



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR

**Office fédéral pour l'approvisionnement
économique du pays OFAE**
domaine produits pharmaceutiques

juin 2019

Médicaments classés A : système digestif et métabolisme

**Rapport sur les risques de sous-approvisionnement en
médicaments classés A selon le code ATC : première
évaluation en 2017/2018**

Sommaire

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Résumé | 4 |
| 2 | Objectif | 4 |
| 3 | Analyse | 4 |
| 3.1 | Contexte | 4 |
| 3.2 | Façon de procéder | 6 |
| 4 | Code ATC A01 Préparations stomatologiques | 6 |
| 5 | Code ATC A02 Médicaments des troubles liés à l'acidité..... | 6 |
| 5.1 | Code ATC A02A Anti-acides | 6 |
| 5.2 | Code ATC A02B Médicaments pour traiter l'ulcère peptique et le reflux gastro-œsophagien | 7 |
| 6 | Code ATC A03 Médicaments des troubles fonctionnels gastro-intestinaux | 8 |
| 7 | Code ATC A04 Antiémétiques et antinauséux | 9 |
| 8 | Code ATC A05 Traitement de la bile et du foie..... | 9 |
| 9 | Code ATC A06 Laxatifs | 9 |
| 9.1 | Vidange préopératoire de l'intestin | 9 |
| 9.2 | Encéphalopathie hépatique | 9 |
| 10 | Code ATC A07 Antidiarrhéiques, anti-inflammatoires et anti-infectieux intestinaux..... | 10 |
| 10.1 | Code ATC A07A Antiseptiques intestinaux | 10 |
| 10.2 | Code ATC A07B Absorbants intestinaux | 11 |
| 10.3 | Code ATC A07C Électrolytes avec hydrates de carbone | 12 |
| 10.4 | Code ATC A07D Antipropulsivants | 12 |
| 10.5 | Code ATC A07E Anti-inflammatoires intestinaux..... | 12 |
| 10.6 | Code ATC A07F Micro-organismes antidiarrhéiques..... | 14 |
| 10.7 | Code ATC A07X Autres antidiarrhéiques | 14 |
| 11 | Code ATC A08 Médicaments de l'obésité | 14 |
| 12 | Code ATC A09 Digestifs, y compris enzymes | 14 |
| 12.1 | Code ATC A09AA02 Multienzymes (enzymes pancréatiques)..... | 14 |
| 13 | Code ATC A10 Antidiabétiques..... | 15 |
| 14 | Code ATC A11 Vitamines | 15 |
| 15 | Code ATC A12 Compléments minéraux..... | 15 |
| 15.1 | Adsorbants du phosphate..... | 16 |
| 15.2 | Code ATC A12CX Phosphate | 16 |
| 16 | Code ATC A13 Toniques | 17 |
| 17 | Code ATC A14 Agents anabolisants..... | 17 |
| 18 | Code ATC A15 Stimulants de l'appétit..... | 17 |
| 19 | Code ATC A16 Autres médicaments | 17 |
| 20 | Discussion / conclusions | 18 |
| 20.1 | Bicarbonate de sodium (A02AH)..... | 18 |
| 20.2 | Inhibiteurs de la pompe à protons administrés en intraveineuse (A02BC) | 18 |
| 20.3 | Lactulose (A06AD11) et lactitol (A06AD12) en cas d'encéphalopathie hépatique | 18 |
| 20.4 | Antiseptiques intestinaux (A07A) | 18 |

| | | |
|---------|--|----|
| 20.5 | Anti-inflammatoires intestinaux (A07E) en cas de maladie de Crohn ou de colite ulcéreuse | 18 |
| 20.6 | Enzymes pancréatiques (A09AA02) en cas d'insuffisance pancréatique exocrine | 18 |
| 20.7 | Adsorbants du phosphate (A12AA04, V03AE02, V03AE03, V03AE05 et V03AE07) | 19 |
| 20.8 | Phosphate (A12CX) | 19 |
| Annexes | | 20 |
| | Annexe 1 : produits vendus dans le commerce (en mai 2018) | 20 |
| | Annexe 2 : analyse des risques | 31 |

1 Résumé

Les produits classés A selon le code ATC sont utilisés pour traiter des affections très diverses du système digestif (estomac, intestin) et du métabolisme. Ces médicaments étaient au nombre de 706 lorsque l'analyse a débuté en mai 2018.

Vu leurs indications thérapeutiques, ces produits sont majoritairement utilisés en automédication et, faute de revêtir une importance vitale pour les patients, ne relèvent pas de l'Approvisionnement économique du pays (AEP). Par ailleurs, parmi ces produits, certaines catégories font l'objet d'analyses distinctes (par ex. antidiabétiques, anticancéreux, médicaments en médecine intensive).

L'analyse a révélé un impératif médical élevé pour les inhibiteurs de la pompe à protons administrés par voie parentérale, le lactulose et le lactitol, les antibiotiques intestinaux (hormis la nystatine), les enzymes pancréatiques et les adsorbants du phosphate. Elle a aussi permis d'identifier un risque élevé au niveau de la chaîne d'approvisionnement pour le bicarbonate de sodium (Nephrotrans®) et les produits Creon® et Mycostatin®.

Vu les résultats obtenus, le domaine produits pharmaceutiques recommande une obligation de notifier pour les produits à base de bicarbonate de sodium (A02AH), d'enzymes pancréatiques (A09AA02) et d'adsorbants du phosphate (A12AA04, V03AE02, V03AE03, V03AE05 et V03AE07), ce qui permettra d'observer le marché et de remarquer une pénurie qui se profile. Le domaine confirme le stockage obligatoire pour les antiseptiques intestinaux (A07A), mais ne recommande, à l'heure actuelle, aucune autre mesure pour les autres produits analysés.

2 Objectif

L'AEP a pour mandat de garantir l'approvisionnement en biens et services vitaux. C'est pourquoi les produits portant le code ATC A ont été analysés.

3 Analyse

3.1 Contexte

Les médicaments classés A selon le code ATC sont utilisés pour traiter des affections très diverses du système digestif (estomac, intestin) et du métabolisme. Lorsque l'analyse a démarré, en mai 2018, cette catégorie comportait 706 médicaments¹. Le tableau 1 ci-dessous donne un aperçu des différentes catégories de produits et de leurs indications thérapeutiques. L'annexe 1 (p. 21) fournit une vue d'ensemble des produits vendus sur le marché.

| code ATC | système digestif et métabolisme | indication non vitale | indication vitale (principe actif) |
|----------|--|---|---|
| A01 | préparations stomatologiques | maux de gorge, inflammations buccales | - |
| A02 | médicaments des troubles liés à l'acidité | brûlures d'estomac | acidose métabolique, reflux gastro-œsophagien, ulcère peptique (inhibiteurs de la pompe à protons / A02BC) |
| A03 | médicaments des troubles fonctionnels gastro-intestinaux | côlon irritable, mal des transports, vomissements | anesthésie, antidote, arythmies (atropine / A03BA1, en intraveineuse) |
| A04 | antiémétiques et antinauséux | nausées | vomissements induits par des médicaments cytostatiques |

¹ Pharmavista, produits disponibles dans le commerce, consulté en mai 2018

| code ATC | système digestif et métabolisme | indication non vitale | indication vitale (principe actif) |
|----------|--|--|---|
| A05 | traitement de la bile et du foie | troubles digestifs non spécifiques, calculs rénaux | intoxications (Légalon® et Légalon® SIL) |
| A06 | laxatifs | constipation | encéphalopathie hépatique, vidange préopératoire de l'intestin (lactitol et lactulose) |
| A07 | antidiarrhéiques, anti-inflammatoires et anti-infectieux intestinaux | diarrhée | antiseptiques intestinaux / A07A, charbon activé (antidote) / A07B, solutions électrolytiques / A07C, anti-inflammatoires intestinaux / A07E |
| A08 | médicaments de l'obésité, à l'exclusion des produits de régime | obésité | - |
| A09 | digestifs, y compris enzymes | troubles digestifs | fibrose kystique, insuffisance pancréatique exocrine (enzymes pancréatiques en substitution) |
| A10 | antidiabétiques | | diabète |
| A11 | vitamines | carence en vitamines | voie parentérale |
| A12 | compléments minéraux | carence en minéraux | voie parentérale |
| A13 | toniques | épuisement | - |
| A14 | agents anabolisants (usage systémique) | ostéoporose post-ménopausique | - |
| A15 | stimulants de l'appétit | stimulation de l'appétit (thé) | - |
| A16 | autres médicaments du système digestif et du métabolisme | troubles gastro-intestinaux (homéopathie) | - |

Tableau 1 : aperçu des médicaments classés A selon le code ATC

Vu leurs indications thérapeutiques, ces produits sont surtout utilisés en automédication et, faute de revêtir une importance vitale pour les patients, ne relèvent pas de l'AEP. C'est aussi le cas des médicaments pour traiter les maladies orphelines, qui n'ont pas été retenus dans l'analyse (tableau 1). Certaines catégories de produits ont fait l'objet d'une analyse individuelle, vu leur champ d'action spécifique. Ne figurent donc pas dans la présente analyse :

- l'atropine, en intraveineuse (code ATC A03BA1) → rapport sur les antidotes (2014)
- les prokinétiques (code ATC A03FA) → rapport sur les anticancéreux (à venir)
- les antiémétiques (code ATC A04A) → rapport sur les anticancéreux (à venir)
- la silymarine (code ATC A05BA03) → rapport sur les antidotes (2014)
- le charbon (code ATC A07B) → rapport sur les antidotes (2014)
- les antidiabétiques (code ATC A10) → rapport sur les antidiabétiques (2017)
- les vitamines, en intraveineuse (code ATC A11) → rapport sur la médecine intensive (à venir)
- les compléments minéraux, en intraveineuse (code ATC A12) → rapport sur la médecine intensive (à venir)

3.2 Façon de procéder

Dans un premier temps, on détermine quelles catégories de produits classés A selon le code ATC et quelles indications thérapeutiques relèvent de l'AEP. Les catégories *qui n'en relèvent pas* sont écartées. Grâce à la matrice de risques, développée pour analyser systématiquement les risques de sous-approvisionnement en médicaments, on étudie les produits classés A à partir des critères suivants :

- analyse de marché reposant sur les chiffres d'IQVia² du mois d'août 2017 (portant sur les douze mois précédents) ;
- impératif médical (évalué par des experts) ;
- possibilités de substitution (évaluées par des experts) ;
- chaîne d'approvisionnement (informations des fabricants).

Les sociétés ci-après nous ont apporté leur expertise médicale :

- Société suisse de gastroentérologie ;
- Société suisse de pédiatrie ;
- Société suisse d'infectiologie.

L'évaluation du risque de sous-approvisionnement repose sur les paramètres ci-après :

- parts de marché ;
- nombre de fabricants de principes actifs ;
- possibilités de substitution selon l'enregistrement pour la fabrication des principes actifs, la forme galénique et l'emballage ;
- étendue des stocks ;
- ruptures de stock survenues.

Cette évaluation repose sur des données des fabricants, tenus au secret professionnel ; elles restent confidentielles.

Le risque de sous-approvisionnement correspond à la probabilité d'une pénurie de médicaments si les principaux fabricants stoppent leur production. Des discussions fondées sur l'analyse ont été menées au sein du groupe de travail pour mieux circonscrire ce risque.

4 Code ATC A01 Préparations stomatologiques

Cette catégorie comprend les médicaments destinés au traitement des maux de gorge et des inflammations de la muqueuse buccale et à la prévention des caries. Il comportait 64 produits au début de notre analyse. La plupart d'entre eux s'utilisent en automédication. Faute d'indication vitale, ils ne relèvent pas de l'AEP et sont donc écartés de l'analyse.

5 Code ATC A02 Médicaments des troubles liés à l'acidité

5.1 Code ATC A02A Anti-acides

Ces produits sont utilisés en automédication lors de remontées acides, sauf pour le bicarbonate de sodium. Ne relevant pas de l'AEP, ils sont écartés de l'analyse. Le risque de sous-approvisionnement n'est évalué que pour le bicarbonate de sodium, utilisé pour traiter l'acidose métabolique.

5.1.1 Utilisation et consommateurs

Les produits de la catégorie A02AH (anti-acides à base de bicarbonate de sodium) sont utilisés pour traiter l'hyperacidité (acidose métabolique) et maintenir un équilibre en cas d'insuffisance rénale chronique (patients sous dialyse). Une hyperacidité se traduit par une perte d'appétit, un excès de potassium dans le sang, une résistance à l'insuline et des troubles de la croissance osseuse ou musculaire.

