Mode d'emploi

PEDeDose

Outil d'aide à la décision clinique en matière de posologie dédié aux professionnels de la santé

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Table des matières

1 Généralités 4
1.1 Droit d'auteur 4
1.2 Accessibilité 5
1.3 Langue 5
1.4 Données techniques et configuration système 6
1.5 Usage prévu 6
1.6 Spécification d'utilisation 6
1.6.1 Indication médicale 6
1.6.2 Groupes de patients cible 7
1.6.3 Utilisateurs prévus 7
a) Utilisateurs finaux 7
b) Intégrateurs de systèmes 7
c) Opérateurs 7
1.6.4 Environnement d'utilisation 7
1.6.5 Contre-indications 7
1.6.6 Mises en garde, précautions et / ou mesures 8
1.6.7 Formation 8
1.7 Risques résiduels 8
1.8 Bénéfices cliniques 8
1.9 Capacité technique 8
2 Posologies 9
2.1 Âge et poids 10
2.2 Posologies pour les prématurés et les nouveau-nés 12
2.3 Répétitions / fréquence d'administration 14
2.4 Doses maximales 14
2.5 Grade de recommandation 15
3 Calcul 16
3.1 Calcul de la posologie 16
3.2 Données du patient : base de calcul 16
3.3 Calcul des posologies pour un prématuré 17
3.4 Ajustement posologique en cas d'insuffisance rénale 18
4 Web-service 19
4.1 Revérification de la posologie 20

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

5 Produits ____ *21*
5.1 Produits affectés aux jeux de données de posologie ____ 21
5.2 Listes de produits ____ 21
6 Fonctions d'utilisation ____ *22*
6.1 Loupe ____ 22
6.2 Impression ____ 22
7 Mode d'emploi détaillé ____ *22*
7.1 Données du patient ____ 22
7.2 Recherche ____ 25
7.2.1 Recherche par principe actif ____ 25
7.2.2 Recherche par indication ____ 34
7.2.3 Recherche par produit ____ 39
7.3 Calcul de la posologie ajustée en cas d'insuffisance rénale ____ 44
7.3.1 Affichage de la posologie ajustée ____ 44
7.3.2 Affichage si aucune posologie ajustée n'a été calculée ____ 46
7.3.3 Présentation lors de la recherche par principe actif ou par indication ____ 48
7.3.4 Présentation lors de la recherche par produit ____ 49
7.4 Code ATC ____ 51
7.5 Abréviations ____ 52
7.6 Références ____ 53
8 Procédure de réclamation et de retour ____ *54*
9 Coordonnées ____ *55*
9.1 Généralités ____ 55
9.2 Adresses internet de l'application PEDeDose ____ 55
10 Étiquette principale ____ *55*
11 Certifications ____ *56*
12 Annexes ____ *56*

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

1 Généralités

Fournissant des informations posologiques spécifiques au patient en fonction du poids, de l'âge et, le cas échéant, de la taille ou de la fonction rénale, le produit PEDeDose a pour but d'aider les professionnels de la santé à prescrire des médicaments. Les recommandations de posologie individuelle peuvent être calculées au moyen du calculateur intégré. Les informations relatives à la posologie sont stockées dans une base de données faisant partie intégrante du produit.

Le produit n'a pas pour objectif de se substituer à la décision du professionnel de la santé quant au choix et à la posologie du médicament, mais plutôt de l'aider à prendre sa décision en lui fournissant des données spécifiques au patient.

PEDeDose propose des informations relatives à la posologie dans trois langues (allemand, français et anglais). Les posologies sont disponibles en recherchant par principe actif, produit (principalement ceux disponibles sur le marché suisse), indication ou code ATC. Les informations fournies par PEDeDose (par ex. indications, posologies, « Remarques générales ») peuvent concerner soit l'utilisation « on-label », soit l'utilisation « off-label » d'un médicament donné. Pour évaluer s'il s'agit d'une utilisation « on-label » ou « off-label », les professionnels de la santé doivent consulter l'information professionnelle sur le médicament. La décision finale quant à l'utilisation d'un médicament « off-label » revient toujours au professionnel de la santé chargé du traitement. PEDeDose est disponible pour les professionnels de la santé en Europe. Pour le marché suisse, des informations additionnelles (non exhaustives) (par ex. préparation ou application d'un médicament) sont fournies en allemand et en français pour certains produits.

La base de données PEDeDose ne prétend pas à l'exhaustivité.

La dernière version du mode d'emploi est disponible sur www.pededose.ch. L'utilisateur doit toujours disposer sous sa propre responsabilité d'une version imprimée et actuelle. Les intégrateurs de systèmes reçoivent également les annexes I (Web service manual PEDeDose) et II (Deep links advanced manual PEDeDose) pour l'intégration du web-service ou des liens profonds dans les systèmes primaires.

Si vous souhaitez recevoir le mode d'emploi en version papier, veuillez contacter PEDeus Health SA (voir chapitre 9.1).

1.1 Droit d'auteur

Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA. Tous droits réservés.

Aucune des informations contenues dans le présent document ne peut être modifiée, copiée, reproduite ou transmise par quelque moyen que ce soit sans l'accord écrit préalable de PEDeus Health. Le présent mode d'emploi est exclusivement dédié aux professionnels de la santé. Il n'est pas destiné à être distribué au public et ne peut pas être utilisé à des fins commerciales. PEDeus Health n'assume aucune responsabilité pour toute erreur, toute faute ou tout dommage découlant de l'utilisation d'un mode d'emploi PEDeDose modifié sans l'accord écrit préalable de PEDeus Health.

Dans le mode d'emploi, PEDeus Health SA est désigné PEDeus Health.

1.2 Accessibilité

PEDeDose est destiné à être utilisé par des professionnels de la santé. Des solutions de connexion de pointe existant dans la branche limitent l'accès au produit.

PEDeDose est généralement accessible 24 heures sur 24 / 365 jours par an sous réserve de circonstances imprévues. PEDeDose peut uniquement être utilisé par les utilisateurs inscrits. Les utilisateurs individuels ont également la possibilité de s'enregistrer via swiss rx login.

La connexion via swiss-rx-login est limitée, dans PEDeDose, au type d'utilisateur « professionnel académique habilité à remettre des médicaments » sur la base des données personnelles selon le registre des professions médicales de l'office fédéral de la santé publique (Suisse).

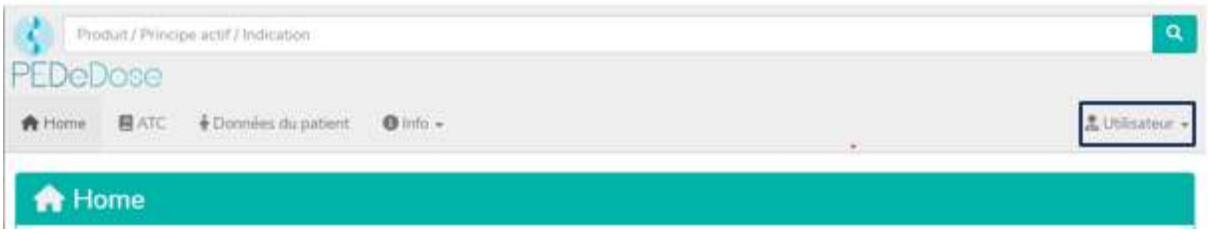
1.3 Langue

PEDeDose est disponible en allemand, en français et en anglais.

La langue est sélectionnée en haut à droite de l'écran d'accueil, voir ci-après :



Une fois connecté, la langue peut être sélectionnée en cliquant sur le bouton « Utilisateur », voir ci-après :



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

La langue souhaitée peut être sélectionnée dans le menu déroulant, voir ci-après :



1.4 Données techniques et configuration système

La configuration système minimale est de 320 pixels (largeur d'écran) et de 480 pixels (hauteur d'écran). Le changement pour la version mobile intervient à moins de 768 pixels. PEDeDose est conçu pour être utilisé sur PC, tablettes et téléphones portables (« responsive design »).

Il est recommandé à l'utilisateur d'installer un logiciel antivirus sur son système.

PEDeDose fonctionne sur les navigateurs les plus courants (par ex. Chrome, Edge, Safari, etc., dernière version).

Ce mode d'emploi s'applique aux versions PEDeDose 3.1.X ou jusqu'à ce qu'une nouvelle version soit publiée. Il remplace la version précédente.

1.5 Usage prévu

Le produit PEDeDose comprenant le logiciel PEDeDose aide les professionnels de la santé dans le domaine de la médication en mettant à disposition des recommandations de posologie spécifiques aux patients en s'appuyant sur le poids corporel, l'âge et éventuellement la taille ou la fonction rénale. Le calculateur intégré permet de calculer des recommandations de posologie individuelle. Les données des recommandations de posologie se trouvent dans une base de données qui fait partie du logiciel.

Le logiciel n'est pas conçu pour le pilotage des processus cliniques automatisés. La décision finale en matière de médication appartient au professionnel de santé en charge du traitement.

1.6 Spécification d'utilisation

1.6.1 Indication médicale

PEDeDose met à disposition des informations quant à la médication et des recommandations de posologie individuelles pour différentes indications.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

1.6.2 Groupes de patients cible

PEDeDose est utilisé pour tous les groupe d'âge, y compris les nouveau-nés (nés à terme et prématurés), nourrissons, enfants en bas âge, enfants, adolescents et adultes.

Aucune réserve n'est définie en ce qui concerne l'état de santé des patients.

1.6.3 Utilisateurs prévus

a) Utilisateurs finaux

PEDeDose est exclusivement prévu pour l'utilisation par des professionnels de la santé (personnel médical ou pharmaceutique, p.ex. médecins, infirmières/infirmiers, pharmaciens/pharmaciennes).

b) Intégrateurs de systèmes

Les développeurs peuvent intégrer PEDeDose dans des systèmes primaires, tels les systèmes d'information clinique.

c) Opérateurs

La gestion des données PEDeDose est réalisée exclusivement par des opérateurs (employés de PEDeDose) qui sont des professionnels de la médecine ou de la pharmacie.

1.6.4 Environnement d'utilisation

PEDeDose est utilisé soit de manière autonome (standalone, site internet), soit intégré dans un système primaire, tel un système d'information clinique.

Les utilisateurs prévus ont accès à PEDeDose à partir de différents environnements, y compris l'accès à partir des cliniques/hôpitaux, ambulances, cabinets médicaux, pharmacies et à domicile.

1.6.5 Contre-indications

Non applicable

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

1.6.6 Mises en garde, précautions et / ou mesures

Les mises en garde et précautions suivantes doivent être pris en compte par l'utilisateur :

- Si un utilisateur saisit des données incorrectes ou si des données sont saisies (involontairement) dans PEDeDose par une autre personne à l'insu de l'utilisateur, les résultats obtenus peuvent s'avérer incorrects.
- Il est possible que PEDeDose soit temporairement ou partiellement indisponible.
- L'utilisateur peut manquer des alertes pour différentes raisons (par ex. interruption du flux de travail, distraction).
- Les informations et données peuvent ne pas être visibles dans leur intégralité sur certains (petits) écrans.
- Le système étant basé sur des technologies informatiques, la performance peut se retrouver altérée suite à des actes de cybercriminalité.

1.6.7 Formation

Aucune formation spécifique n'est nécessaire pour l'utilisation de PEDeDose. Les utilisateurs sont dans l'obligation d'utiliser PEDeDose en respectant le mode d'emploi qui peut être consulté à tout moment.

1.7 Risques résiduels

Tous les risques associés à PEDeDose ont été réduits autant que possible à un niveau acceptable par des mesures appropriées (risques résiduels d'intoxication par surdosage et mesures thérapeutiques insuffisantes ou retardées). Les bénéfices de PEDeDose l'emportent clairement sur ces risques résiduels.

1.8 Bénéfices cliniques

Les différentes fonctions de PEDeDose se traduisent par un bénéfice pour le patient qui peut être considéré comme un bénéfice clinique secondaire (indirect). Les bénéfices cliniques comprennent la réduction des erreurs de médication liées à la posologie et la réduction du temps nécessaire au calcul de la posologie.

1.9 Capacité technique

La capacité technique des logiciels de dispositifs médicaux comprend leur capacité à générer les données de sortie attendues sur la base des données d'entrée de manière exacte, fiable et précise. La capacité technique a été vérifiée dans le cadre de la vérification du cycle de vie du logiciel appliqué. Tous les tests ont été satisfaits.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

2 Posologies

Le nombre d'études cliniques sur les posologies chez les enfants est limité. Les posologies indiquées ont été examinées avec soin sur la base de la littérature disponible et des pratiques communes des médecins de l'hôpital universitaire pédiatrique de Zurich ou d'autres hôpitaux/cliniques pédiatriques. Pour mieux évaluer la précision des posologies, un grade de recommandation (A-D) est précisé à droite des posologies (voir chapitre 2.5).

A l'exception de la fonction rénale réduite, ces posologies ne prennent toutefois pas en compte les caractéristiques individuelles, comme par exemple insuffisance d'un autre organe, interactions médicamenteuses, surpoids/obésité, sous-poids, hypoalbuminémie, hyperbilirubinémie ou polymorphisme génétique. La fonction rénale n'est prise en compte que si les propriétés pharmacocinétiques du principe actif sont suffisamment connues. En raison des avancées de la science et des dernières découvertes, les données répertoriées dans PEDeDose sont soumises à une mise à jour permanente et une amélioration continue.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

2.1 Âge et poids

Dans PEDeDose, chaque posologie est associée à un âge et/ou un poids. Chez les prématurés et les nouveau-nés, les posologies peuvent également être associées à l'âge postnatal (APN).

Le tableau suivant explique à l'aide d'exemples comment interpréter l'âge et le poids.

Symbole/âge ou poids	Explication
<x	âge/poids inférieur à x an(s)/kg
≥x	âge/poids supérieur ou égal à x an(s)/kg
a - b	d'un âge/poids de a (âge/poids a inclus) à un âge/poids de b (âge/poids b non inclus)
10 j - 6 mois	de 10 jours à 6 mois moins 1 jour
6 mois - 12 a	de 6 mois et 0 jour à 11 ans et 364 jours
≥12 a	à partir du 12ème anniversaire
1 j - 28 j	de 1 à 27 jours inclus (prématurés non inclus)
<28 j	nouveau-nés (y compris prématurés) jusqu'à un âge de 27 jours inclus
APM 32 sem - APM 36 sem	d'un âge post menstruel de 32 semaines et 0 jour à 35 semaines et 6 jours inclus
APN <7 j	jusqu'à un âge postnatal de 6 jours inclus
APN ≥7 j	à partir d'un âge postnatal de 7 jours inclus
<50 kg	poids inférieur à 50 kg
5 - 40 kg	de 5.00 à 39.99 kg

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Une posologie peut être valide pour un « âge », un « âge ET un poids », un « âge OU un poids » ou un « poids », voir tableau suivant.

Symbole/âge, poids	Explication
1 a - 18 a	valide pour la tranche d'âge de 1 an à 17 ans et 364 jours ; le poids n'a pas d'importance
1 a - 18 a et <50 kg	valide pour la tranche d'âge de 1 an à 17 ans et 364 jours ET un poids inférieur à 50 kg
1 a - 18 a ou <50 kg	valide pour la tranche d'âge de 1 an à 17 ans et 364 jours OU un poids inférieur à 50 kg
≥50 kg	valide pour un poids supérieur ou égal à 50 kg ; l'âge n'a pas d'importance
5 - 40 kg	valide pour un poids de 5.00 kg à 39.99 kg ; l'âge n'a pas d'importance

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

2.2 Posologies pour les prématurés et les nouveau-nés

La plupart des posologies chez les prématurés et les nouveau-nés sont basées sur l'âge (resp. l'APM) et/ou le poids, comme celles des enfants plus âgés.

