombril.</p>
---	--



<p><b>Fesses</b> Administrar l'injection dans le quadrant supéro-externe arrière.</p>	<p><b>Cuisses</b> Administrar l'injection dans la partie frontale et extérieure de la cuisse, 5 cm (2 po) au-dessus du genou et 5 cm (2 po) sous l'aîne.</p>
---	--

**Figure 1**

- 1) Nettoyez la surface où vous ferez votre injection à l'aide d'un nouveau tampon d'alcool et laissez-la sécher.
- 2) Prenez, de la main avec laquelle vous écrivez, la seringue de 3 cc déjà remplie de COPAXONE® de la même manière qu'un crayon. Retirez la gaine de plastique de l'aiguille.
- 3) Pincez un pli de peau d'environ cinq centimètres (deux pouces) entre le pouce et l'index de l'autre main.



- 4) Insérez l'aiguille à angle droit (90°), en appuyant la paume de votre main contre votre corps.



- 5) Lorsque l'aiguille est entièrement insérée, relâchez le pli de peau.
- 6) Injectez le médicament en tenant la seringue en place tout en appuyant sur le piston. L'injection devrait prendre quelques secondes.
- 7) Retirez l'aiguille d'un mouvement bien droit.
- 8) Appuyez un tampon d'ouate sec sur le point d'injection pendant quelques secondes.
- 9) Jetez la seringue, la gaine de l'aiguille, l'adaptateur de flacon Mixject et les flacons utilisés dans un contenant non perforable convenable, comme un contenant de détergent à lessive liquide.

**Comment puis-je atteindre la partie supérieure arrière de mes bras?**

Pour ces deux zones d'injection, il n'est pas possible de pincer cinq centimètres (deux pouces) de peau avec une main et de vous injecter avec l'autre main. Demandez à votre infirmière des instructions sur la façon d'utiliser ces zones.

- Si vous notez des étourdissements, la présence d'une éruption cutanée accompagnée d'une irritation, une transpiration abondante, une douleur thoracique, de la difficulté à respirer ou d'autres types de malaises généraux, avisez immédiatement votre médecin. Cessez toute injection jusqu'à ce que le médecin vous dise de recommencer.
- Si les symptômes s'aggravent, faites le numéro d'urgence de votre région. Cessez de faire vos injections jusqu'à ce que le médecin vous autorise à les recommencer. Avertissez sans faute votre médecin des effets indésirables que vous ressentez.

**Utilisation appropriée des aiguilles et des seringues :**

Les aiguilles, les seringues, les adaptateurs de flacon et les flacons ne doivent servir qu'à une seule injection. Jetez les seringues, les aiguilles, les adaptateurs de flacon et les flacons inutilisés dans un contenant de plastique non perforable, comme un contenant de détergent à lessive liquide. Gardez le contenant hermétiquement et hors de la portée des enfants. Consultez votre médecin, votre pharmacien ou votre infirmière pour savoir comment mettre au rebut le contenant une fois rempli, compte tenu que la réglementation varie d'une localité à l'autre.

## **EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE**

Les effets indésirables les plus fréquemment observés avec le traitement par COPAXONE® sont la rougeur, la douleur, l'inflammation, les démangeaisons ou une masse au point d'injection. Ces réactions sont en général bénignes et ne nécessitent habituellement pas de traitement par un professionnel de la santé. Un creux permanent sous la peau au point d'injection peut aussi apparaître, provoqué par une destruction du tissu adipeux à ce point.

Certains patients ont signalé une réaction passagère qui disparaît d'elle-même immédiatement après l'injection de COPAXONE®. Les symptômes associés à cette réaction peuvent comprendre les bouffées de chaleur, la douleur thoracique ou la sensation de pression au niveau de la poitrine, les palpitations cardiaques, l'anxiété, la difficulté à respirer, le serrement, la constriction de la gorge et l'urticaire. Ces symptômes sont apparus à quelques rares reprises; ils survenaient généralement dans les minutes suivant l'injection, duraient environ 15 minutes et disparaissaient sans séquelle. Ces symptômes peuvent survenir au début du traitement ou plusieurs mois après le début du traitement par COPAXONE®. Vous pouvez aussi présenter ces symptômes à plus d'une occasion.