² iqvia.com; rapport détaillé quantité / valeur, par code ATC et par produit, 08/17 (MAT).

En 2015, la Suisse comptait 4453 patients dialysés³. La tendance est à la hausse, car les maladies rénales sont fortement liées à l'âge et à la présence d'autres maladies (notamment cardiovasculaires)⁴. En médecine intensive, on recourt au bicarbonate de sodium ou à des produits similaires pour soulager rapidement l'acidose métabolique. Ces produits sont classés B05XA02 dans le code ATC et ne sont pas traités dans le présent rapport. Le produit Nephrotrans[®], administré par voie orale, n'étant pas remboursé par les caisses maladie, on recourt souvent à un dialysat à base de bicarbonate de sodium ou à une préparation magistrale administrée par voie orale, pris en charge.

5.1.2 Situation en matière d'approvisionnement

Une seule préparation (Nephrotrans[®]) est actuellement disponible sur le marché suisse pour une administration orale, dans le cadre du traitement chronique de la maladie.

5.1.3 Substitution par des génériques

Le bicarbonate de sodium existe aussi en complément alimentaire, mais faute d'indication vitale, cette forme du produit est écartée du présent rapport. On pourrait toutefois l'utiliser en fonction de la dose. Il serait envisageable de faire une préparation magistrale ou d'administrer le bicarbonate de sodium par voie parentérale (Bichsel, code ATC B05XA02).

5.1.4 Substitution thérapeutique

Aucune substitution thérapeutique n'est possible.

5.1.5 Analyse des risques

L'analyse des risques fait apparaître un risque élevé de sous-approvisionnement, pour un impératif médical moyen.

5.2 **Code ATC A02B Médicaments pour traiter l'ulcère peptique et le reflux gastro-œsophagien**

La catégorie des médicaments classés A02B selon le code ATC (traitement de l'ulcère peptique et du reflux gastro-œsophagien) comporte 53 produits sous différentes formes galéniques, avec les principes actifs suivants :

| | |
|----------------|--|
| code ATC A02BA | anti-histaminiques anti-H ₂ |
| code ATC A02BB | prostaglandines |
| code ATC A02BC | inhibiteurs de la pompe à protons |

Les directives thérapeutiques en vigueur⁵ invitent à utiliser en priorité les **inhibiteurs de la pompe à protons** pour traiter reflux gastro-œsophagien et ulcères. Les médicaments des autres catégories (prostaglandines et anti-H₂), qui peuvent être remplacés par les inhibiteurs de la pompe à protons, sont donc écartés de l'analyse.

5.2.1 Utilisation et consommateurs

Le reflux gastro-œsophagien se caractérise par des remontées importantes d'acide gastrique dans l'œsophage, avec des complications organiques possibles. Il occasionne parfois une baisse significative de la qualité de vie⁵.

La prévalence en Europe occidentale et en Amérique du Nord est de 10 à 20 %. Parmi les complications possibles, on trouve les inflammations, les ulcères, les hémorragies, les sténoses, les préneoplasies et les adénocarcinomes.

³ http://www.swissnephrology.ch/media/srrqap/MedizinAktuell_2017_aktuelle_Erkenntnisse.pdf, consulté le 18/6/2018.

⁴ <http://www.dialysezentrum.de/metabolische-azidose-uebersaeuerung>, consulté le 18/6/2018.

⁵ <https://www.dgvs.de/wp-content/uploads/2016/11/Leitlinie-Reflux-2005.pdf>, consulté le 22/5/2018.

L'objectif thérapeutique est d'éviter les complications (hémorragies, carcinomes) et de permettre aux patients de retrouver une meilleure qualité de vie. Dans la plupart des cas, la thérapie de choix fait intervenir les inhibiteurs de la pompe à protons pendant quatre à huit semaines. Les anti-H₂ ne produisent pas de résultats aussi satisfaisants et ne sont utilisés qu'en deuxième choix. Une thérapie longue, impliquant des inhibiteurs de la pompe à protons faiblement dosés, est indiquée chez les patients ayant des complications graves tels que des ulcères ou des préneoplasies⁶.

5.2.2 Situation en matière d'approvisionnement

Au début de l'analyse, il y avait en tout six principes actifs et 49 produits sur le marché. Les principes actifs pantoprazole (65 %), ésomeprazole (23 %) et oméprazole (9 %) ont les parts de marché les plus importantes.

Les inhibiteurs de la pompe à protons sont essentiellement administrés par voie orale, mais ils le sont également en intraveineuse (dans les situations graves et en médecine intensive) et sous forme liquide ou soluble (au moyen de sondes pour les enfants).

Une part importante des comprimés se dissolvent dans l'eau plate. On évalue donc ici globalement les produits administrés par voie orale, sous forme solide ou liquide.

Seuls les produits (six en tout) contenant les principes actifs oméprazole, pantoprazole et ésomeprazole peuvent être administrés en intraveineuse. Le principe actif pantoprazole est, de loin, le plus utilisé.

Le risque de sous-approvisionnement est jugé faible, vu la variété des produits à administrer par voie orale : ils sont donc écartés de l'analyse, contrairement à ceux administrés par voie parentérale.

5.2.3 Substitution par des génériques

code ATC A02BC01 oméprazole : 12 produits avec le même principe actif, dont un seul peut être administré en intraveineuse

code ATC A02BC02 pantoprazole : 19 produits, 3 en intraveineuse

code ATC A02BC03 lansoprazole : 5 produits, aucun en intraveineuse

code ATC A02BC04 rabéprazole : 2 produits, aucun en intraveineuse

code ATC A02BC05 ésomeprazole : 10 produits, 2 en intraveineuse

code ATC A02BC06 dexlansoprazole : 1 produit ne pouvant être administré en intraveineuse

5.2.4 Substitution thérapeutique

Les principes actifs sont interchangeables.

5.2.5 Analyse des risques

Les principes actifs étant interchangeables, le risque de sous-approvisionnement est faible pour les inhibiteurs de la pompe à protons administrés en intraveineuse ; l'impératif médical est élevé.

6 Code ATC A03 Médicaments des troubles fonctionnels gastro-intestinaux

Cette catégorie comporte 36 produits, dont la plupart utilisés en automédication, mais aussi des ampoules d'atropine (sulfate d'atropine) utilisées en intraveineuse et des produits prokinétiques contenant les principes actifs dompéridone et métoclopramide, qui accélèrent le transit.

L'atropine (code ATC A03BA01) est employée pour les anesthésies, dans le traitement de l'arythmie et en tant qu'antidote. Ce principe actif sera évalué séparément dans le rapport sur la médecine intensive.

Les prokinétiques (code ATC A03FA) servent essentiellement d'adjuvant aux thérapies cytostatiques (cf. traitement du cancer) et seront par conséquent étudiés dans le rapport sur les anticancéreux.

Tous les autres produits ne relèvent pas de l'AEP et sont donc écartés de l'analyse dans le présent rapport.

⁶ Angewandte Pharmakotherapie, O. Rose et K. Friedland, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2015.

7 Code ATC A04 Antiémétiques et antinauséux

Ces médicaments servent essentiellement d'adjuvant aux thérapies cytostatiques. Ils seront traités dans le rapport sur les anticancéreux et sont donc écartés de l'analyse dans le présent rapport.

8 Code ATC A05 Traitement de la bile et du foie

Cette catégorie comporte 37 médicaments, utilisés surtout en automédication, pour traiter les troubles digestifs.

Les médicaments ayant le code ATC A05AA02 (acide ursodésoxycholique) servent à dissoudre les calculs biliaires. Les directives sur le traitement des calculs biliaires préconisent l'ablation de la vésicule biliaire, vu le risque élevé de rechute après un traitement médicamenteux (50 %)⁷. On peut renoncer à l'opération lorsqu'elle est contre-indiquée ou si le patient s'y oppose fermement. Faute d'indication vitale, cette catégorie de médicaments ne relève pas de l'AEP : elle est donc écartée de l'analyse.

9 Code ATC A06 Laxatifs

Cette catégorie comporte 94 médicaments, essentiellement utilisés pour traiter la constipation. Ne relevant pas de l'AEP, elle est donc écartée de l'analyse.

Font exception les laxatifs employés pour la vidange préopératoire de l'intestin et le lactulose ou le lactitol utilisés pour traiter l'encéphalopathie hépatique (codes ATC A06AD11 et A06AD12).

9.1 Vidange préopératoire de l'intestin

9.1.1 Utilisation et consommateurs

L'intestin doit être entièrement vidé avant une opération ou un examen (coloscopie). Pour ce faire, on utilise surtout des laxatifs osmotiques, à base de macrogol et d'électrolytes (A06AD65 macrogol, association), et – en deuxième choix – des laxatifs de contact, tels que les glycosides de senna (A06AB06) ou le picosulfate de sodium (A06AB58). En ambulatoire, on utilise le plus souvent des solutions buvables et en stationnaire, plutôt des lavements.

En 2016, sur les 587 178 opérations faites en Suisse, quelque 120 000 concernaient le tube digestif⁸.

9.1.2 Situation en matière d'approvisionnement

Il existe diverses sortes de laxatifs pour vidanger l'intestin avant une opération ou un examen, la plupart vendus sous la forme de solutions buvables ou de lavements. Parmi ceux enregistrés pour cette indication, 23 % sont administrés par voie orale et 77 % par voie rectale.

Vu l'ampleur du marché et les parts des différents produits, le risque de sous-apvisionnement est jugé faible, ce qui accroît les quantités disponibles. Cette catégorie est donc écartée de l'analyse dans le présent rapport.

9.2 Encéphalopathie hépatique

9.2.1 Utilisation et consommateurs

L'encéphalopathie hépatique est un trouble fonctionnel du cerveau potentiellement réversible causé par une élimination insuffisante des toxines par le foie en cas d'atteinte chronique (cirrhose). Les capacités cognitives et motrices du patient se dégradent au fur et à mesure que la maladie progresse, le stade ultime étant le coma hépatique.

⁷ http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/021-008I_S3__Gallensteine-Diagnostik-Therapie_2018-04.pdf, site consulté le 24/5/2018.

⁸ <https://www.bfs.admin.ch/bfs/fr/home/statistiques/sante/systeme-sante/hopitaux/patients-hospitalisations.html>, site consulté le 24/5/2018.

L'incidence (nombre de nouveaux cas par an) des cirrhoses dans les pays industrialisés est d'environ 250 pour 100 000 habitants, soit environ 21 000 nouveaux cas extrapolés à la Suisse⁹. 80 % des patients traités en stationnaire développent une encéphalopathie hépatique, 36 % dans sa forme manifeste et la moitié environ dans sa forme minimale¹⁰. Parmi les complications de la cirrhose, l'encéphalopathie hépatique est la plus fréquente et aussi la plus létale¹¹.

Les laxatifs osmotiques sont disponibles sous forme de sucres non résorbables (A06AD11 lactulose et A06AD12 lactitol) et d'antibiotiques intestinaux (code ATC A07AA, cf. aussi point 10.1).

9.2.2 Situation en matière d'approvisionnement

Trois distributeurs de lactulose et un fabricant de lactitol opèrent sur le marché. Ces deux produits sont utilisés indifféremment.

9.2.3 Substitution par des génériques

Il y a, sur le marché, trois produits à base de lactulose (Duphalac[®], Rudolac[®] et Gatinar[®]) et un seul à base de lactitol (Importal[®]).

9.2.4 Substitution thérapeutique

Le lactulose et le lactitol sont interchangeables. On peut par ailleurs les remplacer par deux antibiotiques intestinaux à administrer en cas d'encéphalopathie hépatique (cf. point 10.1).

9.2.5 Analyse des risques

L'analyse a mis au jour un impératif médical élevé pour le lactulose et le lactitol. Le lactulose est utilisé à 90 % pour traiter la constipation et, seulement de manière marginale, pour l'encéphalopathie hépatique. Le risque de sous-approvisionnement est jugé faible pour le lactulose et le lactitol, vu la prévalence de l'encéphalopathie hépatique et les grandes quantités de lactulose et de lactitol employées pour traiter la constipation. Nul besoin de données relatives à la chaîne d'approvisionnement.