Cependant, certaines posologies pour les prématurés et les nouveau-nés s'appuient aussi sur l'âge postnatal (APN), généralement en plus de l'âge post menstruel et/ou du poids. La figure suivante illustre ces relations avec l'exemple de l'indométacine IV, utilisée dans le traitement du canal artériel persistant.

Principe actif Indométacine
Indication persistance du canal artériel (PDA)
Voie d'administration IV, parenterale

Posologie calculée

Posologies générales

Age/APM	Poids	APN	Voie d'admin	Type de dose	Posologie	Fréq d'admin	Dose unitaire max	Dose max journalière	Remarques	GR	Réf
APM <28 sem			IV		**0.1 mg/kg/dose**				3 doses à des intervalles de 12-24 h chacune ; en perf sur 20-30 min	(A)	
APM ≥28 sem et <1.75 kg			IV	1ère dose	**0.2 mg/kg/dose**				0 h, 2ème dose 12-24 h plus tard ; en perf sur 20-30 min	(A)	
APM ≥28 sem et	<1.75 kg	et APN <2 j	IV	2ème+3ème dose	**0.1 mg/kg/dose**				à des intervalles de 12-24 h chacune ; en perf sur 20-30 min	(A)	
APM ≥28 sem et	<1.75 kg	et APN 2 - 7 j	IV	2ème+3ème dose	**0.2 mg/kg/dose**				à des intervalles de 12-24 h chacune ; en perf sur 20-30 min	(A)	
APM ≥28 sem et	<1.75 kg	et APN 7 - 28 j	IV	2ème+3ème dose	**0.25 mg/kg/dose**				à des intervalles de 12-24 h chacune ; en perf sur 20-30 min	(A)	

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Si l'âge postnatal (APN) est applicable pour la posologie d'un enfant, les combinaisons suivantes sont possibles :

Âge/APM, APN, poids	**Explication**
APM <40 sem et APN <8 j	s'applique à un enfant prématuré dont l'âge post menstruel est inférieur à 40 semaines et l'âge postnatal inférieur à 8 jours
0 - 8 j et APN ≥8 j	s'applique à un ancien prématuré dont l'âge corrigé est de 0 à 7 jours inclus et dont l'âge postnatal est de 8 jours ou plus
0 – 8 j et APN <8 j	s'applique à un enfant né à terme âgé de moins de 8 jours
APM 32 sem - 36 sem et <2 kg	s'applique à un prématuré dont l'âge post menstruel se situe entre 32 semaines et 35 semaines et 6 jours, et dont le poids est inférieur à 2.000 kg
APM <40 sem et <2 kg et APN <7 j	s'applique à un prématuré dont l'âge post menstruel est inférieur à 40 semaines et le poids inférieur à 2.000 kg, et dont l'âge postnatal est inférieur à 7 jours
APN <8 j	s'applique à un nouveau-né (prématuré ou à terme) dont l'âge postnatal est inférieur à 8 jours ; l'âge post menstruel et le poids n'ont pas d'importance

Les âges suivants sont utilisés dans le contexte de la prématurité:

- Âge postnatal (APN) = nombre de jours de vie à partir de la naissance
- Âge post menstruel (APM) = somme de l'âge gestationnel à la naissance et de l'âge postnatal (utilisé dans PEDeDose uniquement pour les prématurés)
- Âge chronologique (Achron) = nombre de jours de vie (ou mois, années) à partir de la naissance
- Âge corrigé (Acorr) = âge chronologique moins les semaines manquantes pour atteindre les 40 semaines de grossesse (= âge chronologique plus âge gestationnel à la naissance moins 40 semaines)

On parle de prématurité lorsque l'enfant naît avant 37 semaines de grossesse révolues. Pour le calcul de la posologie, les nouveau-nés nés avant 37 semaines de grossesse révolues sont considérés comme

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

prématurés jusqu'à un âge post menstruel de 39 semaines et 6 jours. À partir d'un âge post menstruel de 40 semaines et 0 jour, l'âge corrigé est utilisé si prématurité et l'âge gestationnel ont été saisis. Le calcul selon l'âge corrigé est maintenu jusqu'à la fin du 36ème mois (âge chronologique), après quoi la posologie est calculée en fonction de l'âge chronologique.

Les différents « âges » suivants peuvent s'appliquer aux données sur l'âge figurant dans la colonne Âge/APM du site internet :

- âge post menstruel (APM): pour les prématurés
- âge corrigé (Acorr): pour les anciens prématurés (APM ≥40 sem jusqu'à 36 mois)
- âge chronologique (Achron): pour les enfants nés à terme et les anciens prématurés ≥36 mois

2.3 Répétitions / fréquence d'administration

La fréquence d'administration est indiquée soit en nombre de répétitions par jour, soit en intervalle entre les doses (en heures). Le nombre de répétitions par jour correspond au nombre de doses sur 24 heures à des intervalles de temps également grands. Le tableau suivant montre à l'aide de quelques exemples comment le nombre de répétitions [Fréq d'admin] doit être interprété :

Admin/j	**Intervalle de temps**
1 x par jour	une dose toutes les 24 h
2 x par jour	une dose toutes les 12 h
3 - 4 x par jour	une dose toutes les 6 h à toutes les 8 h
6 x par jour	une dose toutes les 4 h
toutes les 24 h	une dose toutes les 24 h
toutes les 6 - 8 h	une dose toutes les 6 h à toutes les 8 h

2.4 Doses maximales

La dose unitaire maximale et/ou la dose maximale journalière sont parfois indiquées dans la base de données. L'interprétation des doses maximales est difficile chez les enfants. La dose principale est indiquée par kg de poids corporel alors que la dose maximale l'est comme dose fixe, sans indication de poids corporel. Il convient donc d'interpréter cette dose maximale comme suit : la dose principale est valide jusqu'au poids (« limite ») pour lequel la dose maximale est atteinte. Si le poids de l'enfant est inférieur à cette « limite », il ne faut pas administrer la dose maximale. Si le poids de l'enfant est supérieur à cette « limite », la dose n'est plus calculée en kg par poids corporel, mais la dose maximale est administrée.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Ci-après un exemple concernant les explications ci-dessus :

Principe actif	Âge	Posologie	Dose unitaire maximale
X	28 j – 18 a et <50 kg	10 mg/kg/dose	400 mg/dose

Lorsqu'un enfant pèse <40 kg, il ne faut pas administrer la dose unitaire maximale, mais il faut calculer la posologie à l'aide de la formule 'poids corporel en kg x dose en mg/kg/dose'. Pour un enfant de 20 kg, cela correspond à une posologie de 200 mg/dose.

Lorsqu'un enfant pèse ≥40 kg et <50 kg, on lui administre la dose unitaire maximale de 400mg/dose (40 kg x 10 mg/kg/dose. Pour les enfants dont le poids est supérieur à 40 kg, aucun calcul n'aura lieu car la dose unitaire maximale est atteinte et ne doit pas être dépassée.

La calculation dans PEDeDose tient compte des doses maximales dans ses calculs.

2.5 Grade de recommandation

Le grade de recommandation fait référence à la dose principale, non à la dose unitaire maximale ou maximale journalière. La classification est divisée en quatre grades, de A à D. En cas de références multiples, le grade de recommandation se réfère au niveau le plus élevé.

Grade de recommandation	Explication
A	Examen systématique d'un essai randomisé contrôlé (ERC) ; étude randomisée contrôlée bien planifiée ; principe tout ou rien (autorisation par les autorités suisses depuis le 01/01/2011)
(A)	Examen systématique d'un essai randomisé contrôlé (ERC) ; étude randomisée contrôlée simple bien planifiée ; principe tout ou rien (autorisation par les autorités suisses avant 2011)
B	Revues systématiques d'études de cohorte bien planifiées ; études de cohorte individuelles bien planifiées (et ERC avec faible suivi) ; étude recherches sur les résultats ; revues systématiques d'études cas-témoins ; étude cas-témoin unique
C	Séries de cas ; mauvaises études de cohorte et études cas-témoins
D	Opinion d'expert sans évaluation clinique explicite ; modèles physiologiques ; comparaisons ; principes ; quelques études de cas

Si une posologie n'est pas située entre les limites indiquées de la littérature, mais à l'extérieur de celles-ci pour des aspects partiels, le grade de recommandation est abaissé d'un niveau.

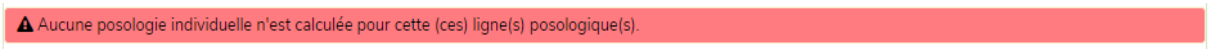
 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

3 Calcul

Si l'utilisateur utilise la version PEDeDose sans calculateur (site internet PEDeDose), ce point ne s'applique pas.

3.1 Calcul de la posologie

Le site internet PEDeDose permet de calculer les posologies pour un patient après avoir saisi la date de naissance, le poids corporel et, si nécessaire, la taille. Pour les prématurés, l'âge gestationnel à la naissance est aussi saisi. Pour les posologies liées à la surface corporelle, cette dernière est estimée sur la base de la formule de Mosteller[1]. Certains jeux de données ne permettent pas de calculer une posologie. Dans un tel cas, un message d'alerte correspondant s'affiche.



3.2 Données du patient : base de calcul

Les valeurs suivantes sont autorisées pour le poids et la taille, voir tableau ci-après.

	Minimum	**Maximum**
Poids [kg]	0.25	200
Taille [cm]	20	250

Si une valeur hors de ces limites est saisie, un message d'erreur s'affiche.

La plausibilité des données saisies du patient est vérifiée sur la base des courbes de percentiles[2,3] (poids et taille) s'il s'agit d'un enfant en-dessous de 18 ans. Un avertissement apparaît en cas de poids et/ou de taille inférieurs au 1er ou supérieurs au 99ème percentile. Pour les prématurés, un avertissement apparaît en cas de poids et/ou de taille inférieurs au 3ème ou supérieurs au 97ème percentile.

Chez les patients obèses, le dosage est complexe ; différents facteurs/critères doivent être pris en considération. C'est pour cela que PEDeDose permet de calculer l'IMC, lequel indique à l'utilisateur s'il a besoin de vérifier davantage la posologie. Grâce à la saisie du poids et de la taille, le calculateur peut déterminer l'IMC de l'enfant, qui s'affiche en-dessous de la posologie calculée. Consulter la fiche d'information « Les posologies médicamenteuses chez l'enfant en surpoids » (www.pededose.ch, « Info »).

Les données du patient sont enregistrées aussi longtemps que l'utilisateur est connecté. S'il se déconnecte ou ferme le navigateur, les données du patient sont supprimées.

[1] *Mosteller RD. Simplified calculation of body surface area. N Engl J Med 1987; 317(17): 1098.*
[2] *Braegger C et al. Nouvelles courbes de croissance pour la Suisse. Paediatrica 2011; 22(1): 9-11.*
[3] *Pédiatrie Suisse. Recommandation de pédiatrie suisse pour maintenir les courbes de croissance. Octobre 2020. Accès en ligne 08/2021.*

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

3.3 Calcul des posologies pour un prématuré

Chez les prématurés, l'âge gestationnel à la naissance (semaines et jours) doit également être saisi avec les données du patient.

On définit comme prématurés les enfants nés avant la fin de la 37ème semaine de grossesse. Pour le calcul de la posologie, les nouveau-nés nés avant 37 semaines de grossesse révolues sont considérés comme prématurés jusqu'à un âge post menstruel (APM) de 39 semaines et 6 jours. À partir d'un âge post menstruel (APM) de 40 semaines et 0 jour, l'âge corrigé est utilisé si prématurité et l'âge gestationnel ont été saisis. Le calcul selon l'âge corrigé (Acorr) s'applique jusqu'à la fin du 36ème mois (âge chronologique (Achron)), la posologie est ensuite calculée sur la base de l'âge chronologique (Achron).

Les vaccins actifs font exception à cette règle ; ils sont calculés et affichés selon l'âge chronologique (Achron).

Ci-dessous quelques exemples :

Un prématuré né à un âge gestationnel de 32 semaines (AG 32 0/7 SA) il y a 2 jours (APN 2 j), c.-à-d. dont l'âge post menstruel actuel est de 32 semaines et 2 jours (APM 32 2/7 sem) :



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Un prématuré né à un âge gestationnel de 35 semaines et 3 jours (AG 35 3/7 SA) il y a 5 semaines (APN 5 sem), c.-à-d. dont l'âge corrigé actuel est de 3 jours (Acorr 3 j) :



Un ancien prématuré (GA 35 3/7 SA) né il y a 4 ans, c.-à-d. dont l'âge chronologique actuel est de 4 ans (Achron 4 a 0 mois) :



3.4 Ajustement posologique en cas d'insuffisance rénale

Chez les patients présentant une fonction rénale réduite, la posologie peut être ajustée en fonction de la fonction rénale du patient et de la fraction d'élimination extrarénale (valeur Q_0) du principe actif. Selon le principe actif, l'ajustement consiste en soit à réduire la dose, soit à prolonger l'intervalle entre deux doses. Cette fonction n'est toutefois pas disponible pour tous les principes actifs.

Pour ajuster la posologie en raison d'une insuffisance rénale, il faut en outre saisir le sexe dans les données du patient, sélectionner un paramètre de laboratoire et en saisir la valeur. Les paramètres de laboratoire disponibles sont la créatinine sérique [µmol/L], la cystatine C [mg/L] et le débit de filtration glomérulaire (DFG) [mL/min/1.73 m^2]. Comme il existe d'autres méthodes moins utilisées que la créatinine sérique et la cystatine C pour estimer ou mesurer directement le DFG, PEDeDose offre également la possibilité de saisir directement le DFG.

La plausibilité des paramètres de laboratoire saisis est vérifiée. Un avertissement s'affiche si la valeur saisie est inférieure ou supérieure à un certain seuil. Comme le DFG peut fortement fluctuer dans certains cas, il faut veiller à toujours saisir une valeur mesurée récente.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Le débit de filtration glomérulaire estimé (DFGe), qui est un indicateur de la fonction rénale, est calculé sur la base du paramètre de laboratoire saisi au moyen de formules empiriques publiées[4,5,6,7]. La créatinine sérique permet de calculer le DFGe à partir d'un âge de 7 jours pour les enfants nés à terme ou d'un âge corrigé de 28 jours pour les anciens prématurés. Dans les premiers jours suivant la naissance, le DFG est encore si variable qu'il est trop incertain d'ajuster la posologie en fonction du DFG. La cystatine C permet de calculer le DFGe à partir d'un âge de 1 an.

Ensuite, le %DFGe est calculé en tant que pourcentage du DFG normal (valeur de référence chez les personnes en bonne santé). Chez les enfants <1 an, différentes valeurs de référence de DFG sont utilisées selon l'âge pour calculer le pourcentage de DFGe[8], chez les patients ≥1 an, un DFG de 120 mL/min/1.73 m^2 est considéré comme correspondant à 100%. La formule de Dettli[9] permet ensuite de calculer la capacité d'élimination individuelle (Q) pour le principe actif choisi, qui sert ensuite de base pour l'ajustement posologique. Si Q est inférieure ou égale à 0.8 et que le %DFG est compris entre 8 et 75%, la posologie est ajustée en conséquence. Les doses uniques et les doses de charge, par exemple, font exception à cette règle et ne sont pas ajustées.

Pour les principes actifs néphrotoxiques ou contre-indiqués en dessous d'un certain seuil de DFG, une remarque à cet effet est affichée lors du calcul. Pour plus d'informations, voir le chapitre 7.3.

