

RESUME DES CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

Etoricoxib EG 30 mg comprimés pelliculés
Etoricoxib EG 60 mg comprimés pelliculés
Etoricoxib EG 90 mg comprimés pelliculés
Etoricoxib EG 120 mg comprimés pelliculés

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque comprimé pelliculé contient 30 mg d'étoricoxib.
Chaque comprimé pelliculé contient 60 mg d'étoricoxib.
Chaque comprimé pelliculé contient 90 mg d'étoricoxib.
Chaque comprimé pelliculé contient 120 mg d'étoricoxib.

Excipient à effet notoire:

Comprimé à 30 mg: 0,53 mg de lactose (sous forme de lactose monohydraté)
Comprimé à 60 mg: 1,06 mg de lactose (sous forme de lactose monohydraté)
Comprimé à 90 mg: 1,60 mg de lactose (sous forme de lactose monohydraté)
Comprimé à 120 mg: 2,13 mg de lactose (sous forme de lactose monohydraté)

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

3. FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimé pelliculé

Comprimés à 30 mg:
Comprimés pelliculés biconvexes, ronds, de couleur bleu-vert, présentant un diamètre de 5,0 mm.
Comprimés à 60 mg:
Comprimés pelliculés biconvexes, ronds, de couleur vert foncé, présentant un diamètre de 6,5 mm.
Comprimés à 90 mg:
Comprimés pelliculés biconvexes, ronds et blancs, présentant un diamètre de 7,5 mm.
Comprimés à 120 mg:
Comprimés pelliculés biconvexes, ronds, de couleur vert pâle, présentant un diamètre de 8,5 mm.

4. DONNEES CLINIQUES

4.1 Indications thérapeutiques

Etoricoxib EG est indiqué chez les adultes et adolescents âgés de 16 ans et plus dans le soulagement symptomatique de l'arthrose, de la polyarthrite rhumatoïde (PR), de la spondylarthrite ankylosante (SA) et de la douleur et des signes inflammatoires associés à la crise de goutte.

Etoricoxib EG est indiqué chez les adultes et adolescents âgés de 16 ans et plus dans le traitement de courte durée de la douleur modérée associée à une chirurgie dentaire.

La décision de prescrire un inhibiteur sélectif de la COX-2 doit être basée sur l'évaluation de l'ensemble des risques spécifiques à chaque patient (voir rubriques 4.3, 4.4).

4.2 Posologie et mode d'administration

Posologie

Les risques cardiovasculaires associés à la prise d'étoricoxib pouvant augmenter avec la dose et la durée d'exposition, la durée la plus courte possible et la dose minimale journalière efficace doivent être utilisées. La nécessité du traitement symptomatique et son efficacité thérapeutique pour le patient devront être réévaluées périodiquement, en particulier chez les patients atteints d'arthrose (voir rubriques 4.3, 4.4, 4.8 et 5.1).

Arthrose

La dose recommandée est de 30 mg une fois par jour. Chez certains patients dont les symptômes sont insuffisamment soulagés, une augmentation de la dose à 60 mg une fois par jour peut accroître l'efficacité. En l'absence d'amélioration du bénéfice thérapeutique, d'autres options thérapeutiques doivent être envisagées.

Polyarthrite rhumatoïde

La dose recommandée est de 60 mg une fois par jour. Chez certains patients, lorsque le soulagement des symptômes est insuffisant, une augmentation de la dose à 90 mg une fois par jour peut améliorer l'efficacité. Une fois le patient stabilisé, une diminution de la dose à 60 mg une fois par jour peut être appropriée. En l'absence d'amélioration du bénéfice thérapeutique, d'autres traitements doivent être envisagés.

Spondylarthrite ankylosante

La dose recommandée est de 60 mg une fois par jour. Chez certains patients, lorsque le soulagement des symptômes est insuffisant, une augmentation de la dose à 90 mg une fois par jour peut améliorer l'efficacité. Une fois le patient stabilisé, une diminution de la dose à 60 mg une fois par jour peut être appropriée. En l'absence d'amélioration du bénéfice thérapeutique, d'autres traitements doivent être envisagés.

Douleur aiguë

Pour les cas de douleur aiguë, l'étoricoxib ne devra être utilisé que pendant la phase symptomatique aiguë.

Arthrite goutteuse aiguë

La dose recommandée est de 120 mg une fois par jour. Lors des essais cliniques relatifs à l'arthrite goutteuse aiguë, l'étoricoxib a été administré pendant 8 jours.

Douleur postopératoire après chirurgie dentaire

La dose recommandée est de 90 mg une fois par jour, limitée à 3 jours maximum. Certains patients peuvent avoir besoin d'un autre antalgique postopératoire en plus d'Etoricoxib EG pendant la période de traitement de 3 jours.

Des doses supérieures à celles recommandées pour chacune des indications n'ont pas, soit démontré d'efficacité supplémentaire, soit été étudiées. Par conséquent:

Dans l'arthrose, la dose journalière de 60 mg ne sera pas dépassée.

Dans la polyarthrite rhumatoïde et la spondylarthrite ankylosante, la dose journalière de 90 mg ne sera pas dépassée.

Dans l'arthrite goutteuse aiguë, la dose journalière de 120 mg ne sera pas dépassée. La durée du traitement se limitera à 8 jours maximum.

Dans la douleur postopératoire après chirurgie dentaire, la dose journalière de 90 mg ne sera pas dépassée. La durée du traitement se limitera à 3 jours maximum.

Populations particulières

Personnes âgées

Aucune adaptation de la posologie n'est nécessaire chez la personne âgée. Comme avec d'autres médicaments, la prudence est requise chez les patients âgés (voir rubrique 4.4).

Insuffisance hépatique

Quelle que soit l'indication, chez les patients ayant une atteinte hépatique légère (score de Child-Pugh de 5 à 6), la dose de 60 mg une fois par jour ne sera pas dépassée. Chez les patients ayant une atteinte hépatique modérée (score de Child-Pugh de 7 à 9), la dose de 30 mg **une fois par jour** ne sera pas dépassée, indépendamment de l'indication.

L'expérience clinique est particulièrement limitée chez les patients ayant une atteinte hépatique modérée et la prudence est recommandée. Il n'y a aucune expérience clinique chez les patients ayant une atteinte hépatique sévère (score de Child-Pugh ≥ 10); par conséquent, l'utilisation de ce médicament est contre-indiquée chez ces patients (voir rubriques 4.3, 4.4 et 5.2).

Insuffisance rénale

Aucune adaptation de la posologie n'est nécessaire chez les patients ayant une clairance de la créatinine ≥ 30 ml/min (voir rubrique 5.2). L'utilisation d'étoricoxib est contre-indiquée chez les patients ayant une clairance de la créatinine < 30 ml/min (voir rubriques 4.3 et 4.4).

Population pédiatrique

L'étoricoxib est contre-indiqué chez l'enfant et l'adolescent de moins de 16 ans (voir rubrique 4.3).

Mode d'administration

Etoricoxib EG est administré par voie orale et peut être pris avec ou sans aliments. Etoricoxib EG commencera à agir plus rapidement si le médicament est administré sans aliments. Ceci est à prendre en considération lorsqu'un soulagement symptomatique rapide est nécessaire.

4.3 Contre-indications

- Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Ulcère peptique évolutif ou saignement gastro-intestinal actif (GI).
- Patients qui, après la prise d'acide acétylsalicylique ou d'AINS y compris les inhibiteurs de la COX-2 (cyclo-oxygénase-2), présentent un bronchospasme, une rhinite aiguë, des polypes nasaux, un œdème de Quincke, une urticaire ou des réactions de type allergique.
- Grossesse et allaitement (voir rubriques 4.6 et 5.3).
- Insuffisance hépatique sévère (albumine sérique < 25 g/l ou score de Child-Pugh ≥ 10).
- Clairance de la créatinine estimée < 30 ml/min.
- Enfants et adolescents de moins de 16 ans.
- Maladie inflammatoire de l'intestin.
- Insuffisance cardiaque congestive (NYHA II-IV).
- Patients souffrant d'hypertension, chez qui la pression artérielle est, de façon persistante, supérieure à 140/90 mmHg et n'a pas été contrôlée de manière adéquate.
- Cardiopathie ischémique avérée, artériopathie périphérique et/ou accident vasculaire cérébral.

4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

Effets gastro-intestinaux

Des complications gastro-intestinales hautes [perforations, ulcères ou hémorragies (PUH)], dont certaines d'issue fatale, ont été observées chez des patients traités par étoricoxib.

La prudence sera de rigueur chez les patients les plus à risque de développer une complication gastro-intestinale avec les AINS: les sujets âgés, les patients également traités par d'autres AINS ou par de l'acide acétylsalicylique, ou les patients ayant des antécédents de maladie gastro-intestinale tels qu'ulcère et hémorragie GI.