10 Code ATC A07 Antidiarrhéiques, anti-inflammatoires et anti-infectieux intestinaux

10.1 Code ATC A07A Antiseptiques intestinaux

Six produits étaient disponibles sur le marché au début de notre analyse. Ce sont des antibiotiques non résorbables ayant un effet localisé sur la flore intestinale. Ils sont utilisés en cas de colites (inflammations du côlon), d'infections à clostridium difficile, de candidoses (mycoses, muguet) et d'encéphalopathies hépatiques (cf. point 9.2). Les médicaments portant le code ATC A07A impliquent une obligation de stocker et de notifier.

10.1.1 Utilisation et consommateurs

10.1.1.1 Colites / infections à clostridium difficile

Le clostridium difficile (appellation correcte depuis août 2016 : clostridioides difficile) est une bactérie anaérobie en bâtonnet gram-positif formant des endospores. Elle constitue l'un des germes les plus fréquents rencontrés dans les hôpitaux (vecteur de maladies nosocomiales). Cette bactérie intestinale est inoffensive pour les individus sains. Mais lorsque des antibiotiques (notamment la clindamycine, la céphalosporine ou les quinolones) attaquent les bactéries naturellement présentes dans l'intestin, il arrive que la bactérie (*C. difficile*) se multiplie, produisant des toxines et provoquant des maladies diarrhéiques potentiellement létales (colites pseudomembraneuses). Les autres facteurs de risque sont l'âge, la prise d'immunosuppresseurs, une chimiothérapie ou une radiothérapie néfastes pour l'intestin,

⁹ <https://fr.wikipedia.org/wiki/Cirrhose>, consulté le 31/7/2018.

¹⁰ Labenz C et al., Z Gastroenterol 2017; 55(8): 741-747.

¹¹ <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2014.05.042>, consulté le 24/5/2018.

une maladie inflammatoire chronique de l'intestin ou un système immunitaire fortement affaibli (par ex. durant la phase terminale du SIDA).

10.1.1.2 *Candidoses*

Les candidoses affectent les patients au système immunitaire affaibli. Elles peuvent évoluer en septicémie (candidose systémique), létale dans 70 % des cas.

10.1.1.3 *Encéphalopathie hépatique*

Voir la description au point 9.2.

10.1.2 Situation en matière d'approvisionnement

Il y a sur le marché six produits et cinq principes actifs pour trois indications thérapeutiques différentes :

| produit | principe actif | indication |
|-------------|----------------|--------------------------------|
| Difclir® | fidaxomicine | clostridium difficile, colites |
| Humatin® | paromomycine | encéphalopathie hépatique |
| Multilind® | nystatine | candidoses |
| Mycostatin® | nystatine | candidoses |
| Vancocin® | vancomycine | clostridium difficile, colites |
| Xifaxan® | rifaximine | encéphalopathie hépatique |

On constate que, pour chaque indication, il y a un produit en position dominante sur le marché.

10.1.3 Substitution par des génériques

Seuls les deux produits contenant le principe actif nystatine (Multilind® et Mycostatin®) sont interchangeables. Il n'existe pas de génériques pour les autres produits.

10.1.4 Substitution thérapeutique

10.1.4.1 *Colites / clostridium difficile*

Les principes actifs vancomycine et fidaxomicine utilisés pour cette indication sont interchangeables.

10.1.4.2 *Candidoses*

La nystatine est le seul antimycosique utilisé localement, mais il existe d'autres antimycosiques systémiques efficaces.

10.1.4.3 *Encéphalopathie hépatique*

Les principes actifs rifaximine et paromomycine utilisés pour cette indication sont interchangeables. Le traitement par lactulose ou lactitol est également possible (cf. point 9.2.)

10.1.5 Analyse des risques

Le risque de sous-apvisionnement est considéré comme moyen, sauf pour un produit. L'impératif médical est jugé élevé pour les produits destinés à traiter les colites et l'encéphalopathie hépatique, voire moyen pour les médicaments contre les candidoses.

10.2 **Code ATC A07B Absorbants intestinaux**

Cette catégorie comprend onze produits à base de charbon destinés au traitement symptomatique de la diarrhée. Faute d'indication vitale, ils ne relèvent pas de l'AEP et sont donc écartés de l'analyse dans le présent rapport.

Le charbon utilisé comme antidote a été retenu dans le rapport sur les antidotes.

10.3 Code ATC A07C Électrolytes avec hydrates de carbone

Les solutions électrolytiques sont utilisées pour réhydrater les patients diarrhéiques. Deux produits, composés essentiellement de sel et de sucre, peuvent être remplacés par des solutions maison aux vertus thérapeutiques équivalentes.

Ces produits, non vitaux selon l'AEP, sont donc écartés de l'analyse dans le présent rapport.

10.4 Code ATC A07D Antipropulsivants

Ces produits sont utilisés pour traiter la diarrhée aiguë. Onze d'entre eux sont composés de lopéramide et de teinture d'opium. Vu leur nombre, les multiples possibilités de substitution et leur importance vitale limitée, ils sont écartés de l'analyse.

10.5 Code ATC A07E Anti-inflammatoires intestinaux

Le marché propose des produits à base de corticostéroïdes locaux (code ATC A07EA), des antiallergiques (code ATC A07EB) et des produits à base d'acide aminosalicyclique (code ATC A07EC). Ils sont utilisés pour traiter la maladie de Crohn, la colite ulcéreuse et des allergies alimentaires.

10.5.1 Utilisation et consommateurs

10.5.1.1 *Corticostéroïdes locaux (code ATC A07EA)*

Les stéroïdes locaux sont utilisés pour traiter la maladie de Crohn, caractérisée par une inflammation chronique de l'intestin et évoluant par poussées. Contrairement à la colite ulcéreuse, elle peut toucher tout le tube digestif, de la cavité buccale à l'anus. Elle ne se développe pas de manière continue, mais peut atteindre plusieurs parties disjointes du tube digestif. Elle n'atteint pas seulement la couche supérieure de la muqueuse, mais peut concerner toutes les couches de la paroi intestinale.

Les symptômes courants sont la diarrhée, les douleurs abdominales, la fièvre, la perte de poids, la sténose (rétrécissement de l'intestin) et les fistules (abouchements inflammatoires), généralement dans la zone rectale. Il peut y avoir des manifestations extra-intestinales, par exemple des inflammations oculaires, cutanées ou articulaires. Les poussées alternent avec des phases de rémission¹². Les symptômes de la maladie sont d'intensité variable ; non traitée, elle peut être létale.

De nombreuses complications de la maladie sont liées à la malabsorption, une quantité moindre de nutriments parvenant dans l'appareil vasculaire et les voies lymphatiques, en raison de l'inflammation chronique de la paroi intestinale. Le patient peut dès lors être carencé en vitamines A, E, D, K et B12, en acide folique, en minéraux et en protéines, avec parfois des conséquences graves : altérations de la peau et des muqueuses, anémie, perte de poids et ostéoporose¹³.

La maladie de Crohn est, avec la colite ulcéreuse, la maladie inflammatoire chronique de l'intestin la plus répandue. En Allemagne, son incidence a été estimée récemment à 6,6 pour 100 000 habitants, avec une prévalence de 100 à 200. L'incidence est la plus élevée chez les patients trentenaires, ayant 33 ans en moyenne à l'apparition de la maladie¹⁴. Ces chiffres sont comparables dans les autres pays occidentaux.

On distingue pour la thérapie la phase aiguë (poussée aiguë) et la phase de rémission. Les objectifs thérapeutiques consistent à réduire l'inflammation, à atténuer les symptômes, à améliorer la qualité de vie et à empêcher la perte de la fonction intestinale.

En phase aiguë, la thérapie est principalement à base de stéroïdes locaux (budésonide), dont les effets secondaires sont faibles, comparés à ceux des corticostéroïdes systémiques. Dans les cas graves, une thérapie systémique, à base de prednisone ou de prednisolone, peut s'avérer nécessaire. Si le patient ne répond pas au traitement, on peut également recourir à des immunosuppresseurs (azathioprine, méthotrexate) ou à des anti-TNF α (infliximab, adalimumab).

La thérapie doit être interrompue en phase de rémission, hormis pour les patients traités au moyen d'anti-TNF α ¹⁵.

¹² <https://www.crohn-colitis.ch/leben-mit-der-krankheit?lang=fr>, consulté le 20/10/2017.

¹³ <https://www.morbus-crohn.ch/morbus-crohn-ced/>, consulté le 20/10/2017.

¹⁴ https://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/021-004I_S3_Morbus_Crohn_Diagnostik_Therapie_2014-09-abgelaufen.pdf, consulté le 20/10/2017.

¹⁵ *Angewandte Pharmakotherapie*, O. Rose und K. Friedland, wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2015

10.5.1.2 *Antiallergiques (code ATC A07EB)*

Il n'y a sur le marché qu'un seul produit à base de cromoglicatate de sodium, stabilisateur de la membrane du mastocyte, qui peut être utilisé pour prévenir les allergies alimentaires. Faute d'indication vitale, ce produit ne relève pas de l'AEP : il est donc écarté de l'analyse.

10.5.1.3 *Acide aminosalicylique (code A07EC)*

Ces produits sont utilisés comme anti-inflammatoires locaux pour traiter la colite ulcéreuse, maladie chronique du gros intestin qui évolue le plus souvent par poussées. Elle occasionne des ulcères de la muqueuse interne du gros intestin qui s'y propagent en continu, plus ou moins loin, à partir du rectum. Ces ulcères sont inexistantes au début du gros intestin et à la jonction iléo-colique, ce qui différencie la colite ulcéreuse de la maladie de Crohn, qui peut coloniser toutes les parties de l'intestin.

La colite ulcéreuse touche les hommes et les femmes avec quasiment la même prévalence, souvent entre 25 et 35 ans, mais elle peut en principe frapper à n'importe quel âge.

Les symptômes courants de la colite sont des diarrhées fréquentes, glaireuses et sanglantes, souvent accompagnées de douleurs dans la partie gauche du bas-ventre, d'une envie permanente d'aller à la selle, de fièvre, d'une faiblesse générale et parfois – mais moins souvent que dans la maladie de Crohn – de symptômes associés tels que des altérations de la peau, des gonflements articulaires ou des inflammations oculaires.

De nombreuses personnes, bien qu'atteintes, ne ressentent aucun symptôme pendant des mois voire des années. D'autres ont régulièrement des symptômes aigus nécessitant de nombreux médicaments ou des interventions chirurgicales.

Plus l'inflammation progresse dans le gros intestin, plus les symptômes peuvent être aigus et plus le risque de complications est élevé¹⁶. La malabsorption entraîne de fortes carences.

La colite ulcéreuse est, avec la maladie de Crohn, la maladie inflammatoire chronique de l'intestin la plus répandue. Son incidence en Allemagne est de 3,0 à 3,9 pour 100 000 habitants. Sa prévalence dans les pays occidentaux est de l'ordre de 160 à 250. L'incidence la plus élevée est mesurée entre 16 et 25 ans¹⁷.

Le traitement utilisé dépend très fortement des parties atteintes du gros intestin. Le choix de la forme galénique est prépondérant pour que le principe actif soit efficace. On recourt principalement aux anti-inflammatoires intestinaux (codes ATC A07EC01 sulfasalazine et A07EC02 mésalazine) en lavements, sous forme de suppositoires ou par voie orale. Si le patient ne répond pas au traitement, on envisage l'administration de corticostéroïdes systémiques. L'ablation d'une partie de l'intestin peut s'avérer nécessaire, dans les cas graves. Il est également possible de passer aux immunosuppresseurs tels que l'azathioprine, la ciclosporine A ou l'infliximab, si les autres médicaments n'agissent pas.

10.5.2 Situation en matière d'approvisionnement

10.5.2.1 *Corticostéroïdes locaux (code ATC A07EA)*

Il n'y a sur le marché que des produits à base de budésonide (code ATC A07EA06) provenant de trois fournisseurs. Les différentes formes galéniques sont analysées séparément, car les parties de l'intestin sur lesquelles les produits agissent varient selon qu'ils soient administrés par voie orale ou rectale.

Quatre produits sont administrables par voie orale, dont deux sous forme de gélules, un sous forme de comprimés et un sous forme de granules. Les granules sont particulièrement adaptés aux patients ayant des problèmes de déglutition (administration par sonde) et aux enfants.

Trois produits sont administrables par voie rectale.

10.5.2.2 *Acide aminosalicylique et agents apparentés (code A07EC)*

Six fournisseurs sont actifs sur le marché pour deux principes actifs. Il n'y a qu'un seul produit à base de sulfasalazine (code ATC A07EC01) et cinq à base de mésalazine (code ATC A07EC02).