4 Web-service

Cette partie du mode d'emploi est destinée aux utilisateurs du web-service. Il permet d'accéder à PEDeDose via l'intégration dans un système d'information clinique, un logiciel pour cabinets médicaux ou pharmacies. Grâce au web-service, l'utilisateur peut calculer une posologie après avoir saisi le principe actif ou le produit, ou bien vérifier à nouveau une posologie saisie.

L'utilisateur du web-service est responsable de la mise à jour des données du patient. Toutes les alertes et tous les avertissements de PEDeDose doivent s'afficher à l'utilisateur dans le système d'information clinique, le logiciel pour cabinets médicaux ou pharmacies.

Les intégrateurs de systèmes trouveront de plus amples informations sur l'intégration du web-service dans l'Annexe I Web service manual PEDeDose.

[4]*Smeets NJL et al. Maturation of GFR in term-born neonates: An individual participant data meta-analysis. JASN 2022; 33(7): 1277-1292.*

[5]*Pierce CB et al.. Age- and sex-dependent clinical equations to estimate glomerular filtration rates in children and young adults with chronic kidney disease. Kidney Int 2021; 99(4): 948-956.*

[6]*CKD-EPI creatinine equation (2021). National Kidney Foundation. https://www.kidney.org/content/ckd-epi-creatinine-equation-2021. Accès en ligne 04/2024.*

[7]*CKD-EPI cystatin C equation (2012). National Kidney Foundation. https://www.kidney.org/content/ckd-epi-cystatin-c-equation-2012. Accès en ligne 04/2024.*

[8]*Rhodin MM et al. Human renal function maturation: a quantitative description using weight and postmenstrual age. Pediatr Nephrol 2009; 24(1): 67-76.*

[9]*Dettli L. The kidney in pre-clinical and clinical pharmacokinetics. Jpn J Clin Pharmacol Ther 1984; 15(1): 241-254.*

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

4.1 Revérification de la posologie

Le web-service permet à l'utilisateur de vérifier une posologie qu'il a lui-même sélectionnée et indique en pourcentage la différence par rapport à la posologie calculée. Si la tolérance déterminée dépendant du principe actif (qui diverge selon les médicaments à indice thérapeutique élevé ou faible) est dépassée ou non atteinte par la différence entre la posologie saisie et celle qui est calculée par le logiciel ou bien la dose unitaire maximale ou la dose maximale journalière est dépassée (si disponible), l'utilisateur reçoit un avertissement avec la différence de dose en pourcentage, voir tableau ci-après.

Principe actif	**Limite**	**OK/vert***	**Avertisse-ment/orange***	**Dangereux /rouge***	**Toxique /noir***
Indice thérapeutique large	Inférieure	90 - 111 %	80 - 90 %	< 80 %	
	Supérieure		111 - 125 %	Dose maximale OU >125 % (si aucune dose maximale n'est disponible)	>300 %
Indice thérapeutique étroit	Inférieure	95 - 105 %	90 - 95 %	< 90%	
	Supérieure		105 - 111 %	Dose maximale OU >111 % (si aucune dose maximale n'est disponible)	>150 %

* Les statuts/couleurs et/ou symboles sont fournis par le système d'information clinique, le logiciel pour cabinets médicaux ou pharmacies ; la dernière colonne (« Toxique/noir ») peut parfois être fusionnée avec « Dangereux/rouge ».

Si PEDeDose spécifie les posologies avec des plages, la valeur la plus élevée (pour les limites supérieures) ou bien la plus faible (pour les limites inférieures) est utilisée pour le calcul de la tolérance.

La revérification de la posologie n'a pas pour objectif de détecter un surdosage ou un sous-dosage lorsque plusieurs principes actifs identiques ou similaires sont prescrits à un patient. Pour les posologies devant être ajustées en les augmentant progressivement (p. ex. antiépileptiques) ou les principes actifs dont la tolérabilité est très individuelle (p. ex. morphine), un OK lors de la revérification de la posologie peut éventuellement donner une fausse impression de sécurité et doit donc être interprété individuellement.

En plus des doses unitaires restant inchangées tout au long de la journée, il est aussi possible de vérifier des posologies pour lesquelles des doses unitaires de quantités différentes sont réparties et administrées durant la journée. Le nombre de doses unitaires par jour correspond au nombre de répétitions sur 24 heures à des intervalles de temps égaux : 1 dose unitaire = 1 x par jour (toutes les 24 h) ; 2 doses unitaires = 2 x par jour (= toutes les 12 h) ; 3 doses unitaires = 3 x par jour (= toutes les 8 h) etc.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

5 Produits

5.1 Produits affectés aux jeux de données de posologie

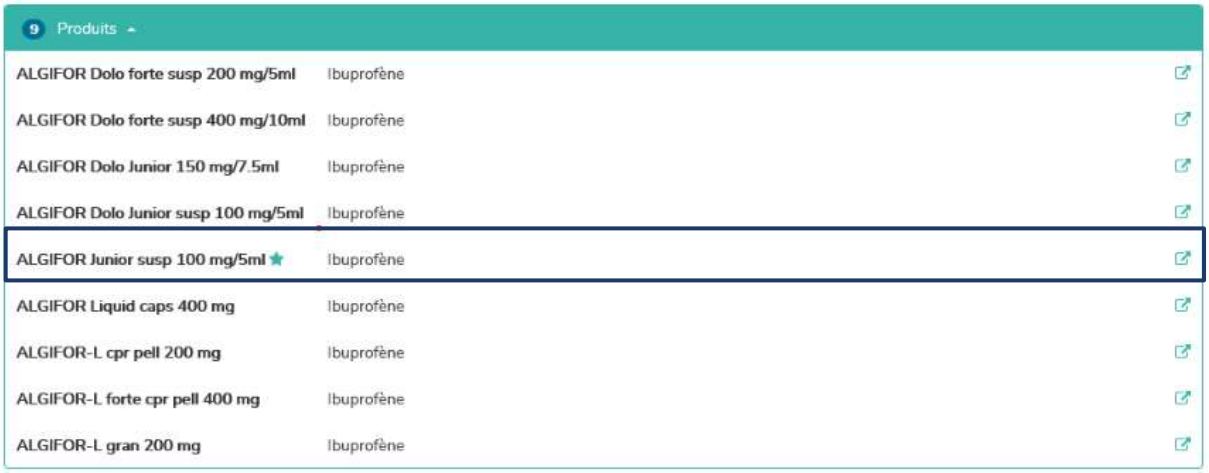
Des produits adaptés aux posologies sont affectés aux différents jeux de données de posologie. Les produits sont sélectionnés selon les critères suivants :

- **Excipients** : Les excipients présents dans un produit font l'objet d'une vérification. Si des excipients inappropriés sont présents dans un produit, cela sera indiqué au point « remarques spécifiques au produit », y compris l'indication de l'âge jusqu'auquel l'excipient concerné ne convient pas.
- **Autorisation selon l'information professionnelle** : Dans la mesure du possible, la mise en lien porte sur des produits autorisés pour l'indication et l'âge du jeu de données de posologie concerné. Si aucun produit autorisé n'est disponible, des liens off-label seront réalisés, toujours en tenant compte d'autres critères comme les excipients, contre-indications, etc.
- **Dosage** : En règle générale, les produits affectés aux jeux de données de posologie se situent dans une plage de dosage couvrant la moitié de la dose la plus basse jusqu'au double de la dose la plus élevée. Pour les produits solides à administration orale, l'affectation tient compte de la sécabilité et de la possibilité de les broyer au mortier.

Il incombe au professionnel de la santé de décider quel produit sera administré à un patient en particulier.

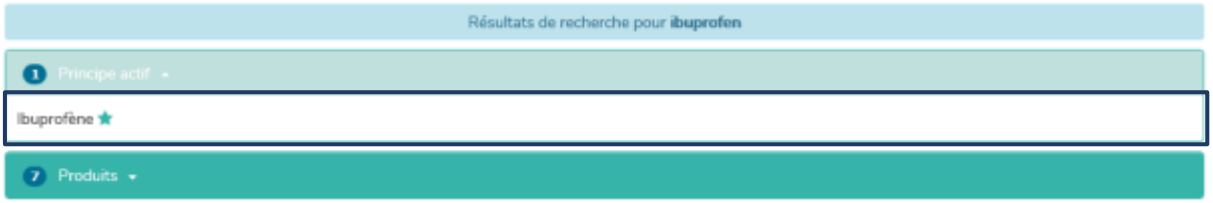
5.2 Listes de produits

Pour les institutions, il est possible de créer des listes de produits à afficher dans PEDeDose. Pour cela, l'institution transmet, après concertation individuelle, une liste des produits à signaler. Après traitement par PEDeus Health, ces produits seront signalés par une étoile dans l'institution concernée. Cela doit servir p.ex. à indiquer les produits internes ou favoris de l'institution dans PEDeDose (voir figure ci-dessous pour les produits ibuprofène, PO, liquide : Un produit est signalé par une étoile).



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Dans la liste des principes actifs, une étoile permet de voir si un principe actif présente des liens avec des produits signalés.



6 Fonctions d'utilisation

6.1 Loupe

Lorsqu'une loupe est visible à côté d'un mot de recherche, un clic sur le principe actif permet de revenir vers ce mot de recherche ou de le sélectionner (voir dans l'exemple ci-dessous à côté de « Principe actif Ibuprofène »).



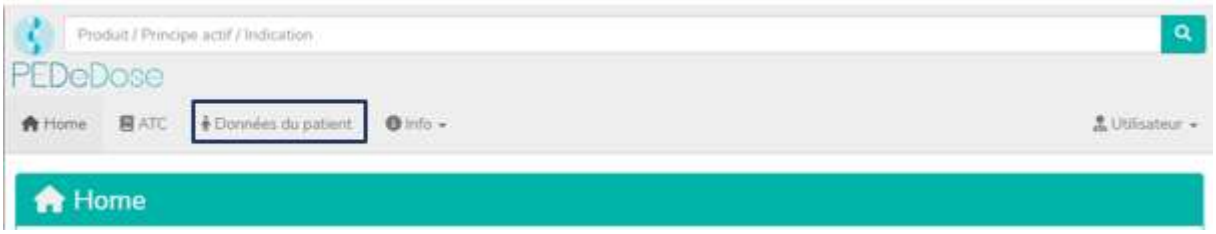
6.2 Impression

Si nécessaire, il est possible d'imprimer un extrait à partir de PEDeDose à l'aide d'une imprimante conventionnelle. Nous recommandons de créer des extraits uniquement en vue d'une utilisation unique.

7 Mode d'emploi détaillé

7.1 Données du patient

En cliquant sur « Données du patient », une fenêtre s'ouvre pour saisir des informations concernant le patient à qui une posologie est prescrite pour un médicament.



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Pour le calcul de la posologie individuelle, les informations suivantes doivent être saisies (les astérisques rouges indiquent les champs de saisie obligatoires) :

- Date de naissance,
- Poids [kg ou g],
- Taille ([cm], uniquement pour les médicaments pour lesquels la surface corporelle est nécessaire au calcul de la dose, pour les patients pour lesquels la posologie doit être ajustée en en raison d'une insuffisance rénale ou comme condition préalable au calcul de l'IMC),
- Prématuré (oui ou non),
- Âge de gestation à la naissance ([« Semaines » et « Jours »], uniquement après avoir cliqué sur « Oui » pour « Prématuré »).



Pour les prématurés, sélectionner « Oui » dans le champ « Prématuré ». L'âge gestationnel à la naissance est en conséquence saisi en semaines et en jours (voir chapitre 3.3).

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

- Insuffisance rénale (oui ou non)
- Sexe (masculin ou féminin) ; uniquement après avoir cliqué sur « Oui » pour « Insuffisance rénale »)
- Paramètre de laboratoire (Créatinine sérique [µmol/L], Cystatine C [mg/L] ou DFG [mL/min/1.73 m^2]) ; uniquement après avoir cliqué sur « Oui » pour « Insuffisance rénale »)



Si « Oui » est sélectionné dans le champ « Insuffisance rénale », il faut ensuite saisir le sexe, choisir le paramètre de laboratoire et en saisir la valeur (voir chapitre 3.4).

En cochant la case « Toujours confirmer les données du patient avant le calcul », l'utilisateur peut choisir de se voir demander avant chaque nouveau calcul s'il souhaite continuer avec les données du patient saisies préalablement. Pour les systèmes accédant à PEDeDose par des liens profonds ou par web-service, il est possible de désactiver cette option, de sorte que l'utilisateur n'ait pas à confirmer les données du patient avant le calcul. Les utilisateurs des systèmes concernés doivent avoir conscience du fait que PEDeDose part du principe que les données du patient envoyées sont correctes et qu'elles ont déjà été vérifiées par l'utilisateur au niveau du système qui accède à PEDeDose.

Les données saisies sont enregistrées en cliquant sur le bouton « Sauvegarder » ou supprimées en cliquant sur le bouton « Supprimer ».

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2 Recherche

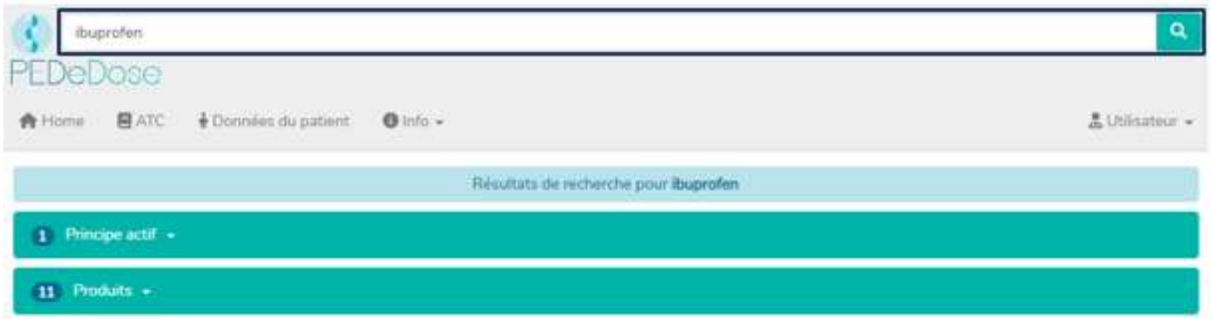
Dans le champ « Recherche », un nom de principe actif, une indication ou un nom de produit peut être saisi(e) ; au moins trois lettres ou deux lettres (caractères) et « % » doivent être saisis. La fonction de recherche n'est pas sensible à la casse.



7.2.1 Recherche par principe actif

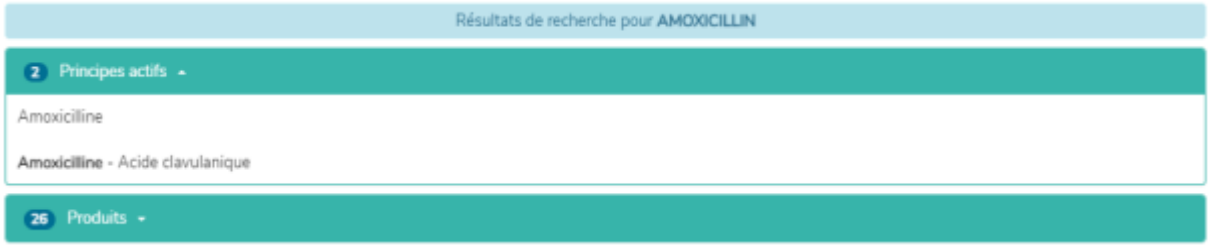
7.2.1.1 Principe actif

Le nom du principe actif est saisi dans le champ « Recherche » (par ex. « ibuprofène »).



