

## 1. DENOMINATION DU MEDICAMENT

### **POLERY ADULTES, sirop**

## 2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Codéine..... 11,8 mg  
Erysimum (Sisymbrium officinale (L.) Scop.) (extrait fluide hydro-alcoolique (22% V/V) de\*)...  
442,8 mg

\*Rapport drogue/ extrait : 1/0,5 - 2,5

Pour 15 ml de sirop.

Excipients à effet notoire : éthanol (178 mg), saccharose (8,9 g), parahydroxybenzoate de méthyle (E218) (24 mg), sel de benzoate (36,5 mg).

Titre alcoolique volumique du sirop : 1,5% (V/V).

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

## 3. FORME PHARMACEUTIQUE

Sirop.

Liquide jaune-brun à marron.

## 4. DONNEES CLINIQUES

### 4.1. Indications thérapeutiques

Traitement symptomatique des toux non productives gênantes chez les adultes et les adolescents de plus de 15 ans.

### 4.2. Posologie et mode d'administration

#### Posologie

RESERVE A L'ADULTE ET A L'ADOLESCENT DE PLUS DE 15 ANS.

1 mesure graduée sur le gobelet doseur de 15 ml = 11,8 mg de codéine.

La posologie usuelle est :

Adulte et adolescent de plus de 15 ans (plus de 50 kg de poids corporel) : une mesure graduée de 15 ml par prise, à renouveler au bout de 6 heures en cas de besoin, sans dépasser 4 prises par jour.

Le traitement symptomatique doit être court (quelques jours) et limité aux horaires où survient la toux.

Les prises doivent être espacées de 6 heures minimum.

En l'absence d'autre prise médicamenteuse apportant de la codéine ou tout autre antitussif central, la dose quotidienne de codéine à ne pas dépasser est de 120 mg chez l'adulte et 60 mg chez l'adolescent de plus de 15 ans et de plus de 50 kg de poids corporel.

### Populations spécifiques

Sujet âgé ou en cas d'insuffisance rénale ou hépatique : la posologie initiale sera diminuée de moitié par rapport à la posologie conseillée chez l'adulte et pourra éventuellement être augmentée en fonction de la tolérance et des besoins.

### Population pédiatrique

POLERY ADULTES n'est pas adapté aux enfants et adolescents de moins de 15 ans.

La codeïne n'est pas recommandée chez les adolescents dont la fonction respiratoire est altérée (voir rubrique 4.4).

D'une façon générale, la codéine est contre indiquée chez les enfants âgés de moins de 12 ans (voir rubrique 4.3).

### **Mode d'administration**

Voie orale.

### **4.3. Contre-indications**

- Hypersensibilité aux substances actives ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.
- Insuffisance respiratoire.
- Toux de l'asthmatique.
- Allaitement (voir rubrique 4.6).
- Patients connus comme étant des métaboliseurs ultrarapides des substrats du CYP2D6.
- Utilisation concomitante d'oxybate de sodium (voir rubrique 4.5).
- D'une façon générale, la codéine est contre-indiquée chez les enfants de moins de 12 ans en raison d'un risque accru d'effets indésirables graves pouvant engager le pronostic vital (voir rubrique 4.4).

### **4.4. Mises en garde spéciales et précautions d'emploi**

#### **Mises en garde spéciales**

Risques liés à l'utilisation concomitante de médicaments sédatifs tels que les benzodiazépines ou les médicaments apparentés :

L'utilisation concomitante de POLERY ADULTES et de médicaments sédatifs tels que les benzodiazépines ou des médicaments apparentés peut entraîner une sédation, une dépression respiratoire, un coma et la mort. En raison de ces risques, la prescription concomitante de ces

médicaments sédatifs doit être réservée aux patients pour lesquels il n'y a pas d'alternative de traitement. Si la décision est prise de prescrire simultanément POLERY ADULTES avec des médicaments sédatifs, la dose efficace la plus faible doit être utilisée et la durée du traitement doit être aussi courte que possible.

Les patients doivent être étroitement surveillés afin de détecter les signes et symptômes de dépression respiratoire et de sédation. D'autre part, il est vivement recommandé d'informer les patients et les personnes les entourant de ces symptômes (voir rubrique 4.5).