Là aussi, il faut analyser les formes galéniques séparément, vu leurs effets ciblés sur des parties différentes de l'intestin. Les médicaments administrés par voie orale représentent 89 % du marché.

Sur les six produits administrés par voie orale, quatre ont des parts de marché plus ou moins égales.

Elles sont par contre plus inégales pour les produits administrés par voie rectale. Le marché est dominé par un seul produit, tant pour les lavements que pour les suppositoires.

¹⁶ <https://www.crohn-colitis.ch/leben-mit-der-krankheit?lang=fr>, consulté le 20.10.2017.

¹⁷ http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/021-009I_S3_Diagnostik_Therapie_Colitis_ulcerose_2011-abgelaufen.pdf, consulté le 20.10.2017.

10.5.3 Substitution par des génériques

Divers produits à base de budésonide et de méسالazine peuvent être remplacés par des génériques. Ce n'est pas le cas des produits à base de sulfasalazine.

10.5.4 Substitution thérapeutique

La méسالazine et la sulfasalazine sont interchangeables. Aucune substitution thérapeutique à effets équivalents n'est possible pour le budésonide. En cas de nécessité, les trois principes actifs peuvent être remplacés par des corticostéroïdes systémiques, mais le risque d'effets secondaires est beaucoup plus élevé et leur usage sur une longue durée n'est recommandé que si les autres options thérapeutiques ont échoué.

10.5.5 Analyse des risques

Le risque de sous-apvisionnement est considéré comme faible à moyen, pour un impératif médical moyen.

10.6 **Code ATC A07F Micro-organismes antidiarrhéiques**

Six produits sont enregistrés dans cette catégorie. Ils contiennent des souches bactériennes destinées à régénérer la flore intestinale et à accompagner le traitement de la diarrhée et l'antibiothérapie.

Faute d'indication vitale, ces produits ne relèvent pas de l'AEP et ne sont pas analysés de manière plus poussée.

10.7 **Code ATC A07X Autres antidiarrhéiques**

Cette catégorie comporte des produits homéopathiques et des médicaments utilisés en automédication. Faute d'indication vitale, ils ne relèvent pas de l'AEP et sont donc écartés de l'analyse.

11 **Code ATC A08 Médicaments de l'obésité**

Cette catégorie comporte 16 produits homologués, avec différents mécanismes de réduction du poids. Faute d'indication vitale, ils ne relèvent pas de l'AEP et sont donc écartés de l'analyse.

12 **Code ATC A09 Digestifs, y compris enzymes**

Cette catégorie comporte divers produits stimulant la digestion ou permettant la substitution d'enzymes. Ceux à base d'enzymes pancréatiques, utilisés pour traiter la fibrose kystique, relèvent de l'AEP. Les autres produits sont écartés de l'analyse.

12.1 **Code ATC A09AA02 Multienzymes (enzymes pancréatiques)**

Cette catégorie comporte deux produits à base d'enzymes pancréatiques fortement dosées, utilisés pour traiter la fibrose kystique (mucoviscidose) et l'insuffisance pancréatique exocrine. D'autres produits à base d'enzymes pancréatiques sont utilisés pour traiter les troubles digestifs (par ex. Combizym®), mais les enzymes y étant plus faiblement dosées, ils ne conviennent pas pour traiter l'insuffisance pancréatique exocrine.

12.1.1 Utilisation et consommateurs

L'insuffisance pancréatique exocrine est une maladie du pancréas qui se manifeste par une production insuffisante d'enzymes digestives. Il en résulte des troubles digestifs marqués, avec perte de poids ou poids stagnant.

La fibrose kystique est la cause principale de l'insuffisance pancréatique exocrine. Il s'agit d'une maladie héréditaire dont quelque 4 % de la population sont porteurs. Les symptômes de la maladie sont plus ou moins marqués et le stade d'apparition (et donc de diagnostic) varie selon les patients.

La fibrose kystique est l'une des maladies héréditaires les plus fréquentes. C'est principalement la population blanche qui en est porteuse. Près d'un nouveau-né sur 2500 (prévalence égale chez les garçons et les filles) est concerné. Ce défaut génétique perturbe les échanges de sels entre une cellule et son environnement. Les cellules productrices de mucus ou de liquide fabriquent des sécrétions visqueuses. Les poumons, le nez, les sinus nasaux, le pancréas, le foie et les organes reproducteurs sont particulièrement touchés, la viscosité des sécrétions entravant le fonctionnement des organes concernés. Dans le cas du pancréas, il en résulte un déficit d'enzymes intervenant dans la digestion et l'assimilation des nutriments, qui doit être comblé.

12.1.2 Situation en matière d'approvisionnement

Deux fournisseurs proposent, sur le marché, les enzymes requis pour traiter l'insuffisance pancréatique exocrine (Creon® et Panzytrat®). Il n'y a qu'un seul produit pour les nourrissons et les enfants en bas âge : Creon Micro® (micro-granules).

12.1.3 Substitution par des génériques

Ces deux produits sont interchangeables.

12.1.4 Substitution thérapeutique

Il n'y a pas de substitution thérapeutique possible.

12.1.5 Analyse des risques

Le risque de sous-apvisionnement est jugé moyen à élevé, pour un impératif médical élevé.

13 Code ATC A10 Antidiabétiques

Cette catégorie comporte des insulines et des antidiabétiques oraux destinés à faire baisser la glycémie. Ces produits ayant été analysés dans le rapport sur les antidiabétiques de 2017, ils sont écartés de l'analyse dans le présent rapport.

14 Code ATC A11 Vitamines

La catégorie des préparations vitaminiques comporte 67 produits, dont sept administrés par voie parentérale (annexe, point 14.12)

Les produits administrés par voie parentérale sont cruciaux en médecine intensive et sont analysés dans un rapport séparé. Les autres produits, ne relevant pas de l'AEP, sont écartés de l'analyse.

15 Code ATC A12 Compléments minéraux

La catégorie des compléments minéraux comporte 49 produits, dont cinq administrés par voie parentérale. Ces derniers, cruciaux en médecine intensive, sont analysés dans un rapport spécifique.

Le zinc est administré par voie orale dans le traitement de la maladie de Wilson, caractérisée par l'accumulation de cuivre dans l'organisme. Cette maladie orpheline avec une prévalence de 1 sur 25 000 ne constitue pas une indication retenue par l'AEP.

Deux adsorbants du phosphate à base de carbonate de calcium portent le code ATC A12AA04. Une préparation à base de phosphate porte le code ATC A12CX. Ces produits permettent d'accroître ou d'abaisser la concentration de phosphate dans le sang. Ils sont analysés ci-dessous.

Les autres produits ne relèvent pas de l'AEP et sont donc écartés de l'analyse.

15.1 Adsorbants du phosphate

Les adsorbants du phosphate sont employés en cas d'hyperphosphatémie (excès de phosphate dans le sang) due à une insuffisance rénale chronique. Outre les produits à base de carbonate de calcium (code ATC A12AA04), on recourt au sevelamer (code ATC V03AE02), au carbonate de lanthane III (code ATC V03AE03), à l'oxyhydroxyde sucro-ferrique (code ATC V03AE05) et à l'acétate de calcium (code ATC V03AE07). Ces produits sont interchangeables et sont analysés globalement.

15.1.1 Utilisation et consommateurs

Les symptômes de l'hyperphosphatémie aiguë sont ceux de l'hypocalcémie : essentiellement des crampes musculaires et des troubles du rythme cardiaque potentiellement létaux. Sa forme chronique cause une calcification des tissus et des vaisseaux sanguins pouvant entraîner des problèmes circulatoires, des infarctus et des accidents vasculaires cérébraux¹⁸. Des adsorbants du phosphate sont administrés par voie orale à titre préventif, mais aussi en traitement chronique. Les divers principes actifs lient les ions phosphate dans le tube digestif, limitent l'assimilation du phosphate et stabilisent ou abaissent le taux de phosphate dans le sang des patients souffrant d'insuffisance rénale.

15.1.2 Situation en matière d'approvisionnement

Il y a, sur le marché, dix produits en tout, représentant cinq principes actifs différents. Le plus utilisé de ces principes actifs est le sevelamer (trois produits, 53 % de parts de marché), suivi de l'acétate de calcium (trois produits, 28 %). Le carbonate de lanthane (III), l'oxyhydroxyde sucro-ferrique et le carbonate de calcium sont utilisés plus rarement.

15.1.3 Substitution par des génériques

Trois des cinq principes actifs peuvent être remplacés par des génériques. Aucune substitution de ce type n'est possible pour les produits Fosrenol (carbonate de lanthane III / V03AE03) et Velphoro (oxyhydroxyde sucro-ferrique / V03AE05).

15.1.4 Substitution thérapeutique

Les cinq principes actifs sont interchangeables.

15.1.5 Analyse des risques

Le risque de sous-apvisionnement est jugé majoritairement moyen, parfois faible. L'impératif médical est élevé.

15.2 Code ATC A12CX Phosphate

Le phosphate administré par voie orale (gélules) est utilisé pour réguler la concentration de phosphate dans le sang. Il est administré par voie parentérale en médecine intensive (phosphate de potassium, 1 mole, B. Braun® / B05XA06). Ce produit n'est pas pris en compte dans le présent rapport.

15.2.1 Utilisation et consommateurs

L'hypophosphatémie est une baisse de la concentration de phosphate dans le sang en-deçà de 0,8 mmol/l. Les causes principales en sont l'alcoolisme, une alimentation artificielle sans phosphate et la prise d'anti-acides (pour neutraliser l'acide gastrique). Elle entraîne des troubles du métabolisme minéral et de l'alimentation des cellules en énergie et en oxygène. Le traitement implique d'administrer de la vitamine D et du phosphate. L'hypophosphatémie est rare dans la population. Son incidence est de 3 % chez les patients hospitalisés et de 30 % chez les patients en soins intensifs. Elle peut atteindre 80 % chez les patients atteints de septicémie, 30 % chez les alcooliques, 75 % chez les blessés graves et 20 % chez les patients atteints de maladies pulmonaires obstructives chroniques.¹⁹ La voie parentérale est privilégiée pour ces derniers.

¹⁸ <https://de.wikipedia.org/wiki/Hyperphosphatämie>, consulté le 24/5/2018.

¹⁹ <https://de.wikipedia.org/wiki/Hypophosphatämie>, consulté le 24/5/2018.

15.2.2 Situation en matière d'approvisionnement

Un produit est enregistré sur le marché suisse. On peut aussi faire une préparation magistrale (sirop de Joulie à base de Na_2HPO_4 et d'acide phosphorique ; 1 ml = 0,88 mmol P, selon la formule de fabrication²⁰).

15.2.3 Substitution par des génériques

Il n'y a pas de substitution possible par des génériques.

15.2.4 Substitution thérapeutique

En cas de besoin, on peut administrer du phosphate de potassium par voie parentérale (phosphate de potassium, 1 mole, B. Braun®).

15.2.5 Analyse des risques

Le risque de sous-approvisionnement et l'impératif médical sont jugés moyens.

16 Code ATC A13 Toniques

Cette catégorie comporte 33 produits enregistrés, utilisés en cas d'épuisement physique (annexe 1). Faute d'indication vitale, ils ne relèvent pas de l'AEP et sont donc écartés de l'analyse.

17 Code ATC A14 Agents anabolisants

Au début de l'analyse, cette catégorie ne comprenait qu'un seul produit, le Deca-Durabolin®, utilisé dans le traitement de l'ostéoporose post-ménopause. Le recours aux agents anabolisants n'est pas recommandé, vu leurs effets hépatotoxiques²¹. Ces agents ne figurent pas dans les directives thérapeutiques. Faute d'indication vitale, ils sont donc écartés de l'analyse.

18 Code ATC A15 Stimulants de l'appétit

Cette catégorie ne comporte aucun produit sur le marché suisse, si ce n'est un thé stimulant l'appétit qui ne relève pas de l'AEP. Il est donc écarté de l'analyse.

19 Code ATC A16 Autres médicaments

Cette catégorie comporte 66 produits qui, pour l'essentiel, ne relèvent pas de l'AEP. Il s'agit de produits homéopathiques et de produits de niche pour traiter les maladies orphelines du métabolisme (par ex. la maladie de Fabry ou la maladie de Gaucher).

Le code ATC A16AA (acides aminés et dérivés) comporte quatre produits à base de carnitine (en intraveineuse ou par voie orale) ou de glutamine (par voie orale), qui sont cruciaux en médecine intensive et seront analysés dans un rapport spécifique.