Les résultats de la recherche s'affichent en-dessous du champ « Recherche ». Pour l'exemple « ibuprofène », la recherche a trouvé un principe actif et onze produits.

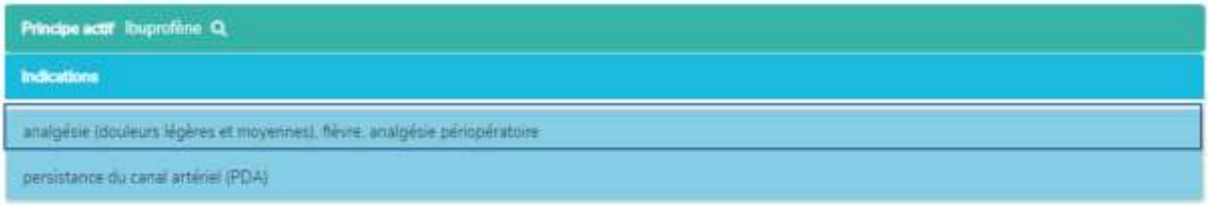
Si la posologie ne se rapporte qu'à un seul principe actif présent dans une association de principes actifs, ce principe actif est affiché en gras. Dans l'exemple ci-dessous, l'amoxicilline de l'association amoxicilline – acide clavulanique est affichée en gras, car la posologie dans PEDeDose porte sur l'amoxicilline seule et non sur l'association amoxicilline – acide clavulanique.



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

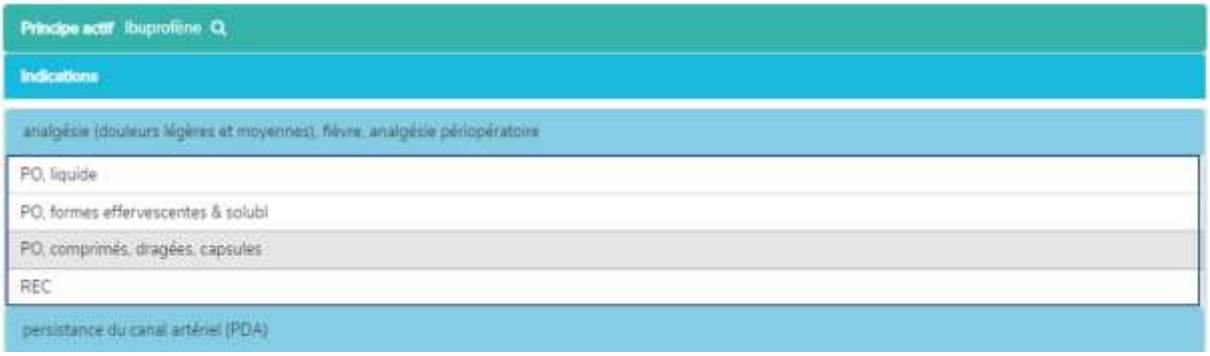
7.2.1.2 Indication

En cliquant sur le champ « Principe actif » et ensuite sur le principe actif (« Ibuprofène »), le champ « Indication » s'ouvre (deux indications pour l'exemple sélectionné) :



7.2.1.3 Application

En cliquant sur une indication (dans ce cas « analgésie (douleurs légères et moyennes), fièvre, analgésie périopératoire »), la sélection d'applications (voies d'administration / groupes galéniques) s'ouvre, voir ci-après.

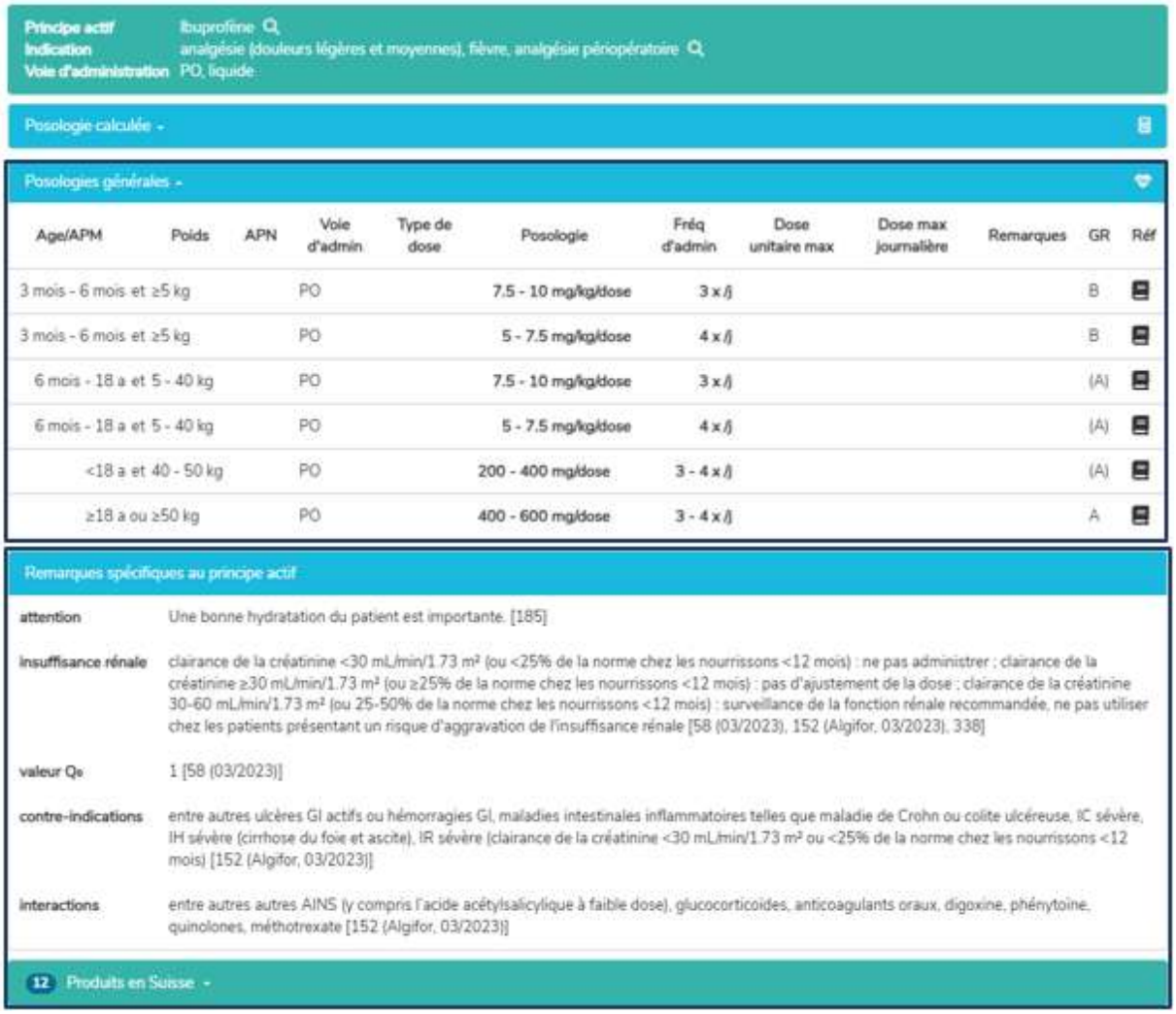


 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.1.4 Posologies générales

En cliquant sur une application (à savoir « PO, liquide »), la fenêtre « Posologies générales » s'ouvre, voir ci-après.

S'il existe des remarques spécifiques au principe actif, celle-ci s'affichent en-dessous des « Posologies générales » ; voir ci-dessous (cela comprend p.ex. des notes sur la posologie, des remarques signalant un point auquel il faut être particulièrement attentif (« attention »), des contre-indications).



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

La fenêtre « Posologies générales » fournit les informations suivantes :

Information	Explications
Âge/APM	Âge du patient à qui la posologie est recommandée (APM : âge post menstruel ; dans le cas d'une posologie pour un prématuré)
Poids	Poids du patient à qui la posologie est recommandée
APN	Age postnatal (ne s'applique qu'aux nouveau-nés et prématurés)
Voie d'admin	Voie d'administration (REC, PO, IV, IM, etc.)
Type de dose	Dose de charge, dose d'entretien, etc.
Posologie	Généralement en mg/kg/dose, pour les adultes souvent en mg/dose
Fréq d'admin	Nombre de prises/administrations par jour (2 x par jour, 3 x par jour, etc.) ou intervalle entre les doses (en heures)
Dose unitaire max	Dose maximale pour une administration unique
Dose max journalière	Dose maximale par jour
Remarques	Remarques concernant la posologie, l'application, etc.
GR	Grade de recommandation (voir chapitre 2.5)
Réf	Référence (numéros des références sur lesquelles la posologie se base), voir « Référence » (chapitre 7.6) pour la liste des références. Le symbole « livre » fonctionne comme un « bouton de pointage » (mouse-over) (ne fonctionne pas sur tablettes et smartphones ; dans ces cas, les références sont visibles directement).

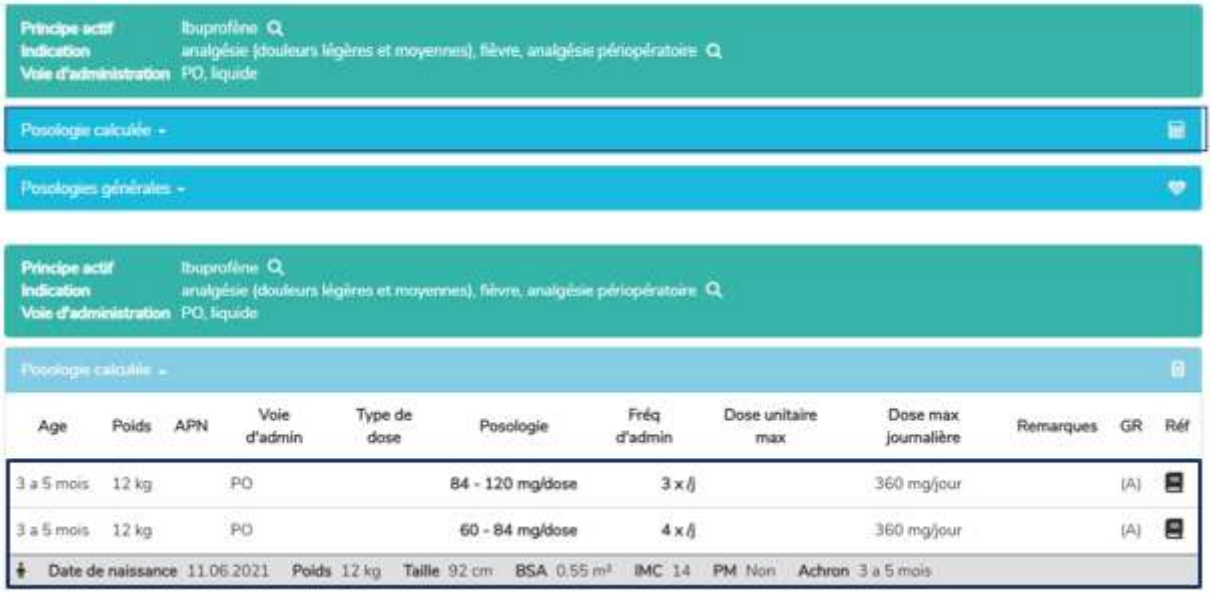
 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.1.5 Posologie calculée

En cliquant sur « Posologie calculée », une fenêtre s'ouvre avec la posologie individuelle calculée pour le patient dont les données ont été saisies dans le champ « Données du patient ». (Cela représente deux jeux de données dans l'exemple ci-après, car il s'agit de deux nombres de prises différents (3 x par jour et 4 x par jour).)

Sous le point « Posologie calculée », l'âge et le poids du patient pour lequel la posologie a été calculée sont indiquées (dans l'exemple ci-dessous, il s'agit de « 3 a 5 mois », « 12 kg »).

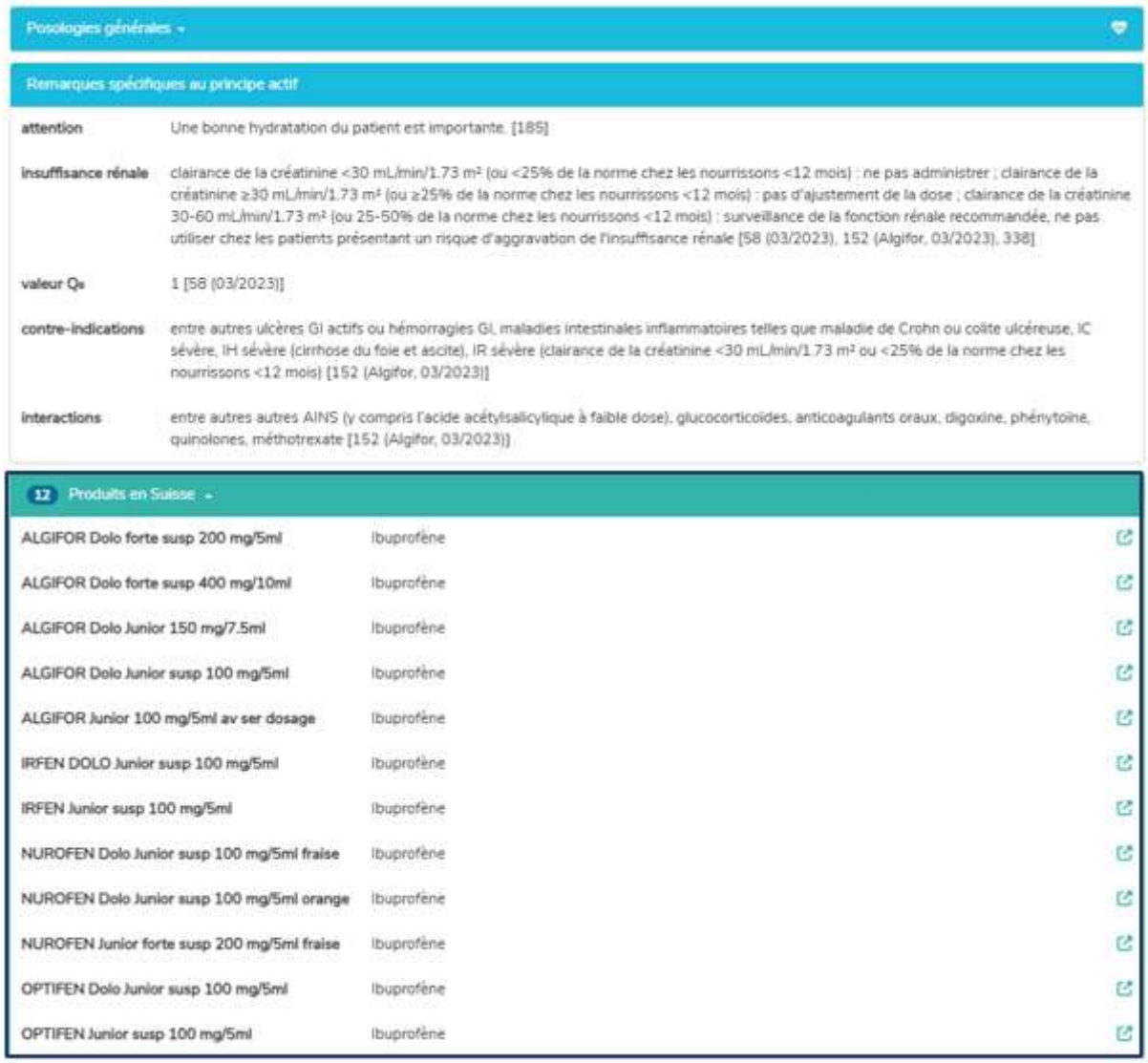
En-dessous de la section « Posologie calculée », la barre grise affiche les informations suivantes sur le patient : « Date de naissance », « Poids », « Taille », « IMC », surface corporelle (« BSA »), prématuré (« PM ») et âge chronologique (« Achron »). Pour les prématurés, l'âge chronologique est remplacé par l'âge gestationnel à la naissance (« AG ») ainsi que l'âge post menstruel (« APM ») et l'âge postnatal (« APN ») ou l'âge corrigé (« Acorr »). Pour les anciens prématurés dont l'APM se situe entre 40 et 44 semaines, l'âge corrigé et l'âge post menstruel sont tous deux affichés. (Pour les prématurés, voir également le chapitre 3.3.)