Il existe une majoration du risque d'effets indésirables gastro-intestinaux (ulcération gastro-intestinale ou autres complications gastro-intestinales) lorsque l'étoricoxib est utilisé en association avec l'acide acétylsalicylique (même à faible dose). Dans les essais cliniques à long terme, il n'a pas été démontré de différence significative en terme de tolérance gastro-intestinale entre l'association "inhibiteurs sélectifs de la COX-2 + acide acétylsalicylique" et l'association "AINS + acide acétylsalicylique" (voir rubrique 5.1).

Effets cardiovasculaires

En comparaison au placebo et à certains AINS, des essais cliniques suggèrent que les médicaments de la classe des inhibiteurs sélectifs de la COX-2 peuvent être associés à un risque d'événements cardiovasculaires thrombotiques (en particulier infarctus du myocarde et accident vasculaire cérébral). Les risques cardiovasculaires associés à la prise d'étoricoxib pouvant augmenter avec la dose et la durée d'exposition, la durée la plus courte possible et la dose minimale journalière efficace doivent être utilisées. La nécessité du traitement symptomatique et son efficacité thérapeutique pour le patient devront être réévaluées périodiquement, en particulier chez les patients atteints d'arthrose (voir rubriques 4.2, 4.3, 4.8 et 5.1).

Les patients présentant des facteurs de risque significatifs d'événements cardiovasculaires (p. ex. hypertension, hyperlipidémie, diabète, tabagisme) devront être traités avec l'étoricoxib uniquement après une évaluation approfondie (voir rubrique 5.1).

En raison de leur absence d'effets antiplaquettaires, les inhibiteurs sélectifs de la COX-2 ne peuvent se substituer à l'acide acétylsalicylique dans la prévention des maladies cardiovasculaires thromboemboliques. Par conséquent, les traitements antiagrégants plaquettaires ne doivent pas être arrêtés (voir rubriques 4.5 et 5.1).

Effets rénaux

Les prostaglandines rénales peuvent jouer un rôle compensateur dans le maintien de la perfusion rénale. De ce fait, en cas de détérioration de la perfusion rénale, l'administration d'étoricoxib peut entraîner une diminution de la synthèse des prostaglandines et secondairement du débit sanguin rénal, provoquant une insuffisance rénale. Les patients ayant le plus grand risque de réagir ainsi sont ceux chez lesquels préexistent une altération significative de la fonction rénale, une insuffisance cardiaque non compensée ou une cirrhose. Chez ces patients, une surveillance de la fonction rénale doit être envisagée.

Rétention hydrique, œdème et hypertension artérielle

Comme avec d'autres médicaments connus pour inhiber la synthèse des prostaglandines, une rétention hydrique, des œdèmes et une hypertension artérielle ont été observés chez des patients traités par l'étoricoxib. Tous les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), y compris l'étoricoxib, peuvent être associés à la survenue ou à la réapparition d'une insuffisance cardiaque congestive. Pour des informations concernant une réaction liée à la dose pour l'étoricoxib, voir rubrique 5.1. La prudence est de rigueur chez les patients ayant des antécédents d'insuffisance cardiaque, de dysfonctionnement ventriculaire gauche, ou d'hypertension artérielle et chez les patients ayant des œdèmes préexistants quelle qu'en soit l'origine. Des mesures appropriées seront prises, y compris l'arrêt du traitement par étoricoxib, s'il existe des signes cliniques d'une détérioration de l'état de ces patients.

L'étoricoxib, en particulier à dose élevée, peut être associé à une hypertension artérielle plus fréquente et plus sévère qu'avec d'autres AINS et inhibiteurs sélectifs de la COX-2. Par conséquent, toute hypertension artérielle devra être contrôlée avant un traitement par étoricoxib (voir rubrique 4.3) et une attention particulière sera portée à sa surveillance pendant le traitement par étoricoxib. La tension artérielle sera contrôlée dans les deux semaines suivant le début du traitement et régulièrement par la suite. Si la tension artérielle augmente de façon significative, un autre traitement doit être envisagé.

Effets hépatiques

Des élévations de l'alanine aminotransférase (ALAT) et/ou aspartate aminotransférase (ASAT) (approximativement égales ou supérieures à trois fois la limite supérieure de la normale) ont été rapportées chez environ 1 % des patients au cours des études cliniques réalisées avec l'étoricoxib à 30, 60 et 90 mg par jour pendant une période allant jusqu'à un an.

Tout patient présentant des symptômes et/ou des signes évocateurs d'atteinte hépatique ou des anomalies des tests fonctionnels hépatiques, doit être surveillé. En cas de survenue de signes d'insuffisance hépatique, ou de détection persistante de tests évaluant la fonction hépatique anormaux (trois fois la limite supérieure de la normale), l'étoricoxib doit être arrêté.

Général

Des mesures appropriées seront prises et l'arrêt du traitement par étoricoxib doit être envisagé s'il existe une quelconque détérioration fonctionnelle des organes susmentionnés au cours du traitement. Une surveillance médicale appropriée doit être effectuée lors de l'utilisation d'étoricoxib chez le sujet âgé et chez les patients ayant une dysfonction rénale, hépatique ou cardiaque.

La prudence est de rigueur lors de l'initiation du traitement par étoricoxib chez les patients déshydratés. Il est conseillé de réhydrater les patients avant de débiter tout traitement par étoricoxib.

Durant la surveillance après commercialisation, des réactions cutanées graves, dont certaines d'issue fatale, incluant la dermatite exfoliative, le syndrome de Stevens-Johnson et la nécrolyse épidermique toxique, ont été très rarement rapportées en association avec l'utilisation d'AINS et de certains inhibiteurs sélectifs de la COX-2 (voir rubrique 4.8). Le risque que les patients développent ce type de réactions semble le plus élevé en début de traitement, l'apparition de ces réactions se situant dans la majorité des cas au cours du premier mois de traitement. De graves réactions d'hypersensibilité (telles qu'anaphylaxie et œdème de Quincke) ont été rapportées chez des patients recevant de l'étoricoxib (voir rubrique 4.8). Certains inhibiteurs sélectifs de la COX-2 ont été associés à un risque accru de réactions cutanées chez les patients ayant des antécédents d'allergie médicamenteuse. L'étoricoxib doit être arrêté dès les premiers signes d'éruption cutanée, de lésions des muqueuses ou de tout autre signe d'hypersensibilité.

L'étoricoxib peut masquer une fièvre et d'autres signes d'inflammation.

La prudence sera de rigueur en cas de coadministration de l'étoricoxib avec la warfarine ou d'autres anticoagulants oraux (voir rubrique 4.5).

L'utilisation de l'étoricoxib, comme celle de tout autre médicament connu pour inhiber la synthèse de la cyclo-oxygénase et des prostaglandines, n'est pas recommandée chez les femmes envisageant une grossesse (voir rubriques 4.6, 5.1 et 5.3).

Excipients

Les comprimés d'Etoricoxib EG contiennent du lactose. Les patients présentant une intolérance au galactose, un déficit total en lactase ou un syndrome de malabsorption du glucose et du galactose (maladies héréditaires rares) ne doivent pas prendre ce médicament.

Ce médicament contient moins de 1 mmol (23 mg) de sodium par comprimé, c.-à-d. qu'il est essentiellement « sans sodium ».

4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions

Interactions pharmacodynamiques

Anticoagulants oraux: Chez des sujets stabilisés traités au long cours par la warfarine, l'administration de 120 mg/jour d'étoricoxib a été associée à une augmentation d'environ 13 % du taux de prothrombine exprimé en INR. Par conséquent, la prise d'anticoagulants oraux doit s'accompagner d'une étroite surveillance du taux de prothrombine (INR) des patients, principalement lors des premiers jours suivant l'instauration du traitement par étoricoxib ou lors d'un changement de la posologie d'étoricoxib (voir rubrique 4.4).

Diurétiques, inhibiteurs de l'ECA et antagonistes de l'angiotensine II: Les AINS peuvent réduire l'effet des diurétiques et d'autres antihypertenseurs. Chez certains patients ayant une fonction rénale altérée (p. ex. patients déshydratés ou sujets âgés présentant une insuffisance rénale), la coadministration d'un inhibiteur de l'ECA ou d'un antagoniste de l'angiotensine II et d'un inhibiteur de la cyclo-oxygénase peut entraîner une augmentation de la détérioration de la fonction rénale, y compris une insuffisance rénale aiguë éventuelle, habituellement réversible. Ces interactions seront prises en compte chez les patients prenant de l'étoricoxib en concomitance avec des inhibiteurs de l'ECA ou des antagonistes de l'angiotensine II. Par conséquent, l'association doit être administrée avec prudence, surtout chez les personnes âgées. Les patients devront être correctement hydratés et la fonction rénale devra être surveillée après l'instauration du traitement concomitant, puis de façon périodique.