Si vous notez, après l'injection de COPAXONE®, la présence d'une urticaire, d'une éruption cutanée accompagnée d'une irritation, des étourdissements, une transpiration abondante, une douleur thoracique, de la difficulté à respirer, une douleur intense au point d'injection ou d'autres types de malaises généraux, **appelez immédiatement votre médecin**. Cessez toute injection jusqu'à ce que le médecin vous dise de recommencer.

Si les symptômes s'aggravent, **faites le numéro d'urgence de votre région**. Cessez de faire vos injections jusqu'à ce que le médecin vous autorise à les recommencer. Avertissez sans faute votre médecin des effets indésirables que vous ressentez.

*Cette liste d'effets secondaires n'est pas complète. Si vous ressentez des effets secondaires inattendus au cours du traitement par COPAXONE®, veuillez communiquer avec votre médecin ou votre pharmacien.*

## **COMMENT CONSERVER LE MÉDICAMENT**

Votre médicament se présente sous la forme de deux trousse : la plus petite trousse comprend 32 flacons de couleur ambre qui renferment COPAXONE®, tandis que la plus grande, appelée « Trousse d'auto-administration » comprend tout le nécessaire à la reconstitution et à l'administration du médicament, c'est-à-dire 32 flacons transparents d'eau stérile pour injection, des seringues, des aiguilles, des adaptateurs de flacon et des tampons d'alcool. Réfrigérez les flacons de COPAXONE® dès votre arrivée à la maison. Les flacons de COPAXONE® peuvent également être conservés à la température ambiante (entre 15 et 30 °C) pendant un maximum de 14 jours s'il n'est pas possible de les conserver au réfrigérateur.

Conservez les flacons portant l'étiquette « Eau stérile pour injection » (diluant) à la température ambiante.

Conservez les médicaments hors de la portée des enfants.

**SIGNALEMENT DES EFFETS**

**SECONDAIRES**

**SOUPÇONNÉS**

Pour surveiller l'innocuité des médicaments, Santé Canada par l'intermédiaire du Programme Canada Vigilance recueille des renseignements sur les effets secondaires inattendus et graves des médicaments. Si vous croyez que vous avez une réaction inattendue ou grave à ce médicament, vous pouvez en faire mention à Canada Vigilance :

par téléphone sans frais : 866-234-2345  
par télécopieur sans frais : 866-678-6789  
en ligne : [www.healthcanada.gc.ca/medeffect](http://www.healthcanada.gc.ca/medeffect)  
par courriel : [CanadaVigilance@hc-sc.gc.ca](mailto:CanadaVigilance@hc-sc.gc.ca)

par la poste, à l'adresse suivante :  
Santé Canada  
Direction générale des produits de santé et des aliments  
Direction des produits de santé commercialisés  
Bureau de l'information sur l'innocuité et l'efficacité des produits de santé commercialisés  
Bureau national de Canada Vigilance  
Indice postal 0701C  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0K9

REMARQUE : Si vous voulez obtenir des renseignements sur la prise en charge d'un effet secondaire, veuillez communiquer avec votre professionnel de la santé avant d'aviser Canada Vigilance. Le Programme Canada Vigilance ne donne pas de conseils médicaux.

**POUR DE PLUS AMPLES  
RENSEIGNEMENTS**

On peut trouver ce document et la monographie complète du produit, rédigée pour les professionnels de la santé à :

<http://www.copaxone.ca>

ou en communiquant avec Teva Neuroscience, au :  
1-800-283-0034.

Ce document a été préparé par Teva Neuroscience.  
Dernière révision : <14 avril 2009>.