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

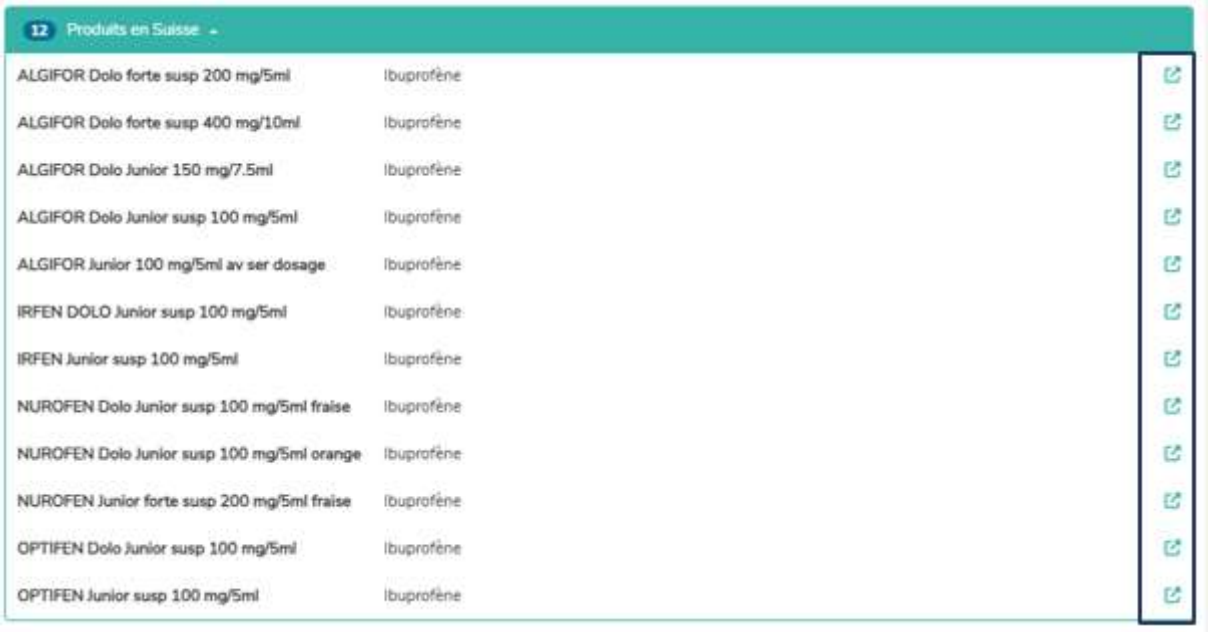
7.2.1.6 Produits en Suisse

Pour les utilisateurs suisses, un clic sur « Produits en Suisse » en dessous des fenêtres « Posologies générales » / « Remarques spécifiques au principe actif » permet d'ouvrir une fenêtre avec les produits correspondants au principe actif, à la voie d'administration et à la forme galénique recherchés (par ex. ibuprofène, analgésie, PO, liquide dans l'exemple ci-dessous).



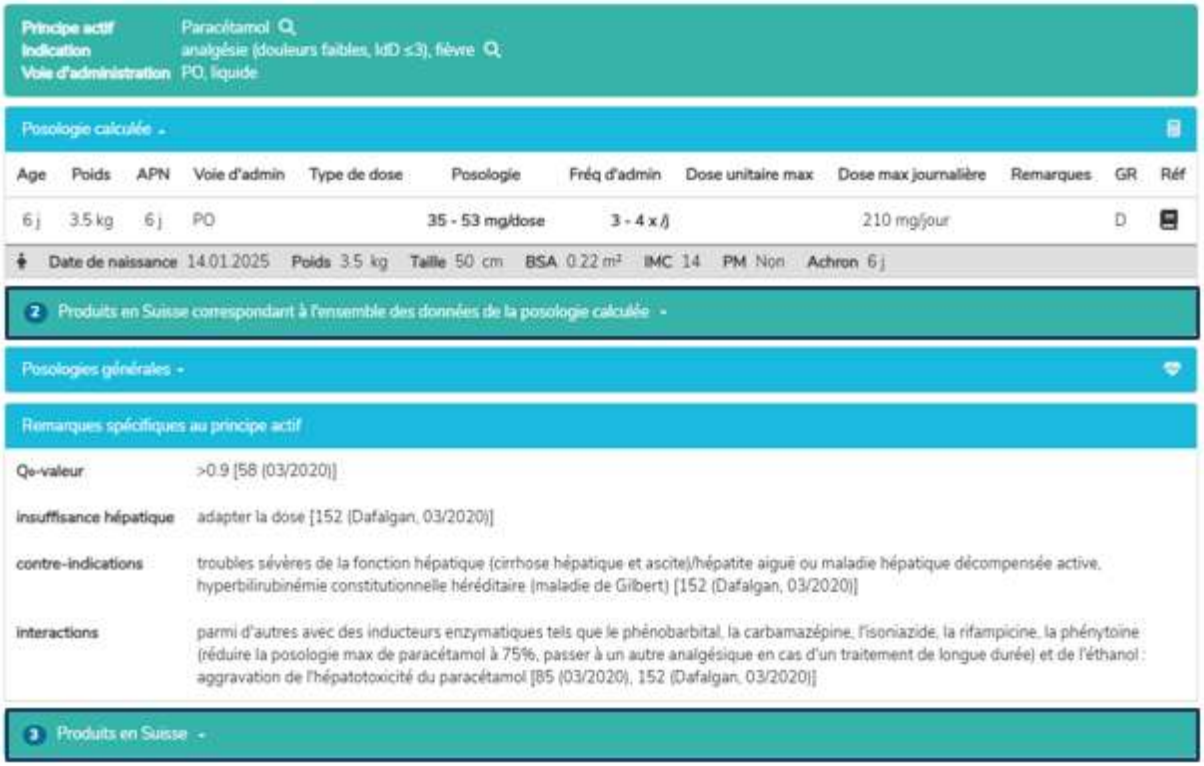
 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

En cliquant sur le symbole dans la partie droite du champ « Produits en Suisse », les brèves informations du produit sélectionné de HCI Solutions SA s'ouvrent dans www.compendium.ch ; voir ci-après. Pour pouvoir utiliser le lien de www.compendium.ch qui permet de retourner dans PEDeDose, l'utilisateur doit être connecté à www.compendium.ch.



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

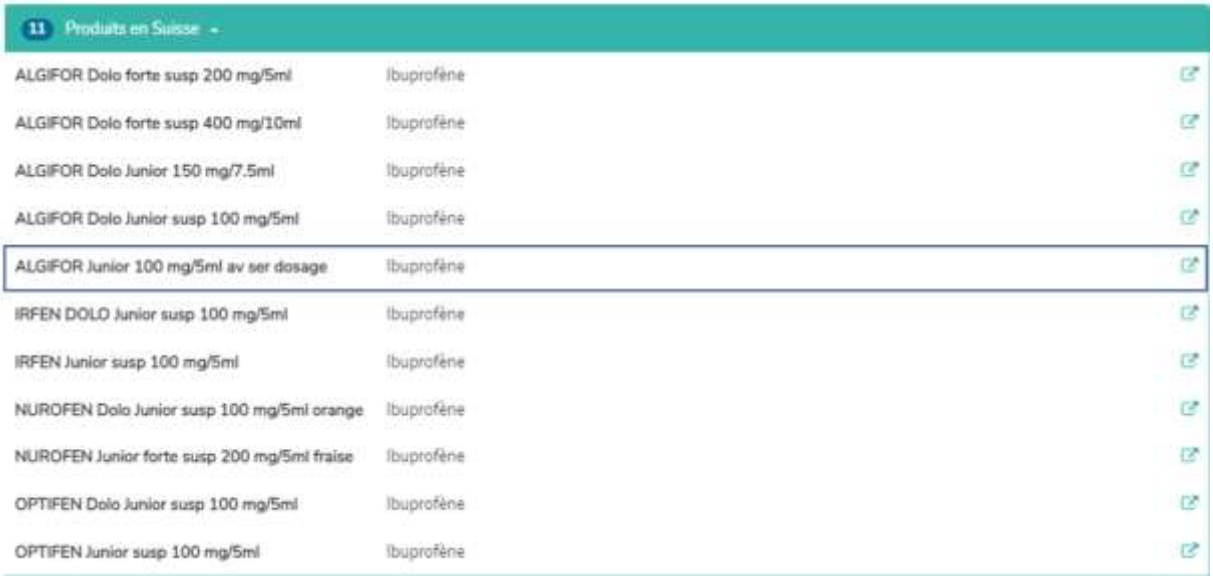
En dessous de la fenêtre « Remarques spécifiques au principe actif », se trouve une liste de produits mis en lien en Suisse, qui conviennent pour tous les jeux de données de posologie ou seulement certains d'entre eux (trois produits dans l'exemple ci-dessous, la liste de sélection s'affiche en cliquant), alors que, en dessous de la fenêtre « Posologie calculée », seuls les produits qui conviennent au jeu de données ayant fait l'objet du calcul sont affichés (deux produits dans l'exemple ci-dessous, la liste de sélection s'affiche en cliquant sur « Produits en Suisse correspondant à l'ensemble des données de la posologie calculée »).



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.1.7 Remarques spécifiques au produit

En cliquant sur un produit en dessous du champ « Produits en Suisse » (« ALGIFOR Junior 100 mg/5 ml » dans l'exemple), la fenêtre « Remarques spécifiques au produit » s'ouvre, voir ci-après.





Dans la fenêtre « Remarques spécifiques au produit », des informations concernant le produit sélectionné sont indiquées, par exemple « concentration / teneur », « conservateurs / excipients », « maniement », « doseur », « sonde », « conditions de stockage ». Elles sont uniquement disponibles en allemand et en français. Les « Remarques spécifiques au produit » d'un produit peuvent être « on-label » ou « off-label ». Pour évaluer s'il s'agit d'une utilisation « on-label » ou « off-label », les utilisateurs doivent consulter les informations du produit. Il n'y a pas de « Remarques spécifiques au produit » pour tous les produits.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.2 Recherche par indication

7.2.2.1 Indication

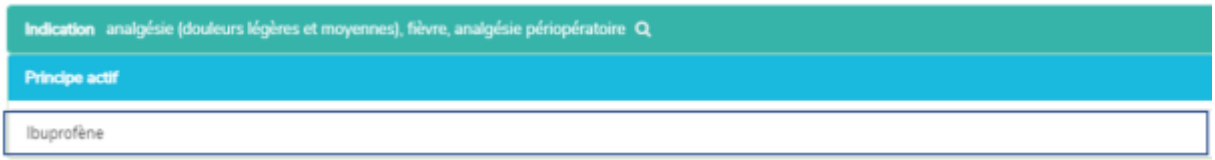
L'indication est saisie dans le champ « Recherche » (par ex. « douleurs »).



Les résultats sont listés en-dessous du champ « Indications » (six résultats dans l'exemple « douleurs »).

7.2.2.2 Principe actif

En cliquant sur une indication (à savoir « analgésie (douleurs légères et moyennes), fièvre, analgésie périopératoire »), le champ « Principe actif » s'ouvre (un principe actif pour l'indication sélectionnée) :



PEDeDose n'est pas conçu pour être utilisé comme guide pour établir un diagnostic. La recherche par indication ne signifie pas que l'utilisateur obtient une liste complète de principes actifs pouvant être administrés à un patient présentant un diagnostic particulier, mais seulement une sélection de principes actifs. À l'inverse, elle n'indique pas que tous ces principes actifs devraient être administrés à un patient dans une situation clinique spécifique.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

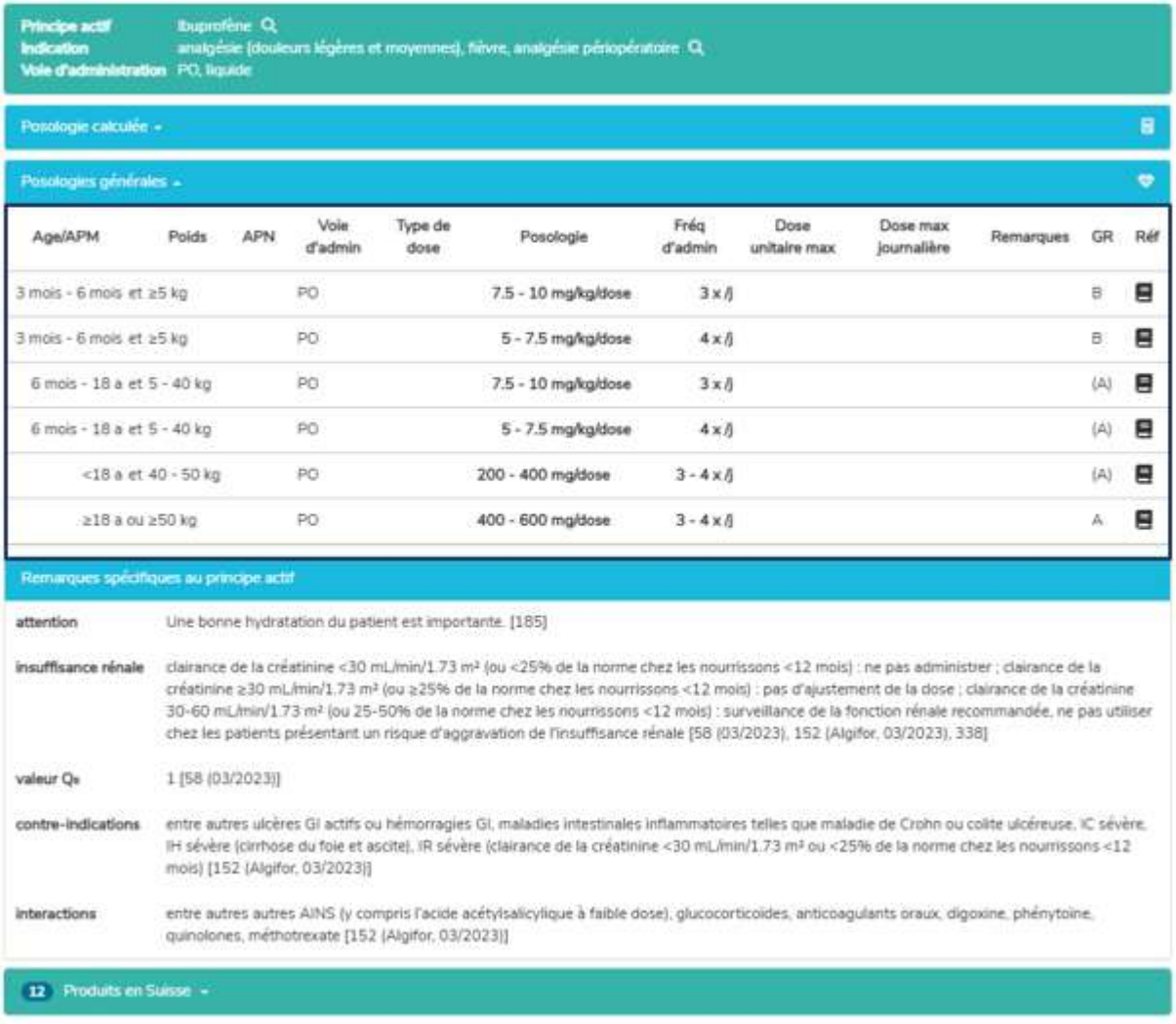
7.2.2.3 Application

En cliquant sur un principe actif (par ex. « Ibuprofène »), la sélection d'applications (voies d'administration / groupes galéniques) s'ouvre, voir ci-après.