Acide acétylsalicylique: Dans une étude chez des sujets sains, à l'état d'équilibre, l'administration de 120 mg d'étoricoxib par jour n'a pas eu d'effet sur l'activité antiplaquettaire de l'acide acétylsalicylique (81 mg une fois par jour). L'étoricoxib peut être utilisé en concomitance avec l'acide acétylsalicylique aux doses utilisées en prévention cardiovasculaire (faibles doses d'acide acétylsalicylique). Cependant, l'administration concomitante de faibles doses d'acide acétylsalicylique et d'étoricoxib peut entraîner une fréquence accrue d'ulcérations gastro-intestinales ou d'autres complications, en comparaison de l'utilisation d'étoricoxib seul. L'administration concomitante d'étoricoxib et de doses d'acide acétylsalicylique supérieures à celles utilisées en prévention cardiovasculaire ou avec d'autres AINS est déconseillée (voir rubriques 5.1 et 4.4).

Ciclosporine et tacrolimus: Bien que cette interaction n'ait pas été étudiée avec l'étoricoxib, la coadministration de ciclosporine ou de tacrolimus avec tout AINS peut augmenter l'effet néphrotoxique de la ciclosporine ou du tacrolimus. La fonction rénale sera surveillée en cas d'utilisation concomitante de l'étoricoxib avec l'un de ces médicaments.

Interactions pharmacocinétiques

Effet de l'étoricoxib sur la pharmacocinétique d'autres médicaments.

Lithium: Les AINS diminuent l'excrétion rénale du lithium et par conséquent augmentent les taux plasmatiques du lithium. Si nécessaire, contrôler étroitement la lithémie et adapter la posologie du lithium pendant la prise de l'association et à l'arrêt de l'AINS.

Méthotrexate: Deux études ont évalué les effets de 60, 90 ou 120 mg d'étoricoxib administrés une fois par jour pendant sept jours chez des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde recevant des doses de méthotrexate de 7,5 à 20 mg une fois par semaine. L'étoricoxib aux doses de 60 mg et 90 mg n'a pas eu d'effet sur les concentrations plasmatiques du méthotrexate ou sur la clairance rénale. Dans une étude, l'étoricoxib à la dose de 120 mg n'a pas eu d'effet sur les concentrations plasmatiques de méthotrexate, alors que dans une autre étude, l'étoricoxib à la dose de 120 mg a augmenté les concentrations plasmatiques du méthotrexate de 28 % et a diminué la clairance rénale du méthotrexate de 13 %. Une surveillance adéquate de la toxicité du méthotrexate est recommandée lorsque l'étoricoxib et le méthotrexate sont administrés de façon concomitante.

Contraceptifs oraux: L'étoricoxib 60 mg, administré pendant 21 jours avec un contraceptif oral contenant 35 microgrammes d'éthinylestradiol (EE) et 0,5 à 1 mg de noréthindrone, a augmenté l'ASC0-24h à l'état d'équilibre de l'EE de 37 %. L'étoricoxib 120 mg administré avec le même contraceptif oral, de manière concomitante, ou avec un intervalle de 12 heures, a augmenté l'ASC0-24h à l'état d'équilibre de l'EE de 50 à 60 %. Cette augmentation de la concentration d'EE doit être prise en compte lors du choix d'un contraceptif oral, en cas d'utilisation avec l'étoricoxib. L'exposition plus importante à l'EE peut augmenter l'incidence d'événements indésirables associés aux contraceptifs oraux (p. ex.: événements thromboemboliques veineux chez les femmes à risque).

Traitement Hormonal Substitutif (THS): L'administration d'étoricoxib 120 mg et d'un traitement hormonal substitutif avec des œstrogènes conjugués (œstrogènes conjugués 0,625 mg) pendant 28 jours, a augmenté la moyenne de l'ASC0-24hr à l'état d'équilibre de l'estrone non conjugué (41 %), du composé équin (76 %), et du 17- β -œstradiol (22 %). L'effet des doses recommandées d'étoricoxib

(30, 60 et 90 mg) n'a pas été étudié au long cours. Les effets d'étoricoxib 120 mg sur l'exposition (ASC0-24hr) à ces composés œstrogéniques d'œstrogènes conjugués ont représenté moins de la moitié de ceux observés lorsque les œstrogènes conjugués étaient administrés seuls et que la dose était augmentée de 0,625 mg à 1,25 mg. La signification clinique de ces augmentations est inconnue, et des doses supérieures d'œstrogènes conjugués n'ont pas été étudiées en association avec l'étoricoxib. Ces augmentations de la concentration en œstrogènes doivent être prises en considération lors du choix d'un traitement hormonal de la ménopause en cas de traitement par etoricoxib, car l'augmentation de l'exposition aux œstrogènes pourrait accroître le risque d'effets indésirables associés au THS.

Prednisone/prednisolone: Dans des études d'interactions médicamenteuses, l'étoricoxib n'a pas eu d'effet cliniquement important sur les paramètres pharmacocinétiques de la prednisone/prednisolone.

Digoxine: L'étoricoxib 120 mg administré une fois par jour pendant 10 jours à des volontaires sains n'a pas modifié l'ASC0-24h plasmatique à l'état d'équilibre, ni l'élimination rénale de la digoxine. Une augmentation de la Cmax de la digoxine (environ 33 %) a été observée. Cette augmentation n'est généralement pas importante pour la plupart des patients. Cependant, les patients présentant un risque élevé de toxicité de la digoxine seront surveillés pour cette raison lorsque l'étoricoxib et la digoxine sont administrés de façon concomitante.

Effet de l'étoricoxib sur les médicaments métabolisés par des sulfotransférases

L'étoricoxib est un inhibiteur de l'activité des sulfotransférases humaines, en particulier SULT1E1, et a entraîné une augmentation des concentrations sériques de l'éthinylestradiol. Comme les connaissances sur les effets de multiples sulfotransférases sont actuellement limitées et que les conséquences cliniques pour de nombreux médicaments sont encore en cours d'évaluation, il peut être prudent de prendre des précautions lorsque l'étoricoxib est administré de façon simultanée avec d'autres médicaments métabolisés principalement par des sulfotransférases humaines (p. ex. salbutamol par voie orale et minoxidil).

Effet de l'étoricoxib sur les médicaments métabolisés par des isoenzymes du CYP

Sur la base d'études *in vitro*, une inhibition des cytochromes P450 (CYP) 1A2, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 ou 3A4 par l'étoricoxib n'est pas attendue. Dans une étude effectuée chez des sujets sains, l'administration quotidienne d'étoricoxib 120 mg n'a pas entraîné d'altération de l'activité hépatique du CYP3A4 évaluée par le test respiratoire à l'érythromycine.

Effets d'autres médicaments sur la pharmacocinétique de l'étoricoxib

La voie métabolique principale de l'étoricoxib est dépendante des enzymes du CYP. Le CYP3A4 semble contribuer au métabolisme de l'étoricoxib *in vivo*. Des études *in vitro* indiquent que les CYP 2D6, 2C9, 1A2 et 2C19 peuvent aussi catalyser la voie métabolique principale, mais leur importance quantitative n'a pas été étudiée *in vivo*.

Kétoconazole: Le kétoconazole, un puissant inhibiteur du CYP3A4, administré à 400 mg une fois par jour pendant 11 jours à des volontaires sains n'a pas eu d'effet cliniquement important sur les paramètres pharmacocinétiques d'une dose unique de 60 mg d'étoricoxib (augmentation de 43 % de l'ASC).

Voriconazole et miconazole: La co-administration de voriconazole par voie orale ou de miconazole gel buccal à usage local, inhibiteurs puissants du CYP3A4, et d'étoricoxib a entraîné une légère augmentation de l'exposition à l'étoricoxib mais n'est pas considérée comme cliniquement significative d'après les données publiées.

Rifampicine: La co-administration d'étoricoxib et de rifampicine, un puissant inducteur des enzymes du CYP, a entraîné une diminution de 65 % des concentrations plasmatiques de l'étoricoxib. Cette interaction peut entraîner une récurrence des symptômes en cas de coadministration d'Etoricoxib EG avec la rifampicine. Bien que cette information puisse suggérer une augmentation de la dose, des doses d'étoricoxib plus élevées que celles mentionnées pour chaque indication n'ont pas été étudiées en association avec la rifampicine et ne sont par conséquent pas recommandées (voir rubrique 4.2).