²⁰ https://pharmacie.hug-ge.ch/infomedic/utilismedic/sirop_joulie.pdf, consulté le 17/9/2018.

²¹ https://www.arznei-telegramm.de/html/1990_12/9012103_02.html, consulté le 22/6/2018.

20 Discussion / conclusions

20.1 Bicarbonate de sodium (A02AH)

Selon l'analyse des risques, l'impératif médical est moyen et le risque de sous-approvisionnement élevé. Un seul produit étant disponible, il semble judicieux qu'il implique une **obligation de notifier**.

A condition d'être informés suffisamment tôt d'une rupture de stock ou d'une pénurie, les pharmaciens et les hôpitaux pourront se rabattre sur d'autres options (par ex. préparation magistrale).

20.2 Inhibiteurs de la pompe à protons administrés en intraveineuse (A02BC)

Selon l'analyse des risques, l'impératif médical est élevé et le risque de sous-approvisionnement est faible à moyen. Or le nombre de produits avec des parts de marché élevées est suffisant et les inhibiteurs de la pompe à protons sont interchangeable, si bien que, globalement, le risque est jugé relativement faible pour cette catégorie. La section médicaments estime qu'aucune autre mesure n'est nécessaire.

20.3 Lactulose (A06AD11) et lactitol (A06AD12) en cas d'encéphalopathie hépatique

Selon l'analyse des risques, l'impératif médical est élevé et le risque de sous-approvisionnement faible. La quantité de lactulose et de lactitol utilisée pour traiter l'encéphalopathie est relativement faible par rapport au volume total de ces principes actifs (utilisés principalement comme laxatifs sur le marché des médicaments vendus sans ordonnance). En cas de besoin, on pourrait recommander d'utiliser ces produits uniquement pour traiter l'encéphalopathie hépatique. La section médicaments juge qu'aucune autre mesure n'est nécessaire.

20.4 Antiseptiques intestinaux (A07A)

Selon l'analyse des risques, pour la plupart des produits (diverses indications thérapeutiques), l'impératif médical est élevé et le risque de sous-approvisionnement moyen. Les produits ne sont pas interchangeables et leurs parts de marché sont très inégales pour les trois indications thérapeutiques. Les médicaments de cette catégorie impliquent actuellement une obligation de stocker. Ces trois dernières années, on a enregistré des pénuries à plusieurs reprises et cela a déclenché une autorisation de puiser dans les réserves obligatoires. La section médicaments estime qu'il **ne serait pas judicieux de lever le stockage obligatoire**.

20.5 Anti-inflammatoires intestinaux (A07E) en cas de maladie de Crohn ou de colite ulcéreuse

Selon l'analyse des risques, l'impératif médical est moyen et le risque de sous-approvisionnement est faible pour la plupart des produits. Divers produits sont vendus sur le marché pour chacune des voies d'administration. On considère que les produits aux voies d'administration différentes ne sont pas interchangeables, vu qu'ils n'agissent pas sur les mêmes parties de l'intestin. La section médicaments juge qu'aucune autre mesure n'est nécessaire pour les médicaments de cette catégorie.

20.6 Enzymes pancréatiques (A09AA02) en cas d'insuffisance pancréatique exocrine

Les résultats de l'analyse varient selon le médicament utilisé à la place des enzymes pancréatiques : la matrice des risques indique qu'une obligation de notifier est nécessaire pour l'un d'entre eux (risque de sous-approvisionnement moyen et impératif médical élevé) et que le stockage s'impose pour le second. Pour assurer une égalité de traitement entre les médicaments, la section médicaments recommande, dans un premier temps, une **obligation de notifier** pour tous deux.

20.7 Adsorbants du phosphate (A12AA04, V03AE02, V03AE03, V03AE05 et V03AE07)

L'analyse des risques fait apparaître un impératif médical élevé. Le risque de sous-approvisionnement est faible pour les adsorbants du phosphate à base de carbonate de calcium et moyen pour tous les autres. La section médicaments recommande une **obligation de notifier** pour ces médicaments, qui sont importants pour les patients dialysés et pour lesquels il n'y a pas de possibilité de substitution.

20.8 Phosphate (A12CX)

Selon l'analyse des risques, l'impératif médical est moyen et le risque de sous-approvisionnement est aussi moyen pour les médicaments permettant de remplacer le phosphate. On peut facilement faire une préparation magistrale de sirop de phosphate. La section médicaments estime qu'aucune autre mesure n'est nécessaire.

Annexes

Annexe 1 : produits vendus dans le commerce (en mai 2018)

Au début de l'analyse, 706 produits classés A selon le code ATC étaient vendus dans le commerce.

| produit | fabricant |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| A. Vogel Halsschmerz-Spray | Bioforce AG |
| A. Vogel Knoblauch-Kapseln | Bioforce AG |
| A.T. 10 | Farmaceutica Teofarma Suisse SA |
| Abasaglar | Eli Lilly (Suisse) SA |
| Acido-X | Axapharm AG |
| Activital forte Brauseplv | Dr. Heinz Welti AG |
| Activomin | ebi-pharm ag |
| Actos | Takeda Pharma AG |
| Actrapid HM | Novo Nordisk Pharma AG |
| Adler Vita Tabletten | Adler Pharma Helvetia AG |
| Agiolax mit Senna | MEDA Pharma GmbH |
| Agiolax mite ohne Senna | MEDA Pharma GmbH |
| Agopton | Takeda Pharma AG |
| Akynzeo | Vifor SA |
| Aldurazyme | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Allsan Mariendistel | Biomed AG |
| Allvita Knoblauch comp. | Tentan AG |
| Aloxi | Vifor SA |
| Aloxi 500 Mikrogramm Weichkapseln | Vifor SA |
| Alucol | Melisana AG |
| Alucol PLUS Kautbl | Melisana AG |
| Amaryl | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Amavita Bisacodyl | Amavita Health Care AG |
| Amavita Glycolax | Amavita Health Care AG |
| Amavita Loperamid | Amavita Health Care AG |
| Amavita Pantoprazol Filmtabletten | Amavita Health Care AG |
| Amitiza | Takeda Pharma AG |
| Ampho-Moronal | Dermapharm AG |
| Ancopir Ampullen | Dr. Grossmann AG Pharmaca |
| Ancopir Dragées | Dr. Grossmann AG Pharmaca |
| Andreamag | Andreabal AG |
| Andursil | Dr. Heinz Welti AG |

| produit | fabricant |
|---|--------------------------------------|
| Anliker Lehm «innerlich» | Dermapharm AG |
| Antramups Tabletten | AstraZeneca AG |
| AntraPro | Bayer (Schweiz) AG |
| Apidra | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| apo-Enterit hom Tropfen, hom Globuli | ebi-pharm ag |
| apo-Hepat hom Tropfen, hom Globuli | ebi-pharm ag |
| apo-Stom hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Arkocaps Artischocke 200 mg | Arko Diffusion SA |
| Arkocaps Ginseng 390 mg | Arko Diffusion SA |
| Arkocaps Kohle | Arko Diffusion SA |
| Arkocaps Mariendistel Kaps | Arko Diffusion SA |
| Asacol Filmtabletten | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Asacol Klysmen Rektalschaum | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Asazine Tabletten | Tillotts Pharma AG |
| Atropin Sulfat Labatec | Labatec Pharma SA |
| Atropinsulfat «Bichsel» 0,25 mg/ml, 0,5 mg/ml, 1 mg/ml | Grosse Apotheke Dr. G. Bichsel AG |
| Atropinsulfat Amino | Amino AG |
| Atropinum Sulf. Sintetica 0,25 mg/ml, 0,5 mg/ml, 1 mg/ml | Sintetica SA |
| Becozym forte | Bayer (Schweiz) AG |
| Begrocit Brausetabl | Dr. Grossmann AG Pharmaca |
| Bekunis Abführtee tassenfertig | Ars Vitae AG |
| Bekunis Dragées Bisacodyl | Ars Vitae AG |
| Benadon | Farmaceutica Teofarma Suisse SA |
| Benegast Dimexanol Brausetabl Kinder | Interdelta SA |
| Benegast Dimexanol Braustabl Erwachsene | Interdelta SA |
| Benerva Injektionslösung [!] | Farmaceutica Teofarma Suisse SA |
| Benerva Tabletten [!] | Farmaceutica Teofarma Suisse SA |
| Benexol B12 | Bayer (Schweiz) AG |
| Bepanthen Injektionslösung | Bayer (Schweiz) AG |

| produit | fabricant |
|--|--|
| Bepanthen Lösung | Bayer (Schweiz) AG |
| Berocca | Bayer (Schweiz) AG |
| Berocca Calcium, Magnesium + Zinc | Bayer (Schweiz) AG |
| Bilifuge Mariendistel Kapseln | Medicoss AG |
| Bilifuge | Medicoss AG |
| Bio Magnesium Phytomed hom Tabl | Phytomed AG |
| Bioflorin | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Bio-H-Tin | Gebro Pharma AG |
| Biostimol | Zambon Switzerland Ltd |
| Biotin-Biomed forte | Biomed AG |
| Biotin-Merz 5 mg | Merz Pharma (Schweiz) AG |
| Blattgrün 1001 | Biomed AG |
| Bloxaphte Gel, Mundspüllsg, Spray | Bausch & Lomb Swiss AG |
| Boldocynara Leber-Galle | Bioforce AG |
| Bovisan D5 hom Kaps | ebi-pharm ag |
| Bucco Tantum Spray, Mundspül- und Gurgellösung | Bayer (Schweiz) AG |
| Budonofalk 3 mg | Vifor SA |
| Budonofalk Rektalschaum | Vifor SA |
| Budonofalk Uno | Vifor SA |
| Bulboid | Melisana AG |
| Bulboid Glycerin-Rektalgel mit Kamille & Malve | Melisana AG |
| Burgerstein Beta-Carotin 6 mg | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein Beta-Carotin Kapseln 15 mg | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein Geriatrikum | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein Magnesiumorotat | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein TopVital | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein Vitamin A | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein Vitamin B6 100 mg | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |

| produit | fabricant |
|---|--|
| Burgerstein Vitamin C retard | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein Vitamin E | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Burgerstein Zinkglukonat | Antistress AG Gesellschaft für Gesundheitsschutz |
| Buscopan Dragées (Parallelimport) | APS-Arzneimittel-Parallelimport-Service AG |
| Buscopan Dragées | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Buscopan Inject | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Buscopan Suppositorien | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Bydureon | AstraZeneca AG |
| Byetta | AstraZeneca AG |
| Calcimagon-D3 500/800 | Takeda Pharma AG |
| Calcimagon-D3/- Forte | Takeda Pharma AG |
| Calcitriol Salmon Pharma | Salmon Pharma GmbH |
| Calcium D3 Sandoz 500/1000 Kautabletten | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Calcium D3 Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Calcium D3-Mepha 1200/800 Brausetabletten | Mepha Pharma AG |
| Calcium Sandoz 500/1000 | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Calcium-Carbonat Salmon Pharma 500 mg | Salmon Pharma GmbH |
| Calcium-Phosphatbinder «Bichsel» | Grosse Apotheke Dr. G. Bichsel AG |
| Calcivit | UB Interpharm SA |
| Callimon Brausetabl | Dr. Grossmann AG Pharmaca |
| Calobalin Sandoz 60 | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Calperos D3 | Recordati AG |
| Calperos | Recordati AG |
| CAMILIA | Boiron SA |
| Caphosol Lsg | Curatis AG |
| Carbolevure | Pierre Fabre Pharma AG |
| Carboticon | Interdelta SA |
| Carbovit Susp | Cyntos AG |
| Caricae sirupus comp. PhH Hänseler Sirup | Hänseler AG |