Ce médicament contient 1,5% V/V d'alcool (éthanol) c'est-à-dire jusqu'à 178 mg par dose, ce qui équivaut à 5 ml de bière ou 2 ml de vin par dose.

La faible quantité d'alcool contenue dans ce médicament n'est pas susceptible d'entraîner d'effet notable.

Ce médicament contient 8,9 g de saccharose par mesure de 15 ml de sirop dont il faut tenir compte dans la ration journalière en cas de régime pauvre en sucre ou en cas de diabète.

L'utilisation de ce médicament est déconseillée chez les patients présentant une intolérance au fructose, un syndrome de malabsorption de glucose et du galactose ou un déficit en sucrase/isomaltase (maladies héréditaires rares).

Ce médicament contient du parahydroxybenzoate de méthyle (E218) et peut provoquer des réactions allergiques (éventuellement retardées).

Ce médicament contient 36,5 mg de sel de benzoate par dose, ce qui équivaut à 2,4 mg/ml.

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

### **Dépendance, abus et mésusage**

POLERY ADULTES contient de la codéine, dont l'utilisation régulière ou prolongée peut entraîner une dépendance psychologique et physique. Ce médicament doit être utilisé avec prudence chez les patients présentant des antécédents d'abus et/ou de dépendance (notamment aux médicaments et à l'alcool) ou de maladie mentale (par ex. dépression majeure). Tout abus ou mésusage peut entraîner un surdosage et/ou le décès (voir rubrique 4.9).

Les toux productives, qui sont un élément fondamental de la défense broncho-pulmonaire, sont à respecter.

Il est illogique d'associer un expectorant ou mucolytique à ce médicament antitussif.

Avant de prescrire un traitement antitussif, il convient de rechercher les causes de la toux qui requièrent un traitement spécifique.

Si la toux résiste à un antitussif administré à une posologie usuelle, on ne doit pas procéder à une augmentation des doses, mais à un réexamen de la situation clinique.

### **Précautions d'emploi**

La prudence est requise en cas d'hypertension intracrânienne qui pourrait être majorée lors de l'administration de codéine.

La prise de boissons alcoolisées et de médicaments contenant de l'alcool est déconseillée pendant le traitement (voir rubrique 4.5).

Chez le patient cholécystectomisé, la codéine peut provoquer un syndrome douloureux abdominal aigu de type biliaire ou pancréatique, le plus souvent associé à des anomalies biologiques, évocateur d'un spasme du sphincter d'Oddi.

L'attention des sportifs sera attirée sur le fait que la codéine contenue dans cette spécialité peut être métabolisée en morphine qui peut induire une réaction positive des tests pratiqués lors des contrôles antidopages.

## **Métabolisme par le CYP2D6**

La codéine est métabolisée en morphine, son métabolite actif, par le cytochrome CYP2D6 au niveau hépatique. En cas de déficit ou d'absence totale de cette enzyme, l'effet thérapeutique attendu ne sera pas obtenu. On estime que jusqu'à 7 % de la population caucasienne pourrait présenter ce déficit.

Toutefois, si le patient est un métaboliseur important ou ultrarapide, le risque de survenue d'effets secondaires liés à la toxicité des opiacés est accru, même aux doses habituellement prescrites. Chez ces patients, le métabolisme de la codéine en morphine est plus rapide, ce qui entraîne des taux sériques de morphine plus élevés.

Les symptômes d'un effet toxique des opiacés comprennent : confusion mentale, somnolence, polypnée (respiration superficielle), myosis, nausées, vomissements, constipation et perte d'appétit. Dans les cas sévères, il peut survenir une défaillance circulatoire et respiratoire, pouvant engager le pronostic vital, avec une issue fatale rapportée dans de très rares cas.

Les estimations de la prévalence des métaboliseurs ultrarapides dans différentes populations sont résumées ci-dessous :

Population	Prévalence (%)
Africain/Éthiopien	29%
Afro-américain	3,4% à 6,5%
Asiatique	1,2% à 2%
Caucasien	3,6% à 6,5%
Grec	6,0%
Hongrois	1,9%
Européen du Nord	1% à 2%

Les inhibiteurs du CYP2D6 peuvent réduire l'effet analgésique de la codéine. Les patients traités simultanément par la codéine et des inhibiteurs modérés à forts du CYP2D6 (tels que la quinidine, la fluoxétine, la paroxétine, le bupropion, le cinacalcet, la terbinafine ou la duloxétine) doivent être surveillés par rapport à cette efficacité réduite et des signes et symptômes de sevrage (voir rubrique 4.5).