Antiacides: Les antiacides n'ont pas d'effet cliniquement pertinent sur les paramètres pharmacocinétiques de l'étoricoxib.

4.6 Fertilité, grossesse et allaitement

Grossesse

Aucune donnée clinique relative aux grossesses exposées à l'étoricoxib n'est disponible. Des études effectuées chez l'animal ont mis en évidence une toxicité sur la reproduction (voir rubrique 5.3). Dans l'espèce humaine, le risque au cours de la grossesse n'est pas connu. Comme les autres médicaments inhibant la synthèse des prostaglandines, l'étoricoxib peut entraîner une inertie utérine et une fermeture prématurée du canal artériel lors du dernier trimestre de la grossesse. L'étoricoxib est contre-indiqué pendant la grossesse (voir rubrique 4.3). En cas de survenue d'une grossesse au cours du traitement, l'étoricoxib doit être arrêté.

Allaitement

On ignore si l'étoricoxib est excrété dans le lait maternel humain. L'étoricoxib est excrété dans le lait des rates allaitantes. Les femmes qui utilisent de l'étoricoxib ne doivent pas allaiter (voir rubriques 4.3 et 5.3).

Fertilité

L'utilisation d'étoricoxib, comme toute substance active connue pour inhiber la COX-2, n'est pas recommandée chez les femmes qui essaient d'être enceinte.

4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines

Les patients qui présentent des étourdissements, des vertiges ou une somnolence lors de la prise de l'étoricoxib devront s'abstenir de conduire ou d'utiliser des machines.

4.8 Effets indésirables

Résumé du profil de sécurité

Dans les essais cliniques, la sécurité d'emploi de l'étoricoxib a été évaluée chez 9 295 sujets, dont 6 757 patients atteints d'arthrose, de polyarthrite rhumatoïde (PR), de lombalgies chroniques basses ou de spondylarthrite ankylosante (environ 600 patients atteints d'arthrose ou de PR ont été traités pendant au moins un an).

Au cours des études cliniques, le profil des effets indésirables a été similaire chez les patients atteints d'arthrose ou de PR traités par étoricoxib pendant au moins un an.

Dans une étude clinique portant sur la crise de goutte, des patients ont été traités par étoricoxib 120 mg une fois par jour, pendant huit jours. Le profil des événements indésirables dans cette étude a été, de façon générale, similaire à celui rapporté dans les études combinées portant sur l'arthrose, la PR et la lombalgie chronique.

Dans un programme évaluant la sécurité cardiovasculaire à partir des résultats rassemblés de trois études contrôlées versus comparateur actif, 17 412 patients présentant une arthrose ou une PR ont été traités par étoricoxib (60 mg ou 90 mg) pendant une durée moyenne d'environ 18 mois. Les données de sécurité et les détails de ce programme sont présentés en rubrique 5.1.

Dans des études cliniques portant sur la douleur dentaire aiguë postopératoire après chirurgie et incluant 614 patients traités par étoricoxib (90 mg ou 120 mg), le profil des événements indésirables dans ces études a été, de façon générale, similaire à celui rapporté dans les études combinées portant sur l'arthrose, la PR et les lombalgies chroniques basses.

Liste des effets indésirables sous forme de tableau

Les événements indésirables suivants ont été rapportés avec une incidence supérieure à celle du placebo lors des études cliniques, chez des patients atteints d'arthrose, de PR, de lombalgies chroniques basses ou de spondylarthrite ankylosante traitées par étoricoxib 30 mg, 60 mg ou 90 mg jusqu'à la dose recommandée pendant une période allant jusqu'à 12 semaines, dans les études du Programme MEDAL pendant une période allant jusqu'à 3,5 ans, dans les études de courte durée portant sur la douleur aiguë pendant une période allant jusqu'à 7 jours, ou depuis la mise sur le marché du médicament (voir tableau 1):

Tableau 1

Classe de systèmes d'organes	Effets indésirables	Catégorie de fréquence*
<i>Infections et infestations</i>	ostéite alvéolaire	Fréquent
	gastro-entérite, infection des voies respiratoires supérieures, infection des voies urinaires	Peu fréquent
<i>Affections hématologiques et du système lymphatique</i>	anémie (essentiellement associée à des saignements gastro-intestinaux), leucopénie, thrombopénie	Peu fréquent
<i>Affections du système immunitaire</i>	hypersensibilité ^{‡, B}	Peu fréquent
	angio-œdème, réactions anaphylactiques/anaphylactoïdes y compris choc [‡]	Rare
<i>Troubles du métabolisme et de la nutrition</i>	Œdème/rétention hydrique	Fréquent
	augmentation ou diminution de l'appétit, prise de poids	Peu fréquent
<i>Affections psychiatriques</i>	anxiété, dépression, diminution de l'acuité intellectuelle, hallucinations [‡]	Peu fréquent
	confusion [‡] , agitation [‡]	Rare
<i>Affections du système nerveux</i>	étourdissements, maux de tête	Fréquent
	dysgueusie, insomnie, paresthésie/hypoesthésie, somnolence	Peu fréquent
<i>Affections oculaires</i>	Vision trouble, conjonctivite	Peu fréquent
<i>Affections de l'oreille et du labyrinthe</i>	acouphènes, vertiges	Peu fréquent
<i>Affections cardiaques</i>	palpitations, arythmie [‡]	Fréquent
	Fibrillation auriculaire, tachycardie [‡] , insuffisance cardiaque congestive, modifications non spécifiques de l'ECG, angor [‡] , infarctus du myocarde [§]	Peu fréquent
<i>Affections vasculaires</i>	hypertension	Fréquent
	bouffées vasomotrices, accident vasculaire cérébral [§] , accident ischémique transitoire, poussée hypertensive [‡] , vascularite [‡]	Peu fréquent
<i>Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales</i>	bronchospasme [‡]	Fréquent
	toux, dyspnée, épistaxis	Peu fréquent
<i>Affections gastro-intestinales</i>	douleur abdominale	Très fréquent
	constipation, flatulence, gastrite, brûlures épigastriques/ reflux acide, diarrhée, dyspepsie/gêne	Fréquent

	épigastrique, nausées, vomissements, œsophagite, ulcération buccale	
	ballonnement abdominal, modification du péristaltisme, sécheresse buccale, ulcère gastroduodénal, ulcères gastriques y compris perforation et hémorragie gastro-intestinales, syndrome du côlon irritable, pancréatite [‡]	Peu fréquent
<i>Affections hépatobiliaires</i>	élévation de l'ALAT, élévation de l'ASAT	Fréquent
	hépatite [‡]	Rare
	Insuffisance hépatique [‡] , jaunisse [‡]	Rare [†]
<i>Affections de la peau et du tissu sous-cutané</i>	ecchymoses	Fréquent
	œdème facial, prurit, éruption cutanée, érythème [‡] , urticaire [‡]	Peu fréquent
	Syndrome de Stevens-Johnson [‡] , nécrolyse épidermique toxique [‡] , érythème pigmenté fixe [‡]	Rare [†]
<i>Affections musculo-squelettiques et systémiques</i>	crampes/spasmes musculaires, douleur musculaire/raideur	Peu fréquent
<i>Affections du rein et des voies urinaires</i>	protéinurie, élévation de la créatininémie, insuffisance rénale/altération rénale [‡] (voir rubrique 4.4)	Peu fréquent
<i>Troubles généraux et anomalies au site d'administration</i>	asthénie/fatigue, syndrome pseudo-grippal	Fréquent
	douleur thoracique	Peu fréquent
<i>Investigations</i>	élévation de l'azote uréique sanguin, élévation de la créatine phosphokinase, hyperkaliémie, élévation de l'acide urique	Peu fréquent
	Baisse de la natrémie	Rare
<p>*Catégorie de fréquence: Définie pour chaque effet indésirable par l'incidence rapportée dans la base de données des essais cliniques: Très fréquent ($\geq 1/10$), fréquent ($\geq 1/100$, $< 1/10$), peu fréquent ($\geq 1/1\ 000$, $< 1/100$), rare ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1\ 000$), très rare ($< 1/10\ 000$).</p> <p>‡ Cette réaction indésirable a été identifiée au cours de la surveillance après commercialisation. La fréquence rapportée a été estimée d'après la fréquence la plus élevée observée dans les données issues des essais cliniques regroupées par indication et dose approuvée.</p> <p>† La catégorie de fréquence « Rare » a été définie selon les recommandations relatives au Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP) (rév. 2, sept. 2009) d'après une limite supérieure estimée de l'intervalle de confiance à 95 % pour 0 événement compte tenu du nombre de sujets traités par étoricoxib dans l'analyse des données de phase III regroupées par dose et indication (n= 15.470).</p> <p>‡ L'hypersensibilité inclut les termes « allergie », « allergie médicamenteuse », « hypersensibilité médicamenteuse », « hypersensibilité », « hypersensibilité non spécifiée », « réaction d'hypersensibilité » et « allergie non spécifique ».</p>		

§D'après l'analyse d'essais cliniques au long cours effectués contre placebo et comparateur actif, les inhibiteurs sélectifs de la COX-2 ont été associés à un risque accru d'événements artériels thrombotiques graves, dont infarctus du myocarde et accident ischémique cérébral. D'après les données existantes, l'augmentation du risque absolu pour de tels événements ne devrait pas dépasser 1 % par an (peu fréquent).	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Les effets indésirables graves suivants ont été rapportés en association avec l'utilisation d'AINS et ne peuvent être exclus pour l'étoricoxib: néphrotoxicité y compris néphrite interstitielle et syndrome néphrotique.

Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice/risque du médicament. Les professionnels de santé déclarent tout effet indésirable suspecté via:

Belgique

AFMPS – Division Vigilance – Boîte Postale 97 – B-1000 Bruxelles Madou
Site internet: www.afmps.be

Luxembourg

Centre Régional de Pharmacovigilance de Nancy
Bâtiment de Biologie Moléculaire et de Biopathologie (BBB)
CHRU de Nancy – Hôpitaux de Brabois
Rue du Morvan
54 511 Vandoeuvre Les Nancy Cedex
Tél.: (+33) 3 83 65 60 85 / 87
Fax: (+33) 3 83 65 61 33
E-mail: crpv@chru-nancy.fr

ou

Direction de la Santé
Division de la Pharmacie et des Médicaments
Allée Marconi – Villa Louvigny
L-2120 Luxembourg
Tél.: (+352) 2478 5592
Fax: (+352) 2479 5615
E-mail: pharmacovigilance@ms.etat.lu

Lien pour le formulaire: <http://www.sante.public.lu/fr/politique-sante/ministere-sante/direction-sante/div-pharmacie-medicaments/index.html>

4.9 Surdosage

Au cours des études cliniques, l'administration de doses uniques d'étoricoxib allant jusqu'à 500 mg et de doses multiples allant jusqu'à 150 mg par jour pendant 21 jours, n'a pas entraîné de toxicité significative. Des cas de surdosage aigu ont été rapportés avec l'étoricoxib, bien que, dans la plupart des cas, aucun effet indésirable n'ait été rapporté. Les effets indésirables les plus fréquemment observés étaient cohérents avec le profil de sécurité de l'étoricoxib (p. ex.: effets gastro-intestinaux, effets cardio-rénaux).

En cas de surdosage, il est raisonnable de recourir aux mesures de soutien habituelles, p. ex. évacuation gastrique de la substance non absorbée, surveillance clinique et, si nécessaire, initiation d'un traitement symptomatique.

L'étoricoxib n'est pas dialysable par hémodialyse; la possibilité de dialyser l'étoricoxib par dialyse péritonéale n'est pas connue.

5. PROPRIETES PHARMACOLOGIQUES

5.1 Propriétés pharmacodynamiques

Classe pharmacothérapeutique: Anti-inflammatoires et antirhumatismaux, non stéroïdiens, coxibs,
Code ATC: M01 AH05

Mécanisme d'action

L'étoricoxib est un inhibiteur oral, sélectif de la cyclo-oxygénase-2 (COX-2) aux doses utilisées en clinique.

Au cours des études de pharmacologie clinique, l'étoricoxib a entraîné une inhibition dose-dépendante de la COX-2, sans inhibition de la COX-1, à des doses allant jusqu'à 150 mg par jour. L'étoricoxib n'a pas inhibé la synthèse des prostaglandines gastriques et n'a pas eu d'effet sur la fonction plaquettaire.

La cyclo-oxygénase est responsable de la synthèse des prostaglandines. Deux isoformes, COX-1 et COX-2, ont été identifiées. La COX-2 est l'isoforme de l'enzyme induite par des stimuli pro-inflammatoires ; elle est considérée comme étant le principal facteur responsable de la synthèse des médiateurs prostanoïdes de la douleur, de l'inflammation et de la fièvre. La COX-2 est également impliquée dans l'ovulation, l'implantation et la fermeture du canal artériel, la régulation de la fonction rénale ainsi que certaines fonctions du SNC (induction de la fièvre, perception de la douleur et fonction cognitive). Elle pourrait également jouer un rôle dans la cicatrisation des ulcères. La COX-2 a été mise en évidence dans les tissus autour des ulcères gastriques chez l'homme, mais son implication dans la cicatrisation des ulcères n'a pas été établie.

Efficacité et sécurité cliniques

Efficacité

Chez des patients atteints d'arthrose, l'étoricoxib 60 mg une fois par jour a entraîné une diminution significative de la douleur et de l'évaluation par le patient de l'état de sa maladie. Ces effets bénéfiques ont été observés dès le deuxième jour de traitement et se sont maintenus jusqu'à 52 semaines. Des études réalisées avec l'étoricoxib 30 mg une fois par jour ont mis en évidence une efficacité supérieure à celle du placebo sur une période de 12 semaines de traitement (critères d'évaluation similaires aux études ci-dessus). Dans une étude de recherche de dose, l'étoricoxib 60 mg a démontré une amélioration significativement supérieure à celle obtenue avec 30 mg pour les 3 principaux critères de jugement, pendant 6 semaines de traitement. La dose de 30 mg n'a pas été étudiée dans l'arthrose de la main.

Chez les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde (PR), l'étoricoxib 60 mg et 90 mg une fois par jour ont tous les deux entraîné une diminution significative de la douleur et de l'inflammation ainsi qu'une amélioration de la mobilité. Dans des études évaluant les doses de 60 mg et 90 mg, ces effets bénéfiques se sont maintenus sur les 12 semaines de traitement.

Dans une étude évaluant la dose de 60 mg comparée à celle de 90 mg, l'étoricoxib 60 mg une fois par jour et 90 mg une fois par jour ont tous les deux été plus efficaces que le placebo. La dose de 90 mg a été supérieure à la dose de 60 mg pour évaluation globale de la douleur (échelle visuelle analogique de 0 à 100 mm), avec une amélioration moyenne de -2,71 mm (IC 95% : -4,98 mm, -0,45 mm).

Chez les patients atteints de crise de goutte aiguë, l'administration pendant 8 jours de l'étoricoxib, à la dose de 120 mg une fois par jour, a soulagé la douleur articulaire modérée à sévère et l'inflammation de façon comparable à l'indométacine 50 mg administré trois fois par jour. Le soulagement de la douleur a été observé dès la quatrième heure suivant l'initiation du traitement.

Chez les patients atteints de spondylarthrite ankylosante, l'étoricoxib 90 mg une fois par jour a entraîné une amélioration significative des douleurs vertébrales, de l'inflammation, de la raideur et des capacités fonctionnelles. Le bénéfice clinique de l'étoricoxib a été observé dès le deuxième jour de traitement suivant l'initiation du traitement et s'est maintenu pendant les 52 semaines de traitement. Dans une seconde étude évaluant la dose de 60 mg comparée à celle de 90 mg, l'étoricoxib 60 mg par jour et 90 mg par jour ont démontré une efficacité similaire comparés au naproxène 1000 mg par jour. Parmi les patients ne répondant pas suffisamment à la dose de 60 mg par jour pendant 6 semaines, une augmentation de la dose à 90 mg par jour a amélioré l'intensité de la douleur vertébrale (échelle visuelle analogique de 0 à 100 mm) comparée à la poursuite de la dose à 60 mg par jour, avec une amélioration moyenne de -2,70 mm (IC 95%: -4,88 mm, -0,52 mm).

Dans une étude clinique évaluant la douleur dentaire postopératoire, l'étoricoxib 90 mg a été administré une fois par jour pendant une durée allant jusqu'à 3 jours. Dans le sous-groupe de patients présentant une douleur modérée à l'inclusion, l'étoricoxib 90 mg a démontré un effet antalgique similaire à celui de l'ibuprofène 600 mg (16,11 vs 16,39; $p = 0,722$) et supérieur à celui du paracétamol/codéine 600 mg/60 mg (11,00; $p < 0,001$) et du placebo (6,84; $p < 0,001$), mesuré par le soulagement total de la douleur au cours des 6 premières heures (TOPAR6). La proportion de patients ayant rapporté avoir eu recours à un médicament de secours dans les 24 premières heures suivant l'administration de la dose a été de 40,8 % pour l'étoricoxib 90 mg, de 25,5 % pour l'ibuprofène 600 mg toutes les 6h et de 46,7 % pour le paracétamol/codéine 600 mg/60 mg toutes les 6h par rapport à 76,2 % pour le placebo. Dans cette étude, le délai d'action (soulagement perceptible de la douleur) de l'étoricoxib 90 mg était de 28 minutes (médiane) après administration de la dose.