| produit | fabricant |
|--|------------------------------------|
| Carmol Tropfen Tropfen | Iromedica AG |
| Carnitene sigma-tau Injektionslösung | Alfasigma Schweiz AG |
| Carnitene sigma-tau Kautabletten, Trinklösung, Sirup | Alfasigma Schweiz AG |
| Cefamadarm Tabletten | Steinberg Pharma AG |
| Cegrovit Brausetabletten | Dr. Grossmann AG Pharmaca |
| Ceres Taraxacum comp. hom Tropfen | Ceres Heilmittel AG |
| Cerezyme 200 U/400 U | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Chelidonium-Homaccord hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| China Kirin Ginseng + Gelée Royale Kapseln | Panax Import F. Ruckstuhl & Co. |
| Chlorhexamed 0,1% Lösung | GSK Consumer Healthcare Schweiz AG |
| Chlorhexamed forte 0,2% alkoholfrei, Lösung | GSK Consumer Healthcare Schweiz AG |
| Chlorhexamed Gel 1% | GSK Consumer Healthcare Schweiz AG |
| Chlorophyll | Desma Healthcare SpA |
| Choleodoron Tropfen | Weleda AG |
| Citrafleet | Spirig HealthCare AG |
| Citrokehl hom Injektionslsg | ebi-pharm ag |
| Citrokehl hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Clyssie | B. Braun Medical AG |
| Cocculine Tabletten | Boiron SA |
| Cololyt | Spirig HealthCare AG |
| Colophos Lösung | Spirig HealthCare AG |
| Colosan mite | Vifor SA |
| Colpermin [!] | Tillotts Pharma AG |
| Combizym | Bridging Pharma GmbH |
| Competact | Takeda Pharma AG |
| Constella [!] | Allergan AG |
| Coop Vitality Bisacodyl | Coop Vitality Health Care GmbH |
| Coop Vitality Loperamid | Coop Vitality Health Care GmbH |
| Coop Vitality Pantoprazol Filmtabletten | Coop Vitality Health Care GmbH |
| Cortiment MMX | Ferring AG |
| Creon Micro/10`000/25`000/40`000 | BGP Products GmbH |

| produit | fabricant |
|---|---------------------------------------|
| Cuprukehl hom Injektionslsg | ebi-pharm ag |
| Cuprukehl hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Cytotec | Pfizer PFE Switzerland GmbH |
| Débridat 100 | F. Uhlmann-Eyraud SA |
| Daktarin Mundgel | Janssen-Cilag AG |
| Daonil | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Darmol Abführkapseln | Iromedica AG |
| Darmol Abführtabletten | Iromedica AG |
| Darmol Abführtee instant, Pulver | Iromedica AG |
| DARMOL DIA-EX | Iromedica AG |
| DARMOL EX-FLAT | Iromedica AG |
| DARMOL RE-LAX | Iromedica AG |
| Deaftol Mundspray | Dr. Wild & Co. AG |
| Deca-Durabolin | Aspen Pharma Schweiz GmbH |
| Decalcit | Geistlich Pharma AG |
| Defaeton hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Dentinox Gel | Medicoss AG |
| Dentohexin 0,2% Lösung | Streuli Pharma AG |
| De-ursil, De-ursil RR, De-ursil RR mite | CPS Cito Pharma Services GmbH |
| Dexilant | Takeda Pharma AG |
| Dialvit Kapseln | Grosse Apotheke Dr. G. Bichsel AG |
| Diamicron MR 30/60 mg | Servier (Suisse) SA |
| Diarrheel-S hom Tabl | ebi-pharm ag |
| DIBASE 10`000 | Gebro Pharma AG |
| DIBASE 25`000 I.E. | Gebro Pharma AG |
| Dicetel | BGP Products GmbH |
| Difclir | Astellas Pharma AG |
| Digestodoron Tropfen | Weleda AG |
| Disflatyl Tropfen | MEDA Pharmaceuticals Switzerland GmbH |
| Domperidon lingual Spirig HC | Spirig HealthCare AG |
| Domperidon-Mepha oro Schmelztabletten | Mepha Pharma AG |
| Dr. Reckeweg R12 Jodin hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R19 Euglandin-M hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R26 Remisin hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R32 Antihydrosin hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |

| produit | fabricant |
|--|---|
| Dr. Reckeweg R35 Chadontin hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R37 Colinteston hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R4 Enterocolin hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA FR |
| Dr. Reckeweg R40 Diaglukon hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R41 Fortivirone hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R44 Hypotonol hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R5 Gastreu hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R52 Vomisan hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R54 Imbelion hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R59 Vesiculine hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R7 Hepagalen hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Dr. Reckeweg R72 Pankropatin hom Tropfen | Laboratoire Jacques Reboh et fils SA |
| Drossadin 0.1%/0.2% Lösung, Drossadin 0.2% Spray | Drossapharm AG |
| Dulcolax Bisacodyl Dragées | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Dulcolax Bisacodyl Suppositorien | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Dulcolax Picosulfat Pearls | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Dulcolax Picosulfat Tropfen | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Duphalac | BGP Products GmbH |
| Duraphat Fluorid 5 mg/g Zahnpaste | Gaba Schweiz AG |
| Duspatalin Retard | BGP Products GmbH |
| Dynamisan forte | MEDA Pharma GmbH |
| Dynexan | Resinag AG |
| Elapraxe | Shire Switzerland GmbH |
| Elixir frangulae compositum Streuli | Streuli Pharma AG |
| elmex fluid | Gaba Schweiz AG |
| elmex gelée | Gaba Schweiz AG |
| Elotrans | Helvepharm AG |
| Eludril N | Pierre Fabre Pharma AG |
| Emend | MSD Merck Sharp & Dohme AG |

| produit | fabricant |
|--|------------------------------------|
| Entocort CIR | Tillotts Pharma AG |
| Entocort Enema | Tillotts Pharma AG |
| Ephynal | Bayer (Schweiz) AG |
| Esomep i.v. Injektions-/Infusionspräparat | AstraZeneca AG |
| Esomep MUPS-Tabletten | AstraZeneca AG |
| Esomeprazol Axapharm magensaftresistente Filmtabletten | Axapharm AG |
| Esomeprazol Helvepharm | Helvepharm AG |
| Esomeprazol MUT Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Esomeprazol Spirig HC | Spirig HealthCare AG |
| Esomeprazol-Mepha Filmtabletten | Mepha Pharma AG |
| Evit 600 | Vita Health Care AG |
| Evit 800 | Vita Health Care AG |
| Fabrazyme | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| FatControl Biomed | Biomed AG |
| Fiasp ultra-fast-acting | Novo Nordisk Pharma AG |
| Flügge Basenmischung Pulv, Tabl | Schellenberg Reformprodukte |
| Flügge Kieselerde Pulv, Tabl | Schellenberg Reformprodukte |
| Flatulex | Bayer (Schweiz) AG |
| formoline L112 | Vifor SA |
| Fortakehl D3 hom Supp | ebi-pharm ag |
| Fortakehl D4 hom Kaps | ebi-pharm ag |
| Fortakehl D5 hom Injektionslsg | ebi-pharm ag |
| Fortakehl D5 hom Tabl | ebi-pharm ag |
| Fortakehl D5 Tropf hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Fortevital Kapseln | Tentan AG |
| Fortevital Tonikum | Tentan AG |
| Forxiga | AstraZeneca AG |
| Freka-Clyss | Fresenius Kabi (Schweiz) AG |
| Fructines | F. Uhlmann-Eyraud SA |
| Galvumet | Novartis Pharma Schweiz AG |
| Galvus | Novartis Pharma Schweiz AG |
| Gastricumeel hom Tabl | ebi-pharm ag |
| Gatinar Sirup | Melisana AG |
| Gaviscon Mint, Gaviscon Erdbeer, Gaviscon Liquid Mint | Reckitt Benckiser (Switzerland) AG |

| produit | fabricant |
|---|-------------------------------------|
| Gelclair Gel | Helsinn Healthcare SA |
| Geli Stop Tabl | Tentan AG |
| Geroviton, Dragées | Iromedica AG |
| Ginsana G115 | Ginsana SA |
| Ginsana | Ginsana SA |
| Ginvapast | Dr. Wild & Co. AG |
| Glandosane | Helvepharm AG |
| Glibenorm | Streuli Pharma AG |
| Glibesifar | Siphar SA |
| Gliclazid MR Sandoz 60 mg | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Gliclazid retard Helvepharm | Helvepharm AG |
| Gliclazid retard Zentiva 60 mg | Helvepharm AG |
| Gliclazid Spirig HC Retard 60 mg | Spirig HealthCare AG |
| Gliclazid-Mepha 30/60 retard Depotabs | Mepha Pharma AG |
| Glimepirid Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Glimepiride Zentiva | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Glimeryl-Mepha | Mepha Pharma AG |
| Glucobay 50/100 | Bayer (Schweiz) AG |
| Glucophage | Merck (Schweiz) AG |
| Glucovance/- mite | Merck (Schweiz) AG |
| Glutamine Plus Pulv | Fresenius Kabi (Schweiz) AG |
| Glutril | MEDA Pharma GmbH |
| Glycerin ELK Pharma | mmpharm GmbH |
| Glycerin-Suppositorien Fonte SA | Fonte SA |
| Glyxambi | Boehringer Ingelheim (Schweiz) GmbH |
| Grains de Vals N | F. Uhlmann-Eyraud SA |
| Granisetron Fresenius i.v. | Fresenius Kabi (Schweiz) AG |
| Häns Opii tinctura normata PhEur (Betm) | Hänseler AG |
| Hübner Silicea Balsam Lsg | Dermapharm AG |
| Haase Oelsaat Kur Leinsamen Pulv | Schellenberg Reformprodukte |
| Hepa-S | Vifor SA |
| Hepatodoron Tabletten | Weleda AG |
| Hepeel hom Tabl | ebi-pharm ag |
| Hexamedal | Dr. Heinz Welti AG |
| Hextril Spray | Janssen-Cilag AG |
| Humalog Mix 25 | Eli Lilly (Suisse) SA, Vernier |

| produit | fabricant |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Humalog Mix 50 | Eli Lilly (Suisse) SA |
| Humalog | Eli Lilly (Suisse) SA |
| Humatin | Pfizer PFE Switzerland GmbH |
| Huminsulin Basal NPH | Eli Lilly (Suisse) SA |
| Iberogast Tinktur | Bayer (Schweiz) AG |
| IL HWA Ginseng | Solmer SA |
| Imodium duo | Janssen-Cilag AG |
| Imodium Kapseln, Schmelztabletten | Janssen-Cilag AG |
| Imodium lingual akut | Janssen-Cilag AG |
| Imodium Sirup | Janssen-Cilag AG |
| Importal Lösung/Pulver | Zambon Switzerland Ltd |
| Insulatard HM | Novo Nordisk Pharma AG |
| Insuman Basal | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Insuman Comb 25 | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Insuman Infusat | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Insuman Rapid | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Invokana | Janssen-Cilag AG |
| IroGerin, Dragées | Iromedica AG |
| Isocolan Giuliani | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Ivemend 150 mg | MSD Merck Sharp & Dohme AG |
| Janumet XR | MSD Merck Sharp & Dohme AG |
| Janumet | MSD Merck Sharp & Dohme AG |
| Januvia | MSD Merck Sharp & Dohme AG |
| Jardiance Met | Boehringer Ingelheim (Schweiz) GmbH |
| Jardiance | Boehringer Ingelheim (Schweiz) GmbH |
| Jentaduetto | Boehringer Ingelheim (Schweiz) GmbH |
| Künzle Leber Gallentee (neue Formel) | Kräuterpfarrer Künzle AG |
| Künzle Magentee | Kräuterpfarrer Künzle AG |
| Künzle's Abführtee | Kräuterpfarrer Künzle AG |
| Kabi Glutamin | Fresenius Kabi (Schweiz) AG |
| Kalcipos-D3 500/800 | MEDA Pharma GmbH |

| produit | fabricant |
|--|---------------------------------------|
| Kalium Hausmann Effervetten | Vifor SA |
| Kamillosan Mund- und Rachenspray | MEDA Pharma GmbH |
| KCl-retard Hausmann | Vifor SA |
| Kenacort A Orabase | Dermapharm AG |
| Kernosan Heidelberger Kräuterpulver Pulv | E. Kern AG |
| Klean-Prep | Norgine AG |
| Klosterfrau Melissengeist | Melisana AG |
| Kombiglyze XR | AstraZeneca AG |
| Kuvan | DRAC AG |
| Kytril Filmtabletten | Future Health Pharma GmbH |
| Kytril i.v. | Future Health Pharma GmbH |
| Lacidigest | Recordati AG |
| Lactéol 5 | Gebro Pharma AG |
| Lactoferment 5/10 | Gebro Pharma AG |
| Lansoprax | Drossapharm AG |
| Lansoprazol Helvepharm | Helvepharm AG |
| Lansoprazol Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Lansoprazol-Mepha Kapseln | Mepha Pharma AG |
| Lansoyl | Actipharm SA |
| Lantus | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Laxamalt | Actipharm SA |
| Laxasan Tropfen | Gebro Pharma AG |
| Laxipeg/- aromafrei | Zambon Switzerland Ltd |
| Laxiplant soft | Schwabe Pharma AG |
| Laxoberon | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Lecicarbon | athenstaedt AG |
| Ledermix Paste, Ledermix Zementpulver, Ledermix Eugenol N Lösung, Ledermix Eugen | CPS Cito Pharma Services GmbH |
| Legadyn Artischocken Leber-Galle Drag | Dr. Dünner AG |
| Legalon 70/140 Kapseln | MEDA Pharma GmbH |
| Legalon SIL | MEDA Pharma GmbH |
| Levemir | Novo Nordisk Pharma AG |
| Librax | MEDA Pharmaceuticals Switzerland GmbH |
| Librocol | Lagap SA |
| Linoforce Granulat | Bioforce AG |
| LinoMed | Bioforce AG |