### **Population pédiatrique**

#### **Adolescents avec une altération de la fonction respiratoire**

L'utilisation de la codéine n'est pas recommandée chez les adolescents dont la fonction respiratoire est altérée, y compris en cas de déficit neuromusculaire, d'affections cardiaques ou respiratoires sévères, d'infections des voies aériennes supérieures ou des poumons, de polytraumatisme ou d'interventions chirurgicales lourdes. Ces facteurs peuvent aggraver les symptômes liés à la toxicité de la morphine.

## **4.5. Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions**

### **Association contre-indiquée**

#### **+ Oxybate de sodium**

Risque majoré de dépression respiratoire, pouvant être fatale en cas de surdosage.

### **Associations déconseillées (voir rubrique 4.4)**

#### **+ Alcool (boisson ou excipient)**

Majoration par l'alcool de l'effet sédatif de la codéine. L'altération de la vigilance peut rendre dangereuse la conduite de véhicules et l'utilisation de machines.

Eviter la prise de boissons alcoolisées et de médicaments contenant de l'alcool.

#### **+ Bupropion**

Risque d'inefficacité de l'opiacé par inhibition de son métabolisme par l'inhibiteur.

#### **+ Cinacalcet**

Risque d'inefficacité de l'opiacé par inhibition de son métabolisme par l'inhibiteur.

#### **+ Duloxétine**

Risque d'inefficacité de l'opiacé par inhibition de son métabolisme par l'inhibiteur.

#### **+ Fluoxétine**

Diminution de l'efficacité de l'opiacé par inhibition de son métabolisme par l'inhibiteur.

#### **+ Paroxétine**

Diminution de l'efficacité de l'opiacé par inhibition de son métabolisme par l'inhibiteur.

#### **+ Quinidine**

Diminution de l'efficacité de l'opiacé par inhibition de son métabolisme par l'inhibiteur.

#### **+Terbinafine**

Risque d'inefficacité de l'opiacé par inhibition de son métabolisme par l'inhibiteur.

#### **+ Morphiniques agonistes-antagonistes (incluant buprénorphine, nalbuphine)**

Diminution de l'effet antalgique ou antitussif du morphinique, par blocage compétitif des récepteurs, avec risque d'apparition d'un syndrome de sevrage.

#### **+ Morphiniques antagonistes partiels (naltrexone, nalmeffene)**

Risque de diminution de l'effet antalgique.

### **Associations à prendre en compte**

#### **+ Autres médicaments sédatifs (neuroleptiques, anxiolytiques autres que les benzodiazépines (par exemple, le méprobamate), hypnotiques, antidépresseurs sédatifs (amitriptyline, doxépine, miansérine, mirtazapine, trimipramine), antihistaminiques H1 sédatifs, antihypertenseurs centraux, baclofène, thalidomide).**

Majoration de la dépression centrale. L'altération de la vigilance peut rendre dangereuse la conduite de véhicules et l'utilisation de machines.

#### **+ Barbituriques**

Risque majoré de sédation et de dépression respiratoire pouvant entraîner coma et décès, notamment chez le sujet âgé. Il convient de limiter autant que possible les doses et la durée de l'association.

#### **+ Benzodiazépines et apparentés**

Risque majoré de sédation et de dépression respiratoire pouvant entraîner coma et décès, notamment chez le sujet âgé. Il convient de limiter autant que possible les doses et la durée de l'association (voir rubrique 4.4).

#### **+ Dérivés morphiniques (antitussifs morphine-like, antitussifs morphiniques vrais, autres analgésiques morphiniques agonistes, méthadone)**

Risque majoré de dépression respiratoire, pouvant être fatale en cas de surdosage.

#### **+ Médicaments atropiniques (incluant imipraminiques, neuroleptiques phénothiaziniques, antispasmodiques, certains antihistaminiques H1, antiparkinsoniens anticholinergiques, disopyramide, clozapine )**

Risque important d'akinésie colique, avec constipation sévère.