Sécurité d'emploi

Programme international au long cours de l'étoricoxib et du diclofénac dans l'arthrite (MEDAL)

Le Programme MEDAL était un programme d'évaluation prospective de la sécurité cardiovasculaire (CV) à partir des résultats rassemblés de trois études randomisées, en double aveugle, contrôlées versus comparateur actif, que sont les études MEDAL, EDGE II et EDGE.

L'étude MEDAL était une étude ayant comme critère d'évaluation le suivi de la sécurité CV, menée chez 17 804 patients atteints d'arthrose et 5 700 patients atteints de polyarthrite rhumatoïde (PR), traités par étoricoxib 60 mg (arthrose) ou 90 mg (arthrose et PR), ou le diclofénac 150 mg par jour sur une période moyenne de 20,3 mois (maximum 42,3 mois, médiane 21,3 mois). Dans cette étude, seuls les événements indésirables graves et les arrêts de traitement pour événements indésirables étaient rapportés.

Les études EDGE et EDGE II ont comparé la tolérance gastro-intestinale de l'étoricoxib à celle du diclofénac. L'étude EDGE a inclus 7 111 patients atteints d'arthrose traités par une dose de 90 mg par jour d'étoricoxib (1,5 fois la dose recommandée dans l'arthrose) ou de 150 mg par jour de diclofénac pendant une période moyenne de 9,1 mois (maximum 16,6 mois, médiane 11,4 mois). L'étude EDGE II a inclus 4 086 patients atteints de PR traités par étoricoxib 90 mg/jour ou par diclofénac 150 mg/jour pendant une période moyenne de 19,2 mois (maximum 33,1 mois, médiane 24 mois).

Dans le Programme MEDAL, 34 701 patients atteints d'arthrose ou de PR ont été traités pendant une période moyenne de 17,9 mois (maximum 42,3 mois, médiane 16,3 mois) avec environ 12 800 patients traités pendant plus de 24 mois. Les patients inclus dans le Programme présentaient de nombreux facteurs de risque cardiovasculaires et gastro-intestinaux à l'inclusion. Les patients avec un infarctus du myocarde récent, un pontage coronaire ou une intervention coronaire percutanée au cours des 6 mois précédant l'inclusion étaient exclus. L'utilisation de médicaments gastroprotecteurs et d'aspirine à faible dose était autorisée pendant les études.

Sécurité d'emploi globale:

Il n'y a pas eu de différence significative entre l'étoricoxib et le diclofénac en ce qui concerne le taux d'événements cardiovasculaires thrombotiques. Les événements indésirables cardiorénaux ont été observés plus fréquemment avec l'étoricoxib qu'avec le diclofénac, et cet effet était dose-dépendant

(voir les résultats spécifiques ci-après). Les événements indésirables gastro-intestinaux et hépatiques ont été observés avec une fréquence significativement plus élevée avec le diclofénac qu'avec l'étoricoxib. L'incidence des événements indésirables dans les études EDGE et EDGE II et des événements indésirables considérés comme graves ou ayant entraîné une exclusion de l'étude MEDAL était plus élevée avec l'étoricoxib qu'avec le diclofénac.

Résultats de sécurité cardiovasculaire:

Le taux d'événements indésirables cardiovasculaires thrombotiques graves confirmés (comprenant les événements indésirables cardiaques, vasculaires cérébraux et vasculaires périphériques) a été comparable entre l'étoricoxib et le diclofénac, et les données sont résumées dans le tableau ci-après. Il n'y a eu aucune différence statistiquement significative concernant les taux d'événements thrombotiques entre l'étoricoxib et le diclofénac dans tous les sous-groupes analysés, y compris les différentes catégories de patients en fonction du risque cardiovasculaire initial. Le risque relatif d'événements indésirables cardiovasculaires thrombotiques graves confirmés a été similaire entre l'étoricoxib 60 mg ou 90 mg et le diclofénac 150 mg pris séparément.

Tableau 2: Taux des événements CV thrombotiques confirmés (Programme MEDAL)				
-	Etoricoxib (N =16 819) 25 836 patient- années	Diclofénac (N =16 483) 24 766 patient- années	Comparaison entre traitements	
-	Taux[†] (IC à 95 %)	Taux[†] (IC à 95 %)	Risque relatif (IC à 95 %)	
Événements indésirables cardiovasculaires thrombotiques graves confirmés				
Traités selon le protocole	1,24 (1,11 ; 1,38)	1,30 (1,17 ; 1,45)	0,95 (0,81 ; 1,11)	
En intention de traiter	1,25 (1,14 ; 1,36)	1,19 (1,08 ; 1,30)	1,05 (0,93 ; 1,19)	
Événements cardiaques confirmés				
Traités selon le protocole	0,71 (0,61 ; 0,82)	0,78 (0,68 ; 0,90)	0,90 (0,74 ; 1,10)	
En intention de traiter	0,69 (0,61 ; 0,78)	0,70 (0,62 ; 0,79)	0,99 (0,84 ; 1,17)	
Événements cérébrovasculaires confirmés				
Traités selon le protocole	0,34 (0,28 ; 0,42)	0,32 (0,25 ; 0,40)	1,08 (0,80 ; 1,46)	
En intention de traiter	0,33 (0,28 ; 0,39)	0,29 (0,24 ; 0,35)	1,12 (0,87 ; 1,44)	
Événements vasculaires périphériques confirmés				
Traités selon le protocole	0,20 (0,15 ; 0,27)	0,22 (0,17 ; 0,29)	0,92 (0,63 ; 1,35)	
En intention de traiter	0,24 (0,20 ; 0,30)	0,23 (0,18 ; 0,28)	1,08 (0,81 ; 1,44)	
Événements pour 100 patient-années; IC = intervalle de confiance N = nombre total de patients inclus dans la population selon le per-protocole				
Traités selon le per-protocole: tout événement survenu pendant le traitement ou dans les 14 jours suivant l'arrêt de celui-ci (ont été exclus les patients qui ont pris moins de 75 % de leurs médicaments à l'étude ou qui ont pris des AINS non prévus dans le protocole pendant plus de 10 % du temps).				
En intention de traiter: tous les événements confirmés jusqu'à la fin de l'étude (y compris les patients potentiellement exposés à des interventions non prévues dans l'étude suite à un arrêt du traitement). Nombre total de patients randomisés, n = 17 412 dans le groupe étoricoxib et 17 289 dans le groupe diclofénac.				

La mortalité CV, ainsi que la mortalité globale, ont été similaires entre les groupes de traitement par étoricoxib et par diclofénac.

Événements cardiorénaux:

Environ 50 % des patients inclus dans l'étude MEDAL avaient un antécédent d'hypertension artérielle à l'inclusion. Au cours de l'étude, l'incidence des arrêts de traitement en raison d'événements indésirables dus à une hypertension artérielle a été statistiquement significativement plus élevée avec l'étoricoxib qu'avec le diclofénac. L'incidence des événements indésirables dus à une insuffisance cardiaque congestive (arrêts de traitement et événements graves) a été similaire pour l'étoricoxib 60 mg et le diclofénac 150 mg mais a été supérieure avec l'étoricoxib 90 mg qu'avec le diclofénac 150 mg (statistiquement significative pour l'étoricoxib 90 mg par rapport au diclofénac 150 mg dans le groupe de patients atteints d'arthrose de MEDAL). L'incidence des événements indésirables dus à une insuffisance cardiaque congestive confirmée (événements graves et ayant entraîné une hospitalisation ou une consultation dans un service d'urgence) n'a pas été significativement plus élevée avec l'étoricoxib qu'avec le diclofénac 150 mg, et cet effet était dose-dépendant. L'incidence des arrêts de traitement en raison d'événements indésirables dus à un œdème a été plus élevée avec l'étoricoxib qu'avec le diclofénac 150 mg et cet effet était dose-dépendant (statistiquement significatif pour l'étoricoxib 90 mg mais pas pour l'étoricoxib 60 mg).

Les résultats cardiorénaux des études EDGE et EDGE II ont été cohérents avec ceux décrits dans l'étude MEDAL.

Dans les études individuelles du Programme MEDAL, concernant l'étoricoxib (60 mg ou 90 mg), l'incidence absolue d'arrêts de traitement dans chaque groupe de traitement était au plus de 2,6 % pour l'hypertension artérielle, 1,9 % pour l'œdème et 1,1 % pour l'insuffisance cardiaque congestive, avec des taux d'arrêts de traitement plus élevés avec l'étoricoxib 90 mg qu'avec l'étoricoxib 60 mg.