7.2.2.4 Posologies générales

En cliquant sur une application (par ex. « PO, liquide »), la fenêtre « Posologies générales » s'ouvre, voir ci-après.



Dans la fenêtre « Posologies générales », les informations décrites au chapitre 7.2.1.4 sont indiquées.

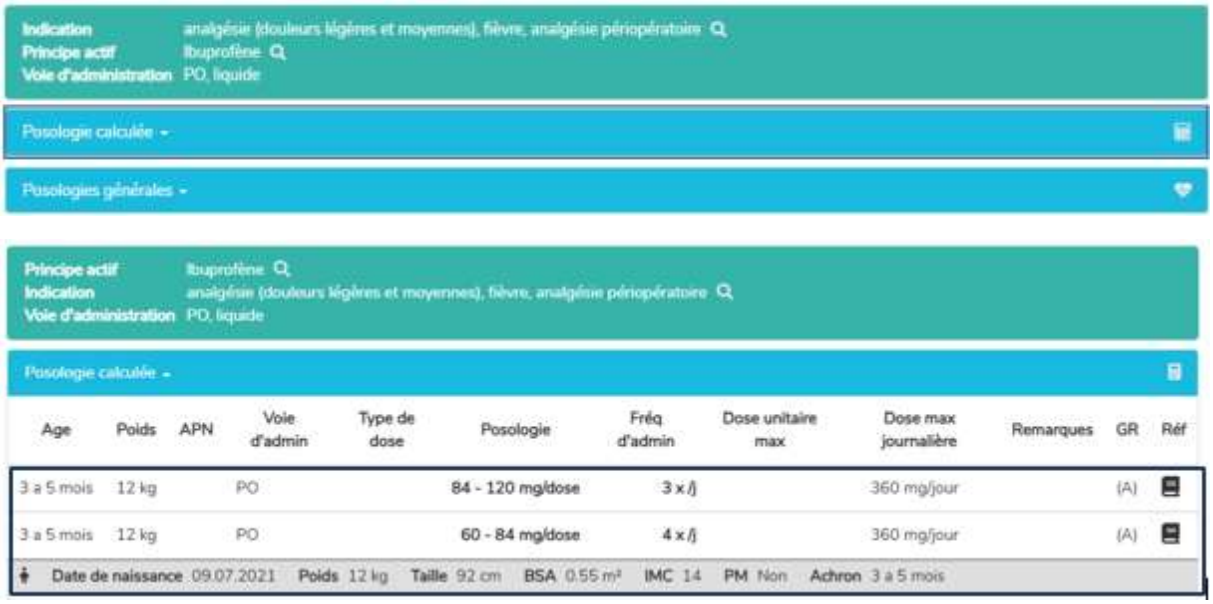
 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.2.5 Posologie calculée

En cliquant sur « Posologie calculée », une fenêtre s'ouvre avec la posologie calculée individuellement pour le patient dont les données ont été saisies dans le champ « Données du patient ». (Cela représente deux jeux de données dans l'exemple ci-après, car il s'agit de deux nombres d'administration différents (3x par jour et 4x par jour).)

Sous le point « Posologie calculée », l'âge et le poids du patient pour lequel la posologie a été calculée sont indiquées (dans l'exemple ci-dessous, il s'agit de « 3 a 5 mois », « 12 kg »).

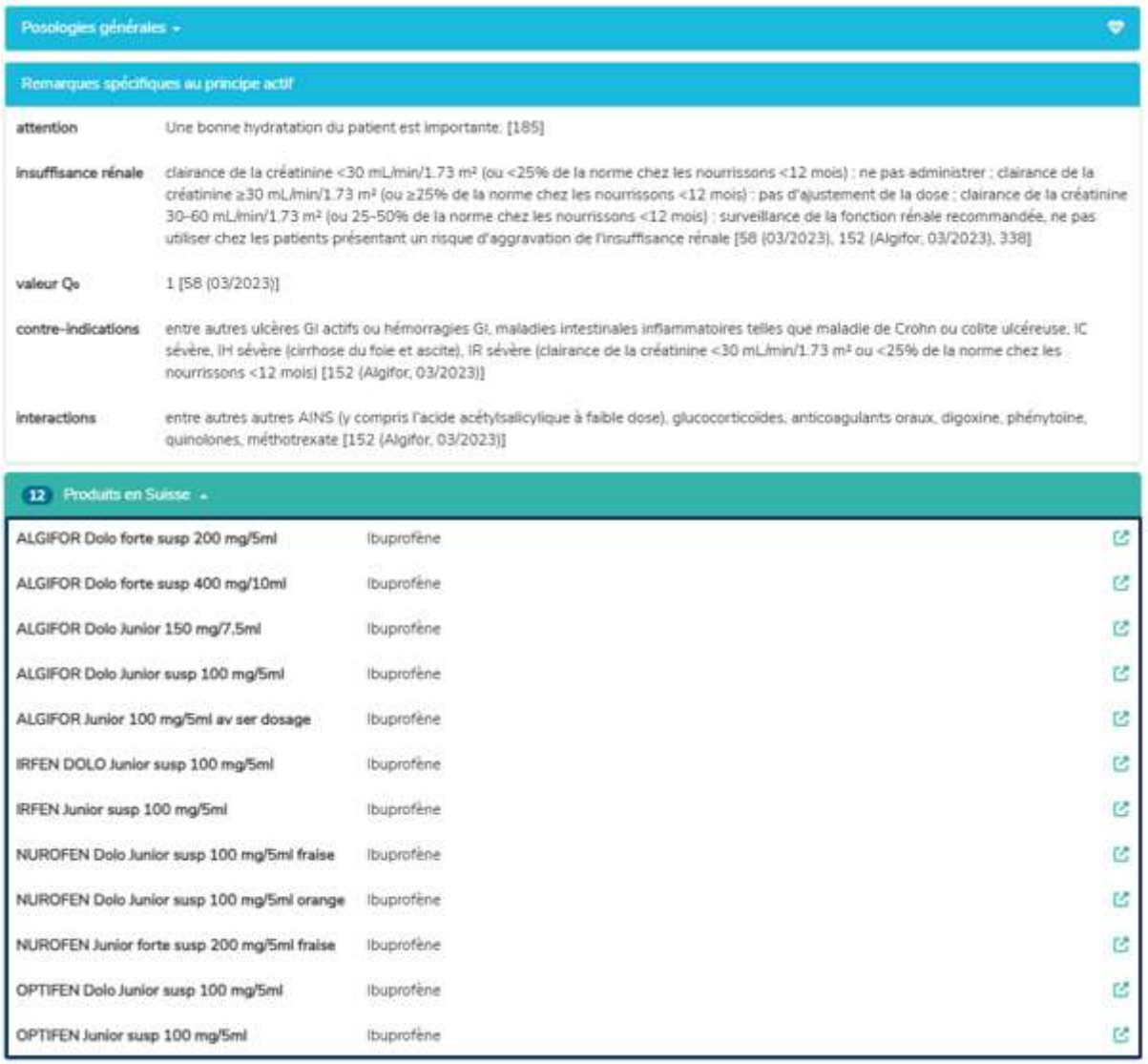
En-dessous de la section « Posologie calculée », la barre grise affiche les données suivantes sur le patient : « Date de naissance », « Poids », « Taille », « IMC », surface corporelle (« BSA »), prématuré (« PM ») et âge chronologique (« Achron »). Pour les prématurés, l'âge chronologique est remplacé par l'âge gestationnel à la naissance (« AG ») ainsi que l'âge post menstruel (« APM ») et l'âge postnatal (« APN ») ou l'âge corrigé (« Acorr »). Pour les anciens prématurés dont l'APM se situe entre 40 et 44 semaines, l'âge corrigé et l'âge post menstruel sont tous deux affichés. (Pour les prématurés, voir également le chapitre 3.3)



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.2.6 Produits en Suisse

Pour les utilisateurs suisses, une fenêtre s'ouvre et affiche les produits avec le principe actif et l'application recherchés (par ex. ibuprofène, PO, liquide dans l'exemple) en cliquant sur « Produits en Suisse » en dessous des fenêtres « Posologies générales » / « Remarques spécifiques au principe actif », voir ci-après.



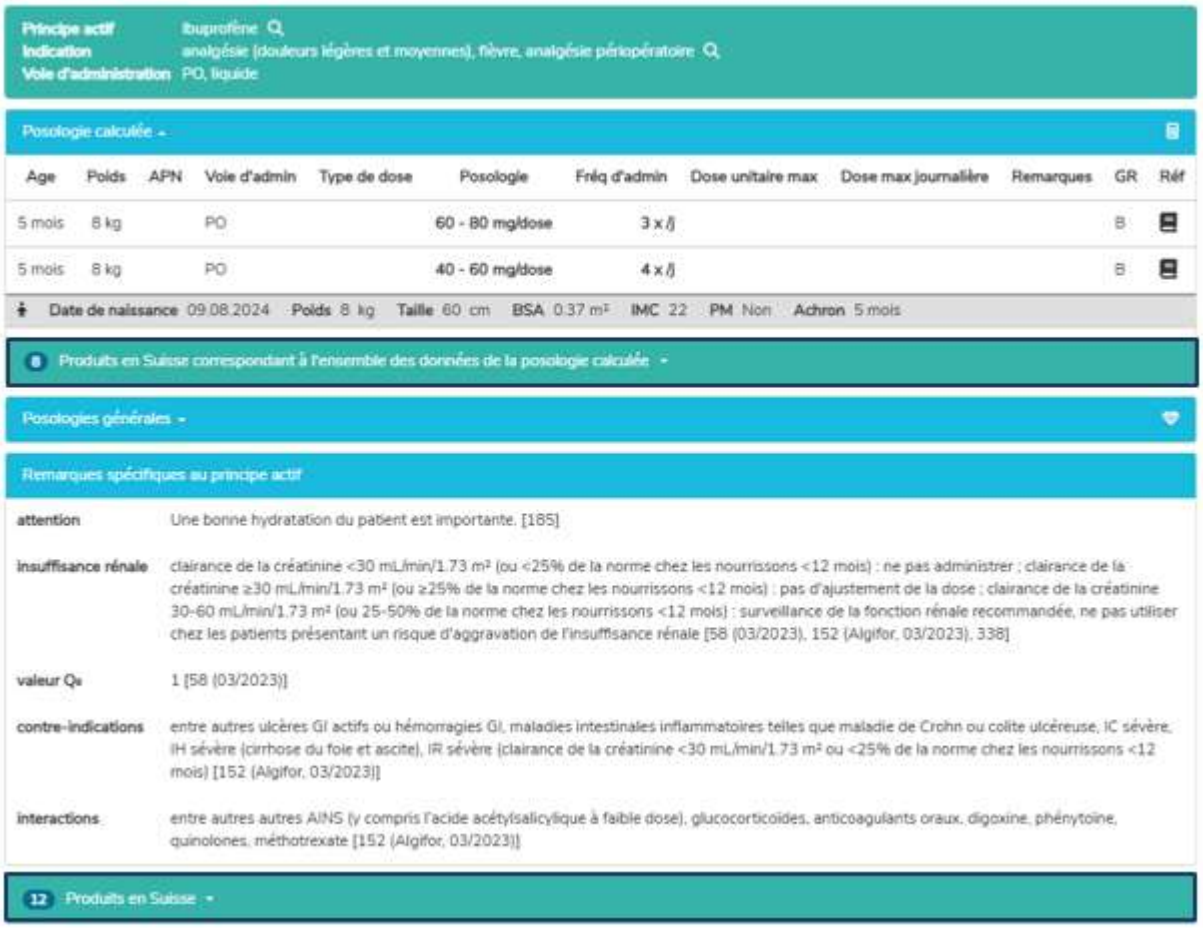
 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

En cliquant sur le symbole dans la partie droite du champ « Produits en Suisse », les brèves informations du produit sélectionné de HCI Solutions SA s'ouvrent dans www.compendium.ch ; voir ci-après. Pour pouvoir utiliser le lien de www.compendium.ch qui permet de retourner dans PEDeDose, l'utilisateur doit être connecté à www.compendium.ch.



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

En dessous de la fenêtre « Remarques spécifiques au principe actif », se trouve une liste de produits mis en lien en Suisse, qui conviennent pour tous les jeux de données de posologie ou seulement certains d'entre eux (douze produits dans l'exemple ci-dessous, la liste de sélection s'affiche en cliquant), alors que, en dessous de la fenêtre « Posologie calculée », seuls les produits qui conviennent au jeu de données ayant fait l'objet du calcul sont affichés (huit produits dans l'exemple ci-dessous, la liste de sélection s'affiche en cliquant).



En cliquant sur le champ « Produits en Suisse » et un produit, la fenêtre « Remarques spécifiques au produit » s'ouvre, voir chapitre 7.2.1.7.

7.2.3 Recherche par produit

La recherche par produit est uniquement disponible pour les utilisateurs suisses. Les indications, les posologies et les « Remarques spécifiques au produit » indiquées pour un produit peuvent être « on-label » ou « off-label ». Pour évaluer s'il s'agit d'une utilisation « on-label » ou « off-label », les utilisateurs doivent consulter l'information professionnelle.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.3.1 Produit

Le nom du produit est saisi dans le champ « Recherche » (par ex. « aldactone »).



Les résultats de la recherche pour « aldactone » sont listés en-dessous de la fenêtre « Produits », voir l'image ci-dessus (quatre produits pour Aldactone).