| produit | fabricant |
|---|-----------------------------------|
| Liv. 52 | ebi-pharm ag |
| Loperamid Helvepharm | Helvepharm AG |
| Loperamid Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Loperamid Spirig HC | Spirig HealthCare AG |
| Loperamid Streuli 2 mg | Streuli Pharma AG |
| Loperamid-Mepha 2 Lactab | Mepha Pharma AG |
| LuVit D3 Lösung | Drossapharm AG |
| Luvos Heilerde 1 zum Einnehmen Pulver | Dr. Dünner AG |
| Luvos Heilerde Ultra zum Einnehmen Pulver | Dr. Dünner AG |
| Lysopain N | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Lyxumia | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Macrogol Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Macrogol-Mepha Junior Pulver | Mepha Pharma AG |
| Macrogol-Mepha Pulver | Mepha Pharma AG |
| Mag 2/- forte | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Magnegon 120 mg | Takeda Pharma AG |
| Magnesia S. Pellegrino | Actipharm SA |
| Magnesiocard Injektionslösung i.v. | Biomed AG |
| Magnesiocard oral | Biomed AG |
| Magnesiocard Zusatzampullen zur Infusion | Biomed AG |
| Magnesium Biomed | Biomed AG |
| Magnesium Sandoz 243 | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Magnesium Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Magnesium Vital Classic 7.5 mmol | Vifor Consumer Health SA |
| Magnesium Vital Complex 1.25 mmol | Vifor Consumer Health SA |
| Magnesiumchlorid 0,5 molar B. Braun | B. Braun Medical AG |
| Magnesium-Diasporal 100 | Doetsch Grether AG |
| Magnesium-Diasporal 300 zuckerfrei Granulat | Doetsch Grether AG |
| Magnesium-Diasporal 300 | Doetsch Grether AG |
| Magnesiumsulfat «Bichsel» 10%, 20%, 50% | Grosse Apotheke Dr. G. Bichsel AG |
| Malveol | Laboratoires Magistra SA |
| Mannite Actipharm | Actipharm SA |

| produit | fabricant |
|--|------------------------------------|
| MARIENDISTEL - «Künzle» Kapseln | Kräuterpfarrer Künzle AG |
| Mebuca-Orange | GSK Consumer Healthcare Schweiz AG |
| Mebucaspray | GSK Consumer Healthcare Schweiz AG |
| Medibudget Abführdragées Bisacodyl | Tentan AG |
| MedoRedux | Geo Farm AG |
| Melisana Klosterfrau Melissengeist | Melisana AG |
| Melix | Lagap SA |
| meridol perio Chlorhexidin Lösung 0,2% | Gaba Schweiz AG |
| Metaheptachol hom Tropfen | metapharmaka GmbH |
| Metamucil N Mite Orange | Procter & Gamble Switzerland SARL |
| Metamucil Regular | Procter & Gamble Switzerland SARL |
| Metfin | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Metformin Axapharm | Axapharm AG |
| Metformin Helvepharm Filmtabletten | Helvepharm AG |
| Metformin Spirig HC | Spirig HealthCare AG |
| Metformin Streuli 500/850/1000 | Streuli Pharma AG |
| Metformin-Mepha Lactab | Mepha Pharma AG |
| Mezavant [!] | Opopharma Vertriebs AG |
| Mg5-Granoral | Vifor SA |
| Mg5-Longoral | Vifor SA |
| Mg5-Oraleff | Vifor SA |
| Microlax | Janssen-Cilag AG |
| Midro Tabs | Midro AG |
| Midro Tee | Midro AG |
| Molaxole | MEDA Pharma GmbH |
| Morga Fenchelfrucht Tee | Morga AG |
| Morga Löwenzahnkraut Tee | Morga AG |
| Morga Leber Galle Tee | Morga AG |
| Morga Magentee Btl | Morga AG |
| Morga Roter Ginseng Kapseln | Morga AG |
| Morga Schafgarbenkraut Tee | Morga AG |
| Morga Tausendgüldenkraut Tee | Morga AG |
| Motilium/- lingual | Janssen-Cilag AG |
| Motilium lingual Gastrosan | Janssen-Cilag AG |

| produit | fabricant |
|---|-----------------------------|
| Moventig | Kyowa Kirin Sàrl |
| Movicol /- aromafrei/-Chocolat | Norgine AG |
| Movicol Junior aromafrei | Norgine AG |
| Movicol Liquid Orange | Norgine AG |
| Movicol Trinkfertig | Norgine AG |
| Moviprep Orange | Norgine AG |
| Moviprep Pulver | Norgine AG |
| Mucan hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Mucilar Avena | Spirig HealthCare AG |
| Mucilar | Spirig HealthCare AG |
| Multilind Suspension | Dermapharm AG |
| Mundisal | Mundipharma Medical Company |
| Mutaflor/- mite | Vifor SA |
| Muxol | Vifor Consumer Health SA |
| Mycostatin Suspension | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Myozyme | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Naglazyme | DRAC AG |
| Nalcrom | Curatis AG |
| Natecal D | Effik SA |
| Natu-Hepa 600 Drag | Vita Health Care AG |
| Neogast-X lingual | Axapharm AG |
| Nephrotrans | Salmon Pharma GmbH |
| Nervoheel N hom Tabl | ebi-pharm ag |
| Neutroses | F. Uhlmann-Eyraud SA |
| newmed Hals Spray | New Pharma AG |
| Nexium Granulat zur oralen Suspension | AstraZeneca AG |
| Nexium i.v. Injektions-/Infusionspräparat | AstraZeneca AG |
| Nexium MUPS-Tabletten | AstraZeneca AG |
| Norit | Tanner SA |
| Normacol | Norgine AG |
| Normolytoral | Gebro Pharma AG |
| NovoMix 30 | Novo Nordisk Pharma AG |
| NovoNorm | Novo Nordisk Pharma AG |
| NovoRapid | Novo Nordisk Pharma AG |
| Nux vomica-Homaccord hom Injektionslsg | ebi-pharm ag |
| Nux vomica-Homaccord hom Tropfen | ebi-pharm ag |

| produit | fabricant |
|---|-----------------------------|
| Oenobiol Capteur 3 en 1 Gélules | Phyto-Nutri-Cosmet Limited |
| Okoubasan hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Omed antacid Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Omeprax Filmtabletten | Drossapharm AG |
| Omeprax-Drossapharm magensaftresistente Kapseln | Drossapharm AG |
| Omeprazol Helvepharm | Helvepharm AG |
| Omeprazol MUT Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Omeprazol Sandoz eco | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Omeprazol Sandoz i.v. | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Omeprazol Spirig HC | Spirig HealthCare AG |
| Omeprazol Streuli 10/20/40 | Streuli Pharma AG |
| Omeprazol-Mepha magensaftresistente Kapseln | Mepha Pharma AG |
| Omida Leber Galletropfen hom Tropfen | Omida AG |
| Omida Magentabletten hom Tabl | Omida AG |
| Omida nervöse Bauchkrämpfe hom Glob | Omida AG |
| Omida Zahnchügli für Kinder | Omida AG |
| Ondansetron Fresenius i.v. | Fresenius Kabi (Schweiz) AG |
| Ondansetron Labatec i.v. | Labatec Pharma SA |
| Ondansetron Labatec oral | Labatec Pharma SA |
| Ondansetron-Teva i.v. | Teva Pharma AG |
| Ondansetron-Teva oral | Teva Pharma AG |
| Onglyza | AstraZeneca AG |
| Oponat hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| OraHealth XyliMelts | Oscimed SA |
| Orlistat Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Orlistat Spirig HC | Spirig HealthCare AG |
| Orlistat-Mepha 120 Kapseln | Mepha Pharma AG |
| Osa Pflanzen-Zahngel | Iromedica AG |
| Osa Zahngel | Iromedica AG |
| Osanit Blähungen | Iromedica AG |
| Osanit hom Glob | Iromedica AG |
| Ossopan 200 | Pierre Fabre Pharma AG |
| Ossopan 800 | Pierre Fabre Pharma AG |
| Osteocal D3 1200/800 | Doetsch Grether AG |
| Padma Digestin Kapseln | PADMA AG |
| Padma Lax Tabletten | PADMA AG |

| produit | fabricant |
|---|---------------------------------|
| Padmed Laxan | PADMA AG |
| Palonosetron Sandoz Injektionslösung | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Palonosetron-Teva | Teva Pharma AG |
| Panax Ginseng Pine Brand Extrakt, Kapseln | Panax Import F. Ruckstuhl & Co. |
| Panax Ginseng Pine Brand Extrakt, Tonikum | Panax Import F. Ruckstuhl & Co. |
| Panax Ginseng Pine Brand Extrakt, Trinkampullen | Panax Import F. Ruckstuhl & Co. |
| Panax Ginseng Pine Brand Extrakt, Tropfen | Panax Import F. Ruckstuhl & Co. |
| Panprax | Drossapharm AG |
| Pansekrel Tropfen | ebi-pharm ag |
| Pantogar | Merz Pharma (Schweiz) AG |
| Pantoprazol antacid Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Pantoprazol Axapharm | Axapharm AG |
| Pantoprazol Helvepharm | Helvepharm AG |
| Pantoprazol Nycomed Filmtabletten | Takeda Pharma AG |
| Pantoprazol Nycomed i.v. | Takeda Pharma AG |
| Pantoprazol Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Pantoprazol Sandoz i.v. | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Pantoprazol Spirig HC 20/40 | Spirig HealthCare AG |
| Pantoprazol Streuli 20 mg/40 mg | Streuli Pharma AG |
| Pantoprazol-Mepha Teva Filmtabletten | Mepha Pharma AG |
| Pantoprazol-Mepha Lactab | Mepha Pharma AG |
| Pantozol Control | Takeda Pharma AG |
| Pantozol Filmtabletten | Takeda Pharma AG |
| Pantozol Granula | Takeda Pharma AG |
| Pantozol i.v. | Takeda Pharma AG |
| Panzytrat 10'000/- 25'000 | Allergan AG |
| Paragar | Spirig HealthCare AG |
| Paragol N | Streuli Pharma AG |
| Pariet | Eisai Pharma AG |
| Paro Amin Fluor Gelée Gel | Esro AG |
| Paro Fluor Gelée | Esro AG |
| Parodontosan Gel, Lsg | Tentan AG |
| Paspertin Filmtabletten, Tropfen | BGP Products GmbH |
| Paspertin Injektionslösung | BGP Products GmbH |
| Paya Konjac Tuber Tabl | Tentan AG |
| Pentasa Depot-Tabletten, Depot-Granulat | Ferring AG |

| produit | fabricant |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Pentasa rektal | Ferring AG |
| Perenterol 250 | Zambon Switzerland Ltd |
| Perenterol travel | Zambon Switzerland Ltd |
| Pharmaton Kiddi Kautabletten | Pharmaton SA |
| Pharmaton Kiddi Vita | Pharmaton SA |
| Pharmaton Vital Geriavit | Pharmaton SA |
| Pharmaton Vital | Pharmaton SA |
| Pharyngor | Dr. Rappai Pharmazeutika GmbH |
| Phoscap Kapseln | Grosse Apotheke Dr. G. Bichsel AG |
| Phytopharma Ginseng Dragées | Phytopharma SA |
| Phytopharma Kohle | Arko Diffusion SA |
| Phytopharma Leber-Galle Kapseln | Phytopharma SA |
| Picoprep | Ferring AG |
| Pioglitazon Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Pioglitazon-Mepha Tabletten | Mepha Pharma AG |
| Plak-out Gel | KerrHawe SA |
| Plak-out Liquid Lsg | KerrHawe SA |
| Plak-out Spüllösung Lsg | KerrHawe SA |
| Plak-out Spray | KerrHawe SA |
| Plus Kalium retard | Amino AG |
| Poméol Medical Acti Ball Kaps | Quisisana Pharma AG |
| Practomil | B. Braun Medical AG |
| Primperan Injektionslösung | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Primperan Tabletten, Trinklösung | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Priorin N | Bayer (Schweiz) AG |
| Prontolax Dragées | Streuli Pharma AG |
| Prontolax Suppositorien | Streuli Pharma AG |
| Propolis Kaps | Solmer SA |
| Pursana Feigensirup mit Sorbitol | Max Zeller Söhne AG |
| Pyralvex | MEDA Pharma GmbH |
| Qtern | AstraZeneca AG |
| Rabeprazol Sandoz | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Ranimed 150/300 | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Ranitidin-Mepha Lactab | Mepha Pharma AG |
| Raphanus S. Potier | F. Uhlmann-Eyraud SA |
| Redoxon + Zinc | Bayer (Schweiz) AG |