Résultats de tolérance gastro-intestinale du Programme MEDAL:

Un taux significativement plus faible d'arrêts de traitement pour tout événement clinique indésirable GI (p. ex. dyspepsie, douleurs abdominales, ulcère) a été observé avec l'étoricoxib comparé au diclofénac dans chacune des trois études composant le Programme MEDAL. Les taux d'arrêts de traitement en raison d'événements indésirables gastro-intestinaux pour 100 patient-années sur la période totale de l'étude ont été les suivants: 3,23 pour l'étoricoxib et 4,96 pour le diclofénac dans l'étude MEDAL; 9,12 pour l'étoricoxib et 12,28 pour le diclofénac dans l'étude EDGE; et 3,71 pour l'étoricoxib et 4,81 pour le diclofénac dans l'étude EDGE II.

Résultats de sécurité gastro-intestinale du Programme MEDAL:

L'ensemble des événements gastro-intestinaux supérieurs ont été définis comme les perforations, les ulcères et les saignements. Le sous-groupe de l'ensemble des événements gastro-intestinaux supérieurs considérés comme compliqués ont inclus les perforations, les obstructions et les saignements compliqués; le sous-groupe des événements gastro-intestinaux supérieurs considérés comme non compliqués ont inclus les saignements non compliqués et les ulcères non compliqués. Un taux significativement moins élevé d'événements digestifs hauts globaux a été observé avec l'étoricoxib comparé au diclofénac. Il n'y a pas eu de différence significative entre l'étoricoxib et le diclofénac concernant le taux d'événements compliqués. Pour le sous-groupe des événements gastro-intestinaux supérieurs hémorragiques (association des événements compliqués et non compliqués), il n'y a pas eu de différence significative entre l'étoricoxib et le diclofénac. Chez les patients prenant de façon concomitante de l'acide acétylsalicylique à faible dose (approximativement 33 % des patients), le bénéfice de l'étoricoxib sur les événements gastro-intestinaux supérieurs comparé au diclofénac n'était pas statistiquement significatif.

Les taux pour 100 patient-années d'événements indésirables gastro-intestinaux supérieurs confirmés compliqués et non compliqués (perforations, ulcères et saignement (PUS)) ont été de 0,67 (IC à 95 % 0,57; 0,77) avec l'étoricoxib et 0,97 (IC à 95 % 0,85; 1,10) avec le diclofénac, soit un risque relatif de 0,69 (IC à 95 % 0,57; 0,83).

Les taux d'événements gastro-intestinaux supérieurs confirmés chez les patients âgés ont été évalués et la réduction la plus importante a été observée chez les patients de 75 ans et plus (1,35 [IC à 95 % 0,94; 1,87] versus 2,78 [IC à 95 % 2,14; 3,56] événements pour 100 patient-années avec l'étoricoxib et le diclofénac respectivement).

Les taux des événements cliniques gastro-intestinaux inférieurs confirmés (perforations de l'intestin grêle ou du côlon, obstructions ou hémorragies (POS)) n'ont pas été significativement différents entre l'étoricoxib et le diclofénac.

Résultats de sécurité hépatique du Programme MEDAL:

En ce qui concerne les arrêts de traitement en raison d'événements indésirables hépatiques, l'étoricoxib a été associé à un taux statistiquement significativement plus faible que le diclofénac. Dans le Programme MEDAL, 0,3 % des patients sous étoricoxib et 2,7 % des patients sous diclofénac ont arrêté le traitement en raison d'événements indésirables hépatiques. Le taux pour cent patient-années a été de 0,22 pour l'étoricoxib et de 1,84 pour le diclofénac (valeur de $p < 0,001$ pour l'étoricoxib vs. le diclofénac). Cependant, la plupart des événements indésirables hépatiques dans le Programme MEDAL n'étaient pas graves.

Données supplémentaires de sécurité cardiovasculaire thrombotique

Dans les études cliniques, à l'exception des études du Programme MEDAL, environ 3 100 patients ont été traités par étoricoxib à une posologie ≥ 60 mg par jour, pendant 12 semaines ou plus. Aucune différence notable n'a été observée dans l'incidence des événements cardiovasculaires thrombotiques graves confirmés entre les patients recevant de l'étoricoxib à une posologie ≥ 60 mg, un placebo ou des AINS autres que le naproxène. Cependant, l'incidence de ces événements a été plus élevée chez les patients recevant l'étoricoxib que chez ceux recevant le naproxène 500 mg deux fois par jour. La différence d'activité antiplaquettaire entre certains AINS inhibiteurs de la COX-1 et les inhibiteurs sélectifs de la COX-2 peut avoir une conséquence clinique chez des patients ayant un risque de réactions thromboemboliques. Les inhibiteurs de la COX-2 réduisent la formation de prostacycline systémique (et par conséquent éventuellement endothéliale) sans altérer le thromboxane plaquettaire. La signification clinique de ces observations n'a pas été établie.

Données supplémentaires de sécurité gastro-intestinale

Au cours de deux études endoscopiques en double aveugle d'une durée de 12 semaines, l'incidence cumulée des ulcères gastro-duodénaux a été significativement plus faible chez les patients traités par étoricoxib 120 mg une fois par jour, que chez les patients traités soit par naproxène 500 mg deux fois par jour, soit par ibuprofène 800 mg trois fois par jour. L'incidence des ulcères a été plus élevée sous étoricoxib que sous placebo.

Etude de la fonction rénale chez le sujet âgé

Une étude randomisée, en double-aveugle, versus placebo, en groupes parallèles, a évalué les effets d'un traitement de 15 jours d'étoricoxib (90 mg), de célécoxib (200 mg 2 fois/jour), de naproxène (500 mg 2 fois/jour) et d'un placebo sur l'excrétion urinaire du sodium, la tension artérielle, ainsi que sur d'autres paramètres de la fonction rénale chez des sujets de 60 à 85 ans, placés sous un régime apportant 200 mEq/jour de sodium.

L'étoricoxib, le célécoxib, et le naproxène ont eu des effets similaires sur l'excrétion urinaire du sodium pendant les 2 semaines de traitement. Une augmentation de la tension artérielle systolique a été observée pour tous les comparateurs actifs par rapport au placebo; cependant l'étoricoxib a été associé à une augmentation statistiquement significative le 14^{ème} jour par rapport au célécoxib et au naproxène (variation moyenne de la tension artérielle systolique par rapport à la valeur initiale: étoricoxib 7,7 mmHg, célécoxib 2,4 mmHg, naproxène 3,6 mmHg).

5.2 Propriétés pharmacocinétiques

Absorption

Administré par voie orale, l'étoricoxib est bien absorbé. La biodisponibilité absolue est d'environ 100%. Après administration chez des adultes à jeun d'une dose de 120 mg jusqu'à l'obtention de l'état d'équilibre, le pic de concentration plasmatique (moyenne géométrique $C_{max} = 3,6 \mu\text{g/ml}$) a été observé après environ 1 heure (T_{max}). La moyenne géométrique de l'aire sous la courbe (ASC0-24h) a été de $37,8 \mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$. Les paramètres pharmacocinétiques de l'étoricoxib sont linéaires pour la gamme des doses thérapeutiques.

La prise de nourriture (repas riches en graisses) n'a pas eu d'effet sur l'importance de l'absorption de l'étoricoxib après administration d'une dose de 120 mg. Le taux d'absorption a été modifié, entraînant une diminution de 36 % de la C_{max} et une augmentation de 2 heures du T_{max}. Ces données ne sont pas considérées comme cliniquement significatives. Au cours des essais cliniques, l'étoricoxib a été administré sans tenir compte de la prise d'aliments.

Distribution

La liaison de l'étoricoxib aux protéines plasmatiques chez l'homme est d'environ 92 %, à des concentrations de 0,05 à 5 µg/ml. Le volume de distribution à l'état d'équilibre (V_{dss}) était d'environ 120 l chez l'homme.

L'étoricoxib traverse la barrière placentaire chez le rat et le lapin, ainsi que la barrière hématoencéphalique chez le rat.

Biotransformation

L'étoricoxib est très largement métabolisé avec < 1 % de la dose retrouvée sous forme inchangée dans les urines. La principale voie métabolique pour former le dérivé 6'-hydroxyméthyl est catalysée par des enzymes CYP. Le CYP3A4 semble contribuer au métabolisme de l'étoricoxib in vivo. Des études in vitro indiquent que les CYP2D6, CYP2C9, CYP1A2 et CYP2C19 peuvent aussi catalyser la voie métabolique principale, mais leur importance quantitative n'a pas été étudiée in vivo.