7.2.3.2 Indication

En cliquant sur un produit de la liste (par ex. « ALDACTONE cpr pell 25 mg »), la sélection d'indications s'ouvre (une indication pour « ALDACTONE cpr pell 25 mg » dans l'exemple) :

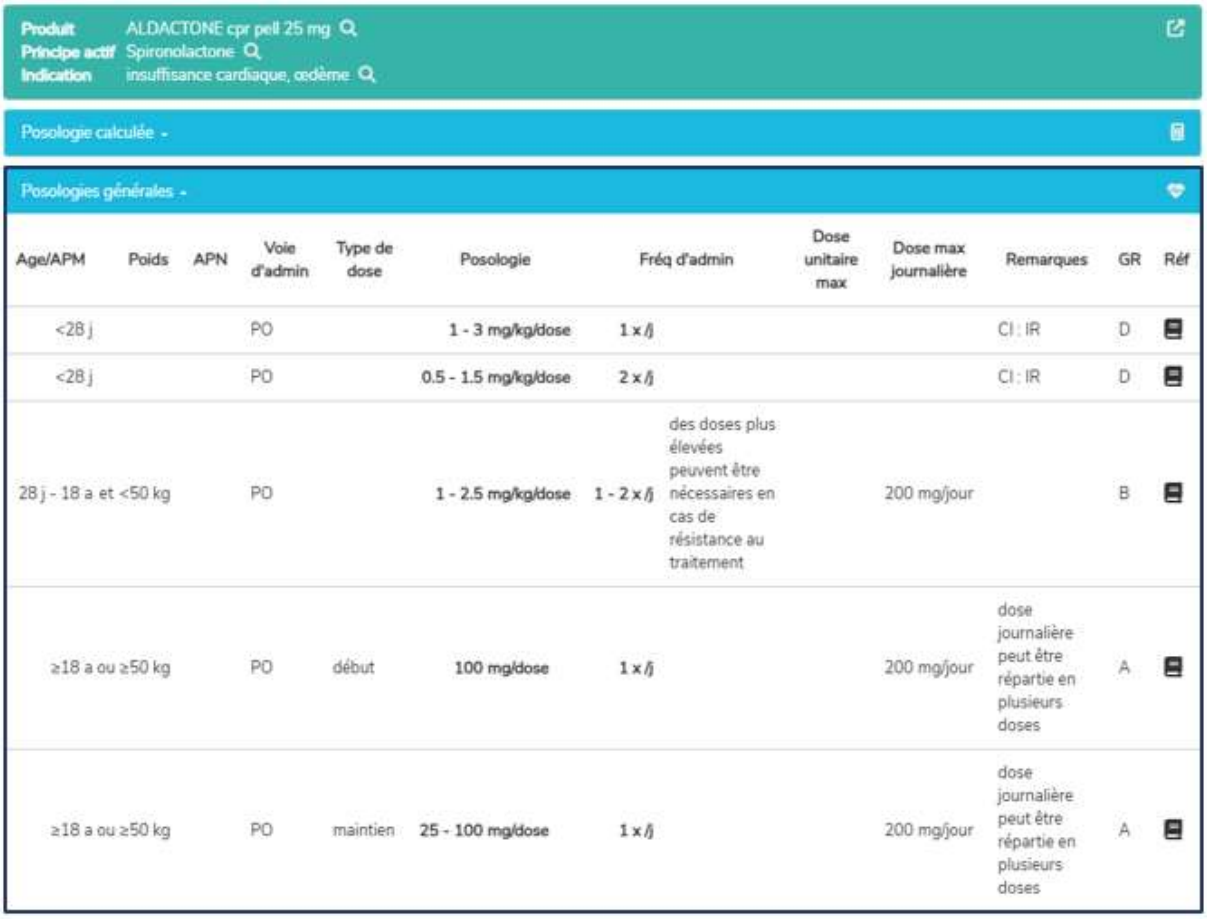


Les « Remarques spécifiques au produit » concernant le produit sélectionné sont disponibles en-dessous des indications. Dans ce champ, des informations additionnelles sur le produit sélectionné sont affichées (par ex. « conservateurs / excipients », « sécabilité», « conditions de stockage »). Il n'y a pas de « Remarques spécifiques au produit » pour tous les produits.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.3.3 Posologies générales

En cliquant sur une indication (dans ce cas « insuffisance cardiaque, œdème »), la fenêtre « Posologies générales » dans laquelle toutes les posologies pour le produit sélectionné sont affichées s'ouvre.



Produit ALDACTONE cpr pell 25 mg
Principe actif Spironolactone
Indication insuffisance cardiaque, œdème

Posologie calculée -

Posologies générales -

Age/APM	Poids	APN	Voie d'admin	Type de dose	Posologie	Fréq d'admin	Dose unitaire max	Dose max journalière	Remarques	GR	Réf
<28 j			PO		**1 - 3 mg/kg/dose**	**1 x /j**			CI : IR	D	
<28 j			PO		**0.5 - 1.5 mg/kg/dose**	**2 x /j**			CI : IR	D	
28 j - 18 a et <50 kg			PO		**1 - 2.5 mg/kg/dose**	**1 - 2 x /j**	des doses plus élevées peuvent être nécessaires en cas de résistance au traitement	200 mg/jour		B	
≥18 a ou ≥50 kg			PO	début	**100 mg/dose**	**1 x /j**		200 mg/jour	dose journalière peut être répartie en plusieurs doses	A	
≥18 a ou ≥50 kg			PO	maintien	**25 - 100 mg/dose**	**1 x /j**		200 mg/jour	dose journalière peut être répartie en plusieurs doses	A	

Dans la fenêtre « Posologies générales », les informations décrites au chapitre 7.2.1.4 sont indiquées.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.3.4 Posologie calculée

En cliquant sur « Posologie calculée », une fenêtre s'ouvre avec la posologie calculée individuellement pour le patient dont les informations ont été saisies dans la fenêtre « Données du patient » (voir chapitre 7.1).



Sous le point « Posologie calculée », l'âge et le poids du patient pour lequel la posologie a été calculée sont indiquées (dans l'exemple ci-dessus, il s'agit de « 3 a 2 mois », « 12 kg »).

En-dessous de la section « Posologie calculée », la barre grise affiche les informations suivantes sur le patient : « Date de naissance », « Poids », « Taille », « IMC », prématuré (« PM ») et âge chronologique (« Achron »). Pour les prématurés, l'âge chronologique est remplacé par l'âge gestationnel à la naissance (« AG ») ainsi que l'âge post menstruel (« APM ») et l'âge postnatal (« APN ») ou l'âge corrigé (« Acorr »). Pour les anciens prématurés dont l'APM se situe entre 40 et 44 semaines, l'âge corrigé et l'âge post menstruel sont tous deux affichés. (Pour les prématurés voir également le chapitre 3.3)

Dans la fenêtre « Remarques spécifiques au produit », les informations décrites au chapitre 7.2.1.7 sont indiquées.

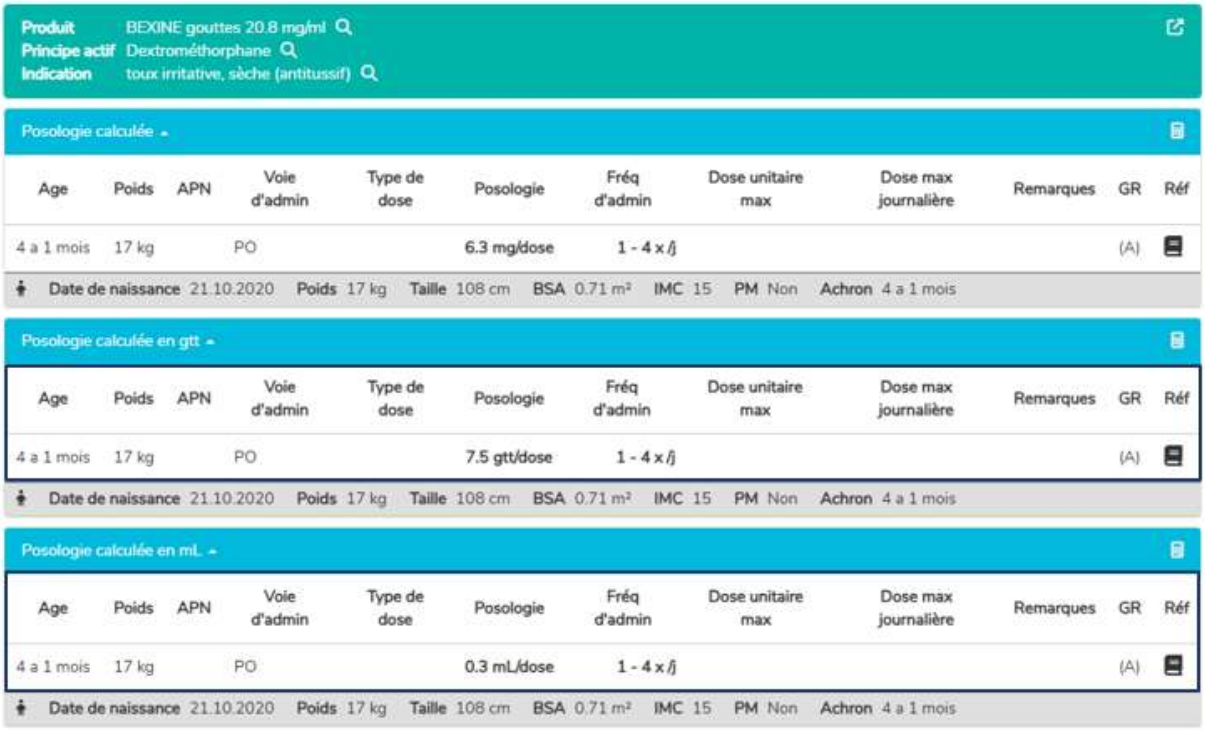
 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.2.3.5 Conversion de la posologie

Le calculateur permet de convertir une posologie calculée de l'unité initiale dans une unité alternative (unité de distribution) (p.ex. des mg en gouttes ou en mL). Pour cela, en dessous du champ « Posologie calculée », s'affiche le champ « Posologie calculée en [unité alternative] », voir ci-après.



Un clic sur le champ « Posologie calculée » permet d'ouvrir, en plus de la posologie calculée individuellement, les jeux de données pour la posologie calculée individuellement en gouttes et en mL, voir ci-après.



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.3 Calcul de la posologie ajustée en cas d'insuffisance rénale

Comme pour le calcul sans insuffisance rénale (chapitre 7.2), après avoir saisi les données du patient, cliquer sur « Sauvegarder » ouvre la fenêtre avec les posologies.



Sous « Posologie ajustée en cas de fonction rénale réduite », la posologie ajustée individuellement est affichée, à condition qu'une posologie adaptée puisse être calculée ou qu'elle soit nécessaire.

En cliquant sur « Posologie calculée », une fenêtre s'ouvre avec la posologie calculée pour le patient dont les données ont été saisies dans le champ « Données du patient », mais pour une fonction rénale normale.

En cliquant sur « Posologies générales », une fenêtre s'ouvre avec les posologies générales pour les patients ayant une fonction rénale normale pour toutes les classes d'âge.

7.3.1 Affichage de la posologie ajustée

Sous « Posologie ajustée en cas de fonction rénale réduite », la posologie ajustée individuelle est affichée, dans la mesure où une posologie ajustée peut être calculée ou est nécessaire. Une posologie est ajustée si le débit de filtration glomérulaire en pourcentage de la valeur de référence (%DFGe) est compris entre 8 et 75% et si la capacité d'élimination individuelle Q est inférieure ou égale à 0.8. Si le %DFGe est égal ou supérieur à 75% ou si Q est supérieure à 0.8, la posologie ne doit pas être ajustée et la posologie normale peut être utilisée chez le patient. Si le %DFGe est inférieur à 8%, aucune posologie ajustée n'est calculée, et un message s'affiche, indiquant qu'une méthode de substitution rénale doit être envisagée. Les ajustements posologiques proposées sont associés à certaines incertitudes (débit de filtration glomérulaire estimé, valeur Q_0 du principe actif, valeurs de référence du DFG). C'est également ce qu'indique le bouton « Info » derrière le titre « Posologie ajustée en cas de fonction rénale réduite ».

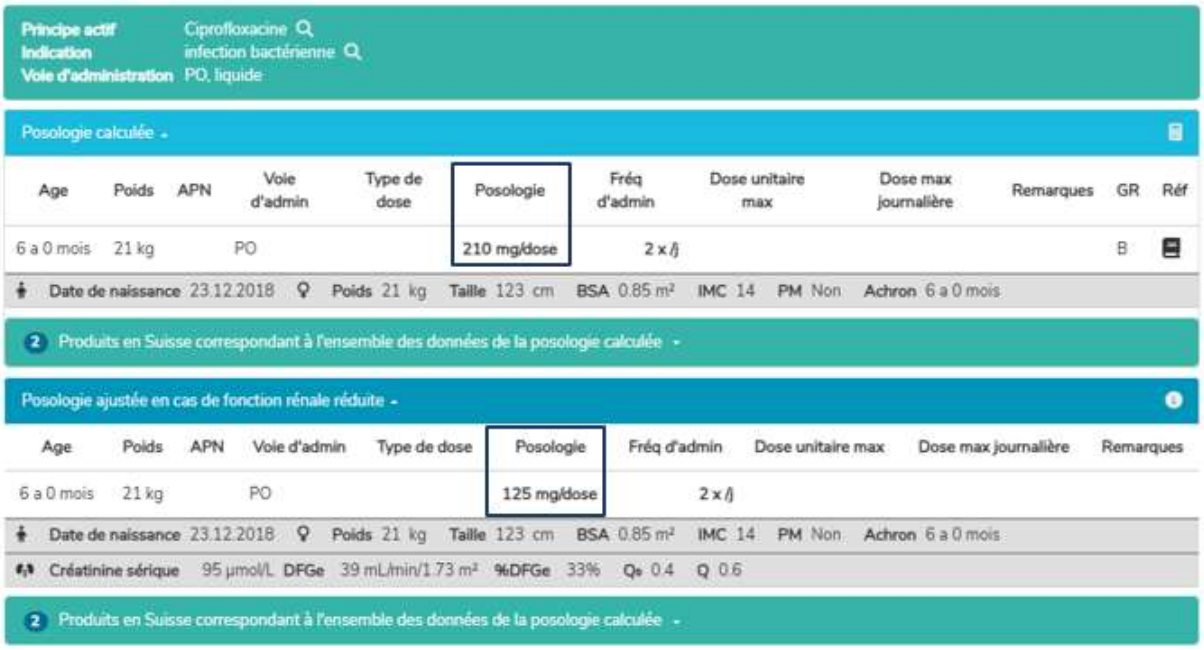
Directement sous la posologie ajustée, des remarques sur l'ajustement sont affichées, par exemple le fait que le principe actif est néphrotoxique ou contre-indiqué en dessous d'un certain seuil de DFG ou une explication sur la raison pour laquelle aucune posologie ajustée n'est calculée. Si l'information professionnelle contient une recommandation différente concernant l'ajustement en cas d'insuffisance

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

rénale, nous le mentionnons aussi ici. Si le principe actif est contre-indiqué en dessous d'un certain seuil de DFG et que le DFGe individuel est inférieur à ce seuil, la contre-indication est affichée en rouge. Si le DFGe individuel est juste au-dessus de la valeur seuil (moins de 10 mL/min/1.73 m^2 supplémentaires), la contre-indication est affichée en orange. Si le DFGe individuel est supérieur ou ne peut pas être calculé, la contre-indication est affichée en couleur neutre.

Dans le bas de la section « Posologie ajustée en cas de fonction rénale réduite », les données suivantes du patient sont affichées dans la barre grise, en plus des autres données du patient : « Créatinine sérique » ou « Cystatine C », débit de filtration glomérulaire estimé (« DFGe »), DFGe en pourcentage de la valeur de référence du DFG (« %DFGe »), fraction d'élimination extrarénale (« Q_0 ») et capacité d'élimination individuelle (« Q »).

Pour les principes actifs pour lesquels un ajustement de la dose est effectué, la dose, la dose unitaire maximale et la dose maximale journalière sont réduites en conséquence. La fréquence d'administration reste inchangée.



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

Pour les principes actifs dont la fréquence d'administration est ajustée, l'intervalle entre les doses est prolongé en conséquence (arrondi à l'heure près). La dose et la dose unitaire maximale restent inchangées.