## **4.6. Fertilité, grossesse et allaitement**

### **Grossesse**

Par mesure de précaution, sauf si un professionnel de santé le juge nécessaire, il est préférable de ne pas utiliser POLERY ADULTES pendant la grossesse.

En cas d'administration en fin de grossesse, tenir compte des propriétés morphinomimétiques de ce médicament (risque théorique de dépression respiratoire chez le nouveau-né après de fortes doses avant l'accouchement, risque de syndrome de sevrage en cas d'administration chronique en fin de grossesse).

Les études effectuées chez l'animal ont mis en évidence un effet tératogène et embryotoxique de la codéine.

En clinique, bien que quelques études cas-témoin mettent en évidence une augmentation du risque de survenue de malformations cardiaques, la plupart des études épidémiologiques n'ont cependant pas mis en évidence un risque malformatif.

### **Allaitement**

POLERY ADULTES est contre-indiqué pendant l'allaitement (voir rubrique 4.3).

Aux doses thérapeutiques habituelles, la codéine et son métabolite actif passent très faiblement dans le lait maternel, ce qui a priori, n'expose pas le nourrisson allaité au risque de survenue d'effets indésirables.

Toutefois, si la femme qui allaite est un métaboliseur ultrarapide des substrats du CYP2D6, des taux plus élevés du métabolite actif, la morphine, peuvent être présents dans le lait maternel ce qui peut, dans de très rares cas, entraîner des effets des opiacés qui peuvent être fatals pour le nourrisson allaité.

### **Fertilité**

Aucune étude n'a été réalisée chez l'animal pour évaluer l'effet de la codéine sur la fertilité masculine et féminine.

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

POLERY ADULTES a une influence modérée sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines.

L'attention est attirée, notamment chez les conducteurs de véhicules et les utilisateurs de machines, sur les risques de somnolence attachés à l'emploi de ce médicament dus à la présence de codéine.

## **4.8. Effets indésirables**

Les effets indésirables mentionnés ci-dessous sont listés par Classes de Systèmes d'Organes (SOC). La fréquence des effets indésirables est définie en utilisant la convention suivante : très fréquent (?1/10) ; fréquent (?1/100 à <1/10) ; peu fréquent (?1/1 000 à <1/100) ; rare (?1/10 000 à <1/1 000) ; très rare (<1/10 000) ; fréquence indéterminée (ne peut être estimée sur la base des données disponibles).

Systèmes de classes d'organes	Terme préférentiel MedDRA Fréquence Indéterminée
Affections psychiatriques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dépendance</li> <li>• Syndrome de sevrage</li> <li>• Abus</li> </ul> <p>L'utilisation prolongée entraîne un risque de dépendance médicamenteuse (voir rubrique 4.4).</p> <p>Il existe un risque de dépendance et de syndrome de sevrage à l'arrêt brutal, qui peut être observé chez l'utilisateur (voir aussi ci-dessous les Affections générales et anomalies liées au site d'administration et la rubrique 4.6).</p>
Affections du système nerveux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Somnolence</li> </ul>
Affections de l'oreille et du conduit auditif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertige</li> </ul>
Affections respiratoires, thoraciques et médiastinales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bronchospasme</li> <li>• Dépression respiratoire (voir rubrique 4.3)</li> </ul>
Affections gastro-intestinales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Douleur abdominale supérieure<sup>1</sup></li> <li>• Constipation</li> <li>• Nausées</li> <li>• Vomissements</li> <li>• Pancréatite</li> </ul>
Affections de la peau et du tissu sous-cutané	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réactions cutanées allergiques</li> </ul>
Affections rénales et urinaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rétention urinaire</li> </ul>

Affections générales et anomalies liées au site d'administration

- Dépendance et syndrome de sevrage à l'arrêt brutal du traitement, qui peut être observé chez les nouveau-nés de mère intoxiquées par la codéine (voir rubrique 4.6).

<sup>1</sup>Douleur abdominale aiguë biliaire ou pancréatique, évocatrice d'un spasme du sphincter d'Oddi, en particulier chez les patients ayant subi une ablation chirurgicale de la vésicule biliaire.