Cinq métabolites ont été identifiés chez l'homme. Le principal métabolite est le dérivé 6'-acide carboxylique de l'étoricoxib formé par oxydation supplémentaire du dérivé 6'-hydroxyméthyl. Ces principaux métabolites ne démontrent pas d'activité mesurable ou ne démontrent qu'une faible activité en tant qu'inhibiteurs de la COX-2. Aucun de ces métabolites n'inhibe la COX-1.

Élimination

Après administration d'une dose unique intraveineuse radiomarquée de 25 mg d'étoricoxib à des sujets sains, 70 % de la radioactivité a été retrouvée dans les urines et 20 % dans les fèces, principalement sous forme de métabolites. Moins de 2 % ont été retrouvés sous forme inchangée.

L'étoricoxib est presque exclusivement éliminé sous forme de métabolites par voie rénale. A l'état d'équilibre, les concentrations d'étoricoxib sont atteintes en sept jours après l'administration de 120 mg une fois par jour, avec un rapport d'accumulation d'environ 2, ce qui correspond à une demi-vie d'accumulation d'environ 22 heures. La clairance plasmatique est estimée à environ 50 ml/min pour une dose intraveineuse de 25 mg.

Caractéristiques chez les patients

Patients âgés: Les paramètres pharmacocinétiques chez le sujet âgé (65 ans ou plus) sont similaires à ceux du sujet jeune.

Sexe: Les paramètres pharmacocinétiques de l'étoricoxib sont comparables entre hommes et femmes.

Insuffisance hépatique: Les patients ayant une atteinte hépatique légère (score de Child-Pugh de 5 à 6) ayant reçu 60 mg d'étoricoxib une fois par jour, ont eu une ASC moyenne d'environ 16 % supérieure à celle des sujets sains ayant reçu la même posologie. Les patients ayant une atteinte hépatique modérée (score de Child-Pugh de 7 à 9) ayant reçu une dose de 60 mg d'étoricoxib **un jour sur deux** ont eu une ASC moyenne semblable à celle des sujets sains ayant reçu 60 mg d'étoricoxib une fois par jour; etoricoxib 30 mg une fois par jour n'a pas été étudié dans cette population. Il n'y a pas de données cliniques ou pharmacocinétiques chez des patients ayant une atteinte hépatique sévère (score de Child-Pugh ≥ 10). (Voir rubriques 4.2 et 4.3).

Insuffisance rénale: Les paramètres pharmacocinétiques d'une dose unique de 120 mg d'étoricoxib chez des patients ayant une insuffisance rénale modérée à sévère et chez des patients en insuffisance rénale terminale sous hémodialyse n'ont pas été significativement différents de ceux des sujets sains. L'hémodialyse a contribué de façon négligeable à l'élimination (clairance sous dialyse d'environ 50 ml/min). (Voir rubriques 4.3 et 4.4).

Population pédiatrique: Les paramètres pharmacocinétiques de l'étoricoxib chez les populations pédiatriques (âge < 12 ans) n'ont pas été étudiés.

Dans une étude pharmacocinétique (n = 16) menée chez des adolescents (âgés de 12 à 17 ans), les paramètres pharmacocinétiques des adolescents pesant de 40 à 60 kg ayant reçu 60 mg d'étoricoxib une fois par jour, et ceux des adolescents ayant un poids > 60 kg ayant reçu 90 mg d'étoricoxib une fois par jour ont été similaires à ceux observés chez l'adulte ayant reçu 90 mg d'étoricoxib une fois par jour. La sécurité d'emploi et l'efficacité de l'étoricoxib chez les patients pédiatriques n'ont pas été établies (voir rubrique 4.2).

5.3 Données de sécurité préclinique

Dans les études précliniques, l'étoricoxib ne s'est pas avéré génotoxique. L'étoricoxib n'a pas été carcinogène chez la souris. Des rats ont développé des adénomes hépatocellulaires et folliculaires thyroïdiens à des doses supérieures à 2 fois la dose thérapeutique quotidienne chez l'homme [90 mg] sur la base d'une exposition systémique obtenue par administration quotidienne pendant environ deux ans. Les adénomes hépatocellulaires et folliculaires thyroïdiens observés chez le rat sont considérés comme étant une conséquence spécifique à l'espèce due à l'induction des enzymes hépatiques du CYP. L'étoricoxib n'a pas entraîné d'induction des enzymes hépatiques du CYP3A chez l'homme.

Chez le rat, la toxicité gastro-intestinale de l'étoricoxib a augmenté avec la dose et la durée de l'exposition. Dans l'étude de toxicité de 14 semaines, l'étoricoxib a provoqué des ulcères gastro-intestinaux pour des expositions supérieures à celles observées chez l'homme à la dose thérapeutique. Dans les études de toxicité de 53 et 106 semaines, des ulcères gastro-intestinaux ont été également observés à des expositions comparables à celles observées chez l'homme à la dose thérapeutique. Chez le chien, des anomalies rénales et gastro-intestinales ont été observées à des expositions élevées.

L'étoricoxib n'a pas été tératogène dans les études de toxicité pour la reproduction effectuées chez le rat à 15 mg/kg/jour (ce qui représente environ 1,5 fois la dose quotidienne chez l'homme [90 mg] sur la base d'une exposition systémique). Chez le lapin, une augmentation des malformations cardiovasculaires liée au traitement a été observée à des niveaux d'exposition inférieurs à l'exposition clinique à la dose thérapeutique quotidienne chez l'homme (90 mg). Cependant, aucune malformation fœtale externe ou du squelette liée au traitement n'a été observée. Chez le rat et le lapin, il y a eu une augmentation liée à la dose des pertes embryonnaires après la nidation à des expositions supérieures ou égales à 1,5 fois l'exposition chez l'homme (voir rubriques 4.3 et 4.6).

L'étoricoxib est excrété dans le lait des rats femelles allaitantes à des concentrations environ deux fois celles du plasma. Il y a eu une diminution du poids corporel des jeunes rats après avoir été exposés au lait de mères ayant reçu de l'étoricoxib pendant l'allaitement.

6. DONNEES PHARMACEUTIQUES

6.1 Liste des excipients

Noyau:

Hydrogénophosphate de calcium, anhydre

Cellulose microcristalline

Povidone K29-32

Stéarate de magnésium

Croscarmellose sodique

Pelliculage du comprimé:

Hypromellose

Lactose monohydraté

Dioxyde de titane (E171)

Triacétine

30 mg, 60 mg, 120 mg en plus:

Laque aluminique d'indigotine (E132)

Oxyde de fer jaune (E172)

6.2 Incompatibilités

Sans objet.

6.3 Durée de conservation

4 ans

6.4 Précautions particulières de conservation

Ce médicament ne nécessite pas de précautions particulières de conservation.

6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur

Plaquettes en OPA/Aluminium/PVC/aluminium

Pilulier en PEHD avec bouchon à vis en PP avec fermeture de sécurité enfant contenant un déshydratant (gel de silice).

Plaquettes en OPA/Aluminium/PVC/aluminium:

[30 mg]

Présentations de 7, 14, 28, 30, 98 comprimés pelliculés.

[60 mg]

Présentations de 7, 10, 14, 20, 28, 30, 50, 98, 100 comprimés pelliculés.

[90 mg]

Présentations de 7, 10, 14, 20, 28, 30, 50, 98, 100 comprimés pelliculés.

[120 mg]

Présentations de 5, 7, 14, 20, 28, 30, 98 comprimés pelliculés.

Pilulier en PEHD avec bouchon à vis en PP avec fermeture de sécurité enfant contenant un déshydratant (gel de silice):

[60 mg]

Présentations de 100 comprimés pelliculés.

[90 mg]

Présentations de 100 comprimés pelliculés.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

6.6 Précautions particulières d'élimination

Pas d'exigences particulières.

Tout médicament non utilisé ou déchet doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE

EG (Eurogenerics) SA
Esplanade Heysel b22
1020 Bruxelles

8. NUMERO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE

Etoricoxib EG 30 mg comprimés pelliculés:	BE500444
Etoricoxib EG 60 mg comprimés pelliculés (plaquette):	BE500453
Etoricoxib EG 60 mg comprimés pelliculés (pilulier):	BE500462
Etoricoxib EG 90 mg comprimés pelliculés (plaquette):	BE500471
Etoricoxib EG 90 mg comprimés pelliculés (pilulier):	BE500480
Etoricoxib EG 120 mg comprimés pelliculés:	BE500497

9. DATE DE PREMIERE AUTORISATION/DE RENOUELEMENT DE L'AUTORISATION

Date de première autorisation: 10/08/2016

10. DATE D'APPROBATION / DE MISE A JOUR DU TEXTE

Date d'approbation du texte: 12/2020
Date de mise à jour du texte: 02/2020