| produit | fabricant |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Redoxon | Bayer (Schweiz) AG |
| Reduforte Biomed | Biomed AG |
| Regenaplex Nr. 28a hom Tropfen | Regena AG |
| Regenaplex Nr. 28b hom Tropfen | Regena AG |
| Regenaplex Nr. 35b hom Tropfen | Regena AG |
| Regenaplex Nr. 79 hom Tropfen | Regena AG |
| Regenaplex Nr. 80a hom Tropfen | Regena AG |
| Relistor | Bausch & Lomb Swiss AG |
| Rennie Gel Hydrotalcit | Bayer (Schweiz) AG |
| Rennie Lutschtabletten | Bayer (Schweiz) AG |
| Repaglinide Zentiva | Rivopharm SA |
| Replagal | Shire Switzerland GmbH |
| Resolor | Shire Switzerland GmbH |
| Revitalose C 1000 | Pierre Fabre Pharma AG |
| Riopan | Takeda Pharma AG |
| Rocaltrol | Roche Pharma (Schweiz) AG |
| Rombellin 5 mg Biotin | Vifor Consumer Health SA |
| Rudolac | Streuli Pharma AG |
| Ryzodeg 100 E/ml | Novo Nordisk Pharma AG |
| Salazopyrin EN | Pfizer PFE Switzerland GmbH |
| Salazopyrin Tabletten | Pfizer PFE Switzerland GmbH |
| Salofalk 1000 Rektalschaum | Vifor SA |
| Salofalk 250/500 Filmtabletten | Vifor SA |
| Salofalk 250/500/1 g Suppositorien | Vifor SA |
| Salofalk 4 g/2 g Klysmen | Vifor SA |
| Salofalk Granulat | Vifor SA |
| Salvia Wild | Dr. Wild & Co. AG |
| Sanukehl Cand D5 hom Injektionslsg | ebi-pharm ag |
| Sanukehl Cand D6 hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Sanukehl Salm D6 hom Injektionslsg | ebi-pharm ag |
| Sanukehl Salm D6 hom Tropfen | ebi-pharm ag |

| produit | fabricant |
|---|---------------------------------------|
| Saxenda | Novo Nordisk Pharma AG |
| Schoenenberger naturreiner Heilpflanzensaft Artischocke | Dr. Dünner AG |
| Schoenenberger naturreiner Heilpflanzensaft Löwenzahn | Dr. Dünner AG |
| Schweden-Mixtur «H» | Hänseler AG |
| Selenase peroral | Pierre Fabre Pharma AG |
| Selenase pro injectione | Pierre Fabre Pharma AG |
| Selenokehl hom Injektionslsg | ebi-pharm ag |
| Selenokehl hom Tropfen | ebi-pharm ag |
| Selomida Verdauung | Omida AG |
| Siccoral Lsg, Spray | Drossapharm AG |
| Sidroga Abführtee | Sidroga AG |
| Sidroga Fenchel Tee | Sidroga AG |
| Sidroga Gallen- und Lebertee N | Sidroga AG |
| Sidroga Hals- und Rachentee | Sidroga AG |
| Sidroga Kamillenblüten Tee | Sidroga AG |
| Sidroga Löwenzahn Tee | Sidroga AG |
| Sidroga Magen-Darm Verdauungstee | Sidroga AG |
| Sidroga Pfefferminzblätter Tee | Sidroga AG |
| Sidroga Schafgarbe Tee | Sidroga AG |
| Sidroga Verveine Tee | Sidroga AG |
| Sidroga Wermut Tee | Sidroga AG |
| Siesta-1 | Dr. Heinz Welti AG |
| Similasan Leber-Galle-Beschwerden hom Glob | Similasan AG |
| Similasan Magenbrennen hom Glob, hom Tabl | Similasan AG |
| Similasan Magen-Darm-Beschwerden hom Glob | Similasan AG |
| Similasan Nervöse Bauchkrämpfe hom Glob | Similasan AG |
| Similasan Reise-Beschwerden hom Glob, hom Tabl | Similasan AG |
| Similasan Verstopfung hom Glob | Similasan AG |
| Similasan Zahnungs-Beschwerden hom Glob | Similasan AG |
| Softala-X Dragées | Axapharm AG |
| Solcoseryl Dental-Adhäsivpaste | MEDA Pharmaceuticals Switzerland GmbH |
| Solmag 300 | Nutrimed AG |

| produit | fabricant |
|--|-------------------------------------|
| Starlix/Starlix mite | Novartis Pharma Schweiz AG |
| Stomacine Elixier | Steinberg Pharma AG |
| Strath Leber Galle Tropfen | Bio-Strath AG |
| Strath Magentropfen Tropfen | Bio-Strath AG |
| Strath Rekonvaleszenz Tropfen Tropfen | Bio-Strath AG |
| Strath Schleimhaut-Tropfen Tropfen | Bio-Strath AG |
| Sulfarlem S25 | Recordati AG |
| Suliqua | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Supradyn energy neue Formel Brausetabletten/Filmtabletten | Bayer (Schweiz) AG |
| Supradyn Vital 50+ neue Formel Brausetabletten/Filmtabletten | Bayer (Schweiz) AG |
| SymbioDetox | Biomed AG, |
| Tasectan Kaps, Pulv | Vifor Consumer Health SA |
| Tavolax | Vifor Consumer Health SA |
| Tenderdol Gel | Vifor Consumer Health SA |
| Tonoglutal N | Dr. Wild & Co. AG |
| Toujeo SoloStar | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Toxex hom Glob | ebi-pharm ag |
| Toxex hom spag Tropfen | ebi-pharm ag |
| Trajenta | Boehringer Ingelheim (Schweiz) GmbH |
| Transipeg/Transipeg Forte | Mundipharma Medical Company |
| Tresiba | Novo Nordisk Pharma AG |
| Trilagavit | Lagap SA |
| Trulicity | Eli Lilly (Suisse) SA |
| Uluxan Pastillen | argento com GmbH |
| Ursochol | Zambon Switzerland Ltd |
| Ursodiol Zentiva/Ursodiol RR Zentiva | Sanofi-Aventis (Suisse) SA |
| Ursofalk 500 mg Filmtabletten | Vifor SA |
| Ursofalk Kapseln, Suspension | Vifor SA |
| Valverde Verstopfung Filmtabletten | Sidroga AG |
| Valverde Verstopfung Sirup | Sidroga AG |
| Vancocin Kapseln | Teva Pharma AG |
| Velmetia | A. Menarini AG |

| produit | fabricant |
|---|---------------------------|
| Victoza | Novo Nordisk Pharma AG |
| Vi-De 3 Monatsdosis, Lösung zum Einnehmen im Einzeldosisbehältnis | Dr. Wild & Co. AG |
| Vi-De 3 | Dr. Wild & Co. AG |
| Vigor Eleutherococcus Kaps | Herbamed AG |
| Vimizim 1 mg/ml | DRAC AG |
| Vipdomet | Takeda Pharma AG |
| Vipidia | Takeda Pharma AG |
| Vita Biotin 5 mg | Vita Health Care AG |
| Vita D3 Lösung zum Einnehmen | Streuli Pharma AG |
| Vita-Gerin Geistlich | Geistlich Pharma AG |
| Vitaguarin Gran | Hepart AG |
| Vital Curaden 49+ Kaps | Curaden AG |
| Vitamin B1 Streuli Tabletten | Streuli Pharma AG |
| Vitamin B2 Streuli Ampullen | Streuli Pharma AG |
| Vitamin B2 Streuli Dragées | Streuli Pharma AG |
| Vitamin B6 Streuli Injektionslösung | Streuli Pharma AG |
| Vitamin B6 Streuli Tabletten | Streuli Pharma AG |
| Vitamin C Streuli | Streuli Pharma AG |
| Vitamin D3 Sandoz Tabletten | Sandoz Pharmaceuticals AG |
| Vitamin D3 Streuli Injektionslösung | Streuli Pharma AG |
| Vitamin D3 Streuli Lösung zum Einnehmen | Streuli Pharma AG |
| Vitamin D3 Wild | Dr. Wild & Co. AG |
| Vitamin E-Mepha Kapseln | Mepha Pharma AG |
| Vitango | Schwabe Pharma AG |
| Vitarnin Brausetabletten | Dr. Grossmann AG Pharmaca |
| Vokanamet | Janssen-Cilag AG |
| VPRIV 200 U/400 U | Shire Switzerland GmbH |

| produit | fabricant |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Wala Bitter Elixier | WALA Schweiz GmbH |
| Wala Echinacea Mundspray | WALA Schweiz GmbH |
| Weleda Amara-Tropfen | Weleda AG |
| Wiewohl flüssig | Wiewohl Diethelm AG |
| Wonnensteiner Kraftessenz Elixier | Kloster Wonnenstein |
| Xelevia | A. Menarini AG |
| Xenical Kapseln | CPS Cito Pharma Services GmbH |
| Xifaxan | Alfasigma Schweiz AG |
| Xigduo XR | AstraZeneca AG |
| XL-S MEDICAL Booster | Interdelta SA |
| XL-S MEDICAL Extra Fort3 | Interdelta SA |
| X-Prep | Mundipharma Medical Company |
| Xultophy | Novo Nordisk Pharma AG |
| Zantic Injektionslösung | GlaxoSmithKline AG |
| Zavesca | Actelion Pharmaceuticals Ltd |
| Zeller Balsam flüssig | Max Zeller Söhne AG |
| zeller feigen mit Senna Filmtabletten | Max Zeller Söhne AG |
| Zeller Feigen mit Senna Sirup | Max Zeller Söhne AG |
| zeller magen | Max Zeller Söhne AG |
| Zink Biomed 20 | Biomed AG |
| Zintona Kaps | Chrisana GmbH |
| ZIVEREL Lösung zum Einnehmen | Norgine AG |
| Zofran i.v. | Novartis Pharma Schweiz AG |
| Zofran oral | Novartis Pharma Schweiz AG |
| Zymafluor | MEDA Pharma GmbH |

Annexe 2 : analyse des risques

L'analyse des risques intègre une systématique d'évaluation. Cela permet de quantifier les risques (en comptant les points obtenus). Ces points sont reportés sur un graphique avec le risque de sous-approvisionnement (sur l'axe x) et l'impératif médical (sur l'axe y). La matrice ainsi obtenue permet à l'AEP de recommander la marche à suivre (aucune mesure à prendre / obligation de notifier / stockage obligatoire).

L'évaluation repose sur les critères suivants :

Risques pour l'approvisionnement

- situation sur le marché :
 - part de marché du principe actif rapportée au diagnostic
 - part de marché pour le produit ATC5 (principe actif)
- chaîne d'approvisionnement
 - nombre de fabricants du principe actif en tant qu'entreprise principale fabriquant le médicament original et le générique
 - nombre de fabricants du principe actif au titre de réserve (préciser chaque produit)
 - nombre de fabricants par forme galénique (préciser chaque produit)
 - nombre de fabricants pour l'emballage (préciser chaque produit)
- ruptures de stock survenues dans les 3 derniers mois (si connues)
- ampleur de l'approvisionnement (quantités stockées) chez les fabricants

Impératif médical

- gravité de la maladie
- * urgence thérapeutique
- fréquence du diagnostic (combien de patients en Suisse sont concernés par an)
- importance médicale (avis des experts)
- traitements alternatifs (autres principes actifs, avis des experts)
- chemin d'accès clinique (nécessité thérapeutique, avis des experts)

Les données précises – permettant d'évaluer le risque de sous-approvisionnement – sont confidentielles et ne peuvent donc pas être publiées.