### **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 le système national de déclaration : Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) et réseau des Centres Régionaux de Pharmacovigilance - Site internet : <https://signalement.social-sante.gouv.fr/>

### **4.9. Surdosage**

#### **Symptômes**

Signes chez l'adulte et chez l'enfant (seuil toxique chez l'enfant : 2 mg/kg en prise unique) :

- Vomissements,
- flush et ?dème du visage, éruption urticarienne,
- myosis,
- humeurs euphoriques,
- dysphorie,
- rétention d'urine,
- somnolence,
- dépression aiguë des centres respiratoires (cyanose, bradypnée, pauses respiratoires),
- convulsions,
- collapsus,
- ?dème pulmonaire,
- coma.



## Traitement

- Assistance respiratoire,
- naloxone en cas d'intoxication.

## 5. PROPRIETES PHARMACOLOGIQUES

### 5.1. Propriétés pharmacodynamiques

**Classe pharmacothérapeutique : Antitussif opiacé, code ATC : R05DA04.**

Association d'un antitussif morphinique et d'un extrait de plante :

Codéine : alcaloïde de l'opium ; la codéine agit sur les récepteurs opioïdes. Antitussif d'action centrale inhibant la toux par dépression du centre de la toux. Son effet dépresseur central est moindre que celui de la morphine.

Erysimum : phytothérapie à visée antitussive.

### 5.2. Propriétés pharmacocinétiques

#### CODEINE

##### Absorption

- La codéine est absorbée relativement rapidement par le tractus gastrointestinal.
- Le pic de concentration plasmatique est atteint en 60 minutes environ.

##### Distribution

- La codéine est faiblement liée aux protéines plasmatiques, 25% environ, elle traverse le placenta et diffuse dans le lait maternel.

##### Biotransformation / Elimination

- La demi-vie plasmatique est de l'ordre de 3 heures (chez l'adulte).
- La codéine et ses sels sont métabolisés par le foie et sont excrétés par voie rénale sous forme inactive, essentiellement sous forme de métabolites glucuro-conjugés. Ceux-ci présentent une faible affinité pour les récepteurs opioïdes.
- La codéine est aussi métabolisée par l'enzyme hépatique CYP2D6 en morphine, son métabolite actif.

#### ERYSIMUM

Il n'existe aucune donnée pharmacocinétique spécifique pour cet extrait de plante.

### 5.3. Données de sécurité préclinique

#### **Codéine**

Les données non cliniques issues des études de toxicologie en administration répétée, génotoxicité, cancérogenèse issues de la littérature n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme.

A dose maternotoxique, la codéine a induit une toxicité fœtale chez les animaux.

Les études réalisées chez l'animal ont mis en évidence un effet tératogène.

### **Erysimum**

Sans objet.

## **6. DONNEES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1. Liste des excipients**

Extrait concentré pour sirop de polygala (Senega), benzoate de sodium (E 211), parahydroxybenzoate de méthyle (E218), acide citrique anhydre, arôme noyau\*, solution de saccharose, eau purifiée.

\*Composition de l'arôme noyau : benzaldéhyde, alcoolat de framboise, éthanol, eau.

### **6.2. Incompatibilités**

Sans objet.

### **6.3. Durée de conservation**

3 ans.

### **6.4. Précautions particulières de conservation**

A conserver à une température ne dépassant pas 25°C.

### **6.5. Nature et contenu de l'emballage extérieur**

Flacon de 200 mL en verre ambré de type III muni d'un bouchon sécurité-enfant, avec gobelet doseur.

### **6.6. Précautions particulières d'élimination et de manipulation**

Pas d'exigences particulières.

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

**PIERRE FABRE MEDICAMENT**

LES CAUQUILLOUS

81500 LAVAU

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

- CIP 34009 308 493 1 6 : 200 ml en flacon (verre ambré).

## **9. DATE DE PREMIERE AUTORISATION/DE RENOUVELLEMENT DE L'AUTORISATION**

[à compléter ultérieurement par le titulaire]

## **10. DATE DE MISE A JOUR DU TEXTE**

A compléter ultérieurement par le titulaire.

#### **11. DOSIMETRIE**

Sans objet.

#### **12. INSTRUCTIONS POUR LA PREPARATION DES RADIOPHARMACEUTIQUES**

Sans objet.

## **CONDITIONS DE PRESCRIPTION ET DE DELIVRANCE**

Liste I.

Prescription en toutes lettres sur ordonnance sécurisée.

Prescription limitée à 12 semaines.