7.3.2 Affichage si aucune posologie ajustée n'a été calculée

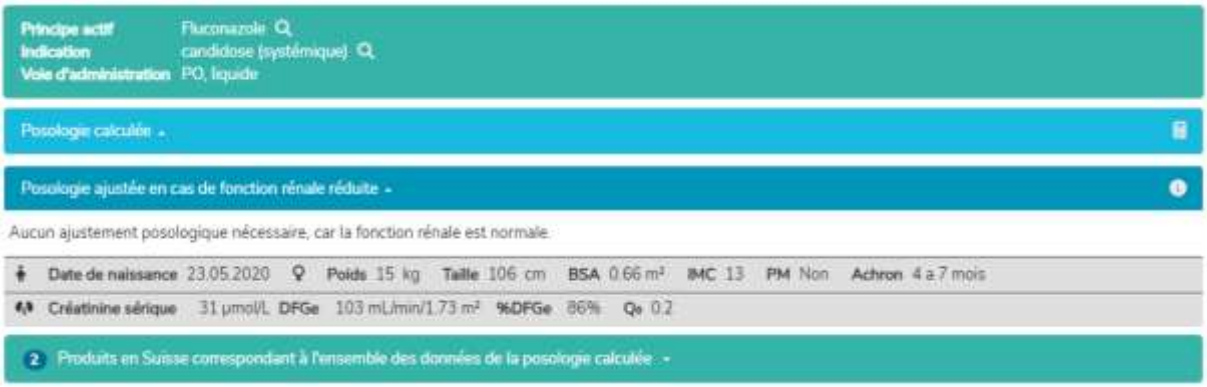
Si la posologie ne peut pas être ajustée ou si un ajustement n'est pas nécessaire, seule la posologie individuelle calculée pour une fonction rénale normale s'affiche pour le patient dont les données ont été saisies. De plus, il est expliqué pour quelles raisons il n'a pas été possible d'ajuster la posologie ou pourquoi un ajustement posologique n'est pas nécessaire.

Ajustement posologique impossible :



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

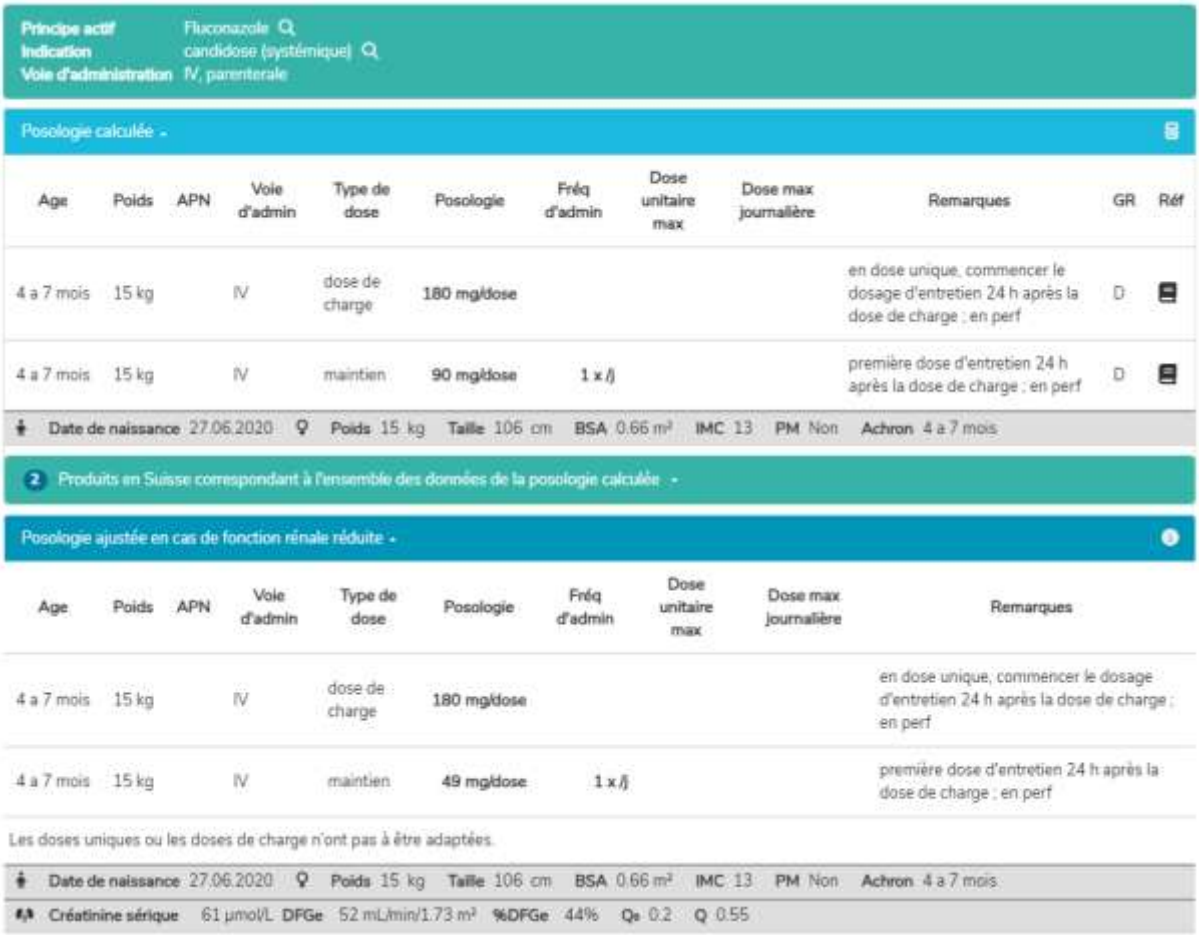
Ajustement posologique inutile :



Dans ce cas, la posologie calculée normale s'applique et l'accordéon « Posologie calculée » doit être ouvert en cliquant dessus pour afficher la posologie.

Doses uniques et doses de charge :

La posologie pour les doses uniques et pour les doses de charge ne doit pas être ajustée, la dose normale est donc indiquée sous les posologies ajustées.



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.3.3 Présentation lors de la recherche par principe actif ou par indication

Lors d'une recherche par principe actif ou par indication, il s'affiche pour les utilisateurs suisses en dessous de la fenêtre « Posologies générales », une liste de produits mis en lien en Suisse, qui conviennent pour tous les jeux de données de posologie ou seulement certains d'entre eux. Par contre, seuls les produits correspondant au jeu de données utilisé pour le calcul apparaissent sous la fenêtre « Posologie ajustée en cas de fonction rénale réduite » (voir également le chapitre 7.2).



Si aucune posologie ajustée ne peut ou ne doit être calculée, les produits qui correspondent au jeu de données ne sont affichés qu'en dessous de la « Posologie calculée ».

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.3.4 Présentation lors de la recherche par produit

Lors d'une recherche par produit, s'il existe des unités alternatives pour le produit correspondant, le calculateur convertit en outre la posologie ajustée en cas de fonction rénale réduite de l'unité initiale dans une unité alternative (unité de distribution) (p. ex. des mg en gouttes ou en mL) (voir également le chapitre 7.2.3.5). Cette « Posologie ajustée en unités alternatives » est affichée sous la « Posologie ajustée en cas de fonction rénale réduite ».



 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

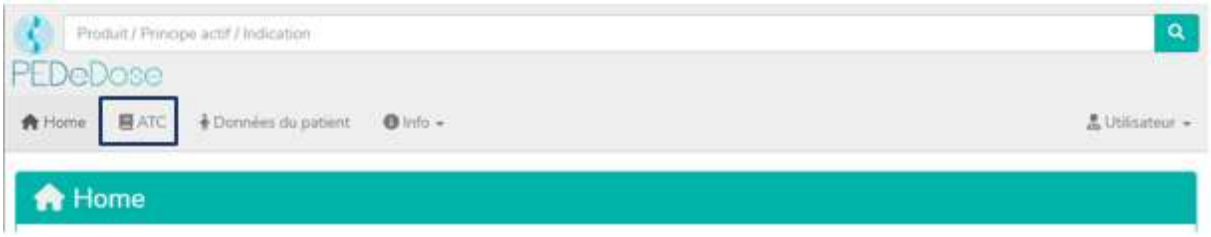
Si aucune posologie ajustée ne peut ou ne doit être calculée, seule la « Posologie calculée en unités alternatives » est affichée en-dessous de « Posologie calculée .

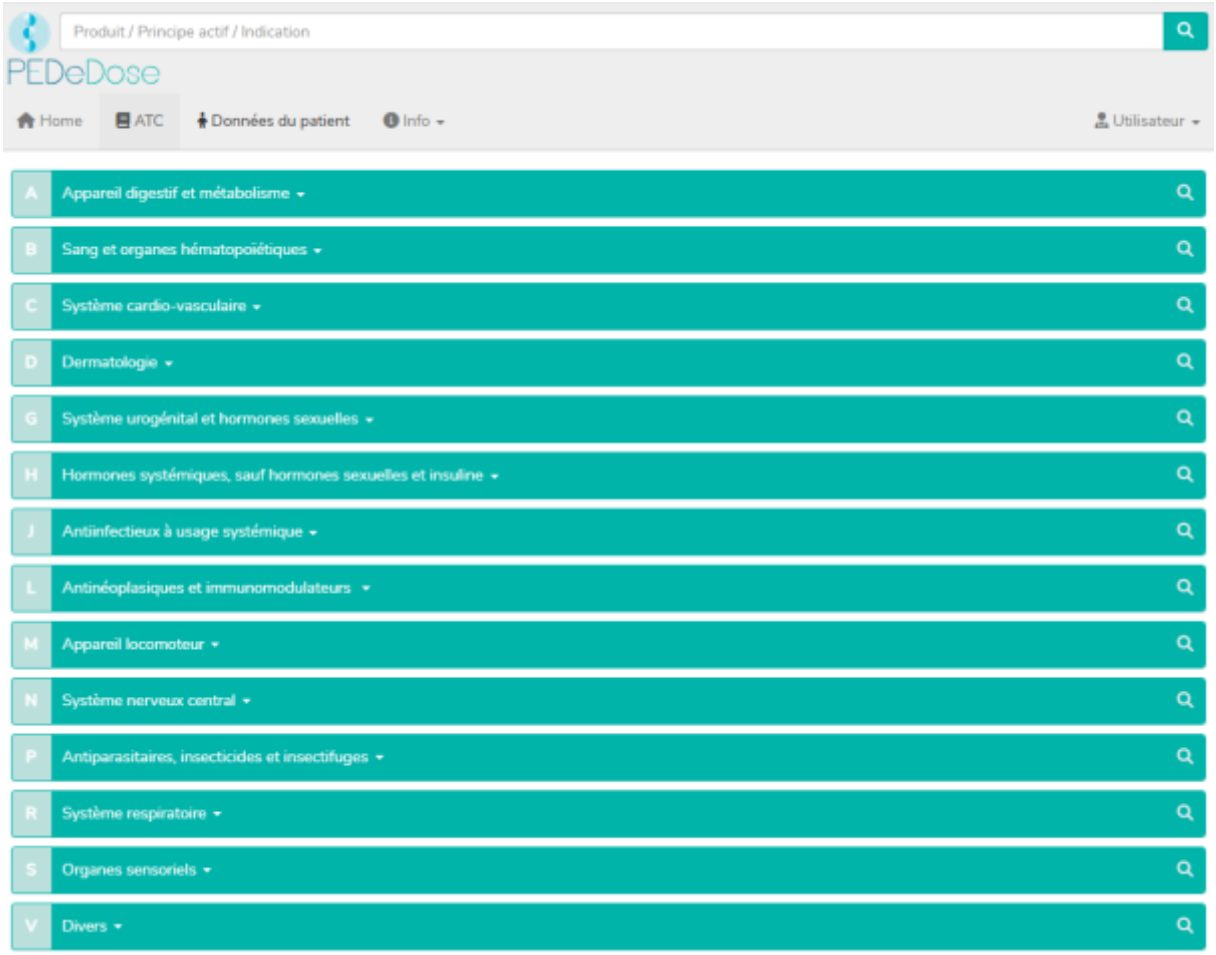


 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

7.4 Code ATC

En cliquant sur le bouton « ATC » en haut de la page, la sélection code ATC se déroule, voir ci-après.





 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

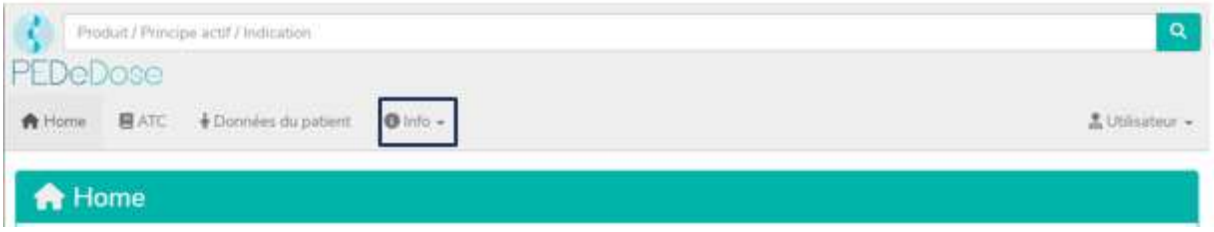
Sélectionner le chemin adapté pour aller au principe actif recherché. En cliquant sur le symbole à droite (loupe), les principes actifs (le cas échéant, également les produits) peuvent être sélectionnés, voir ci-après.



Les principes actifs sans loupe ne sont pas inclus dans PEDeDose.

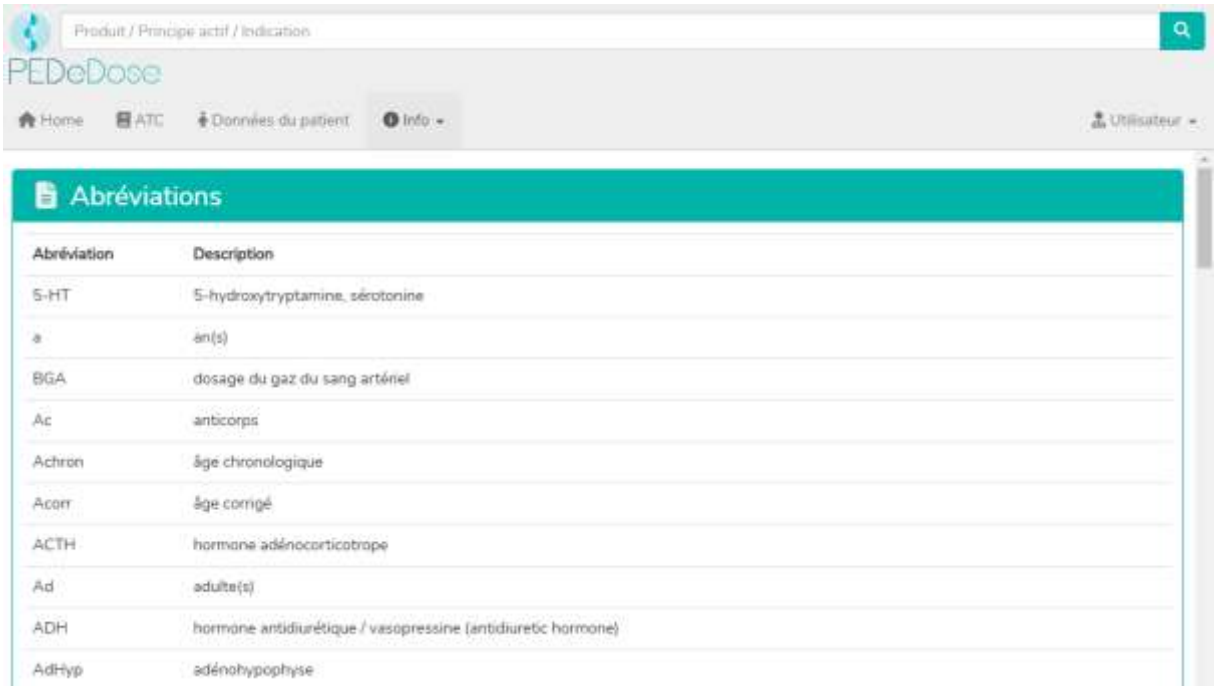
7.5 Abréviations

En cliquant sur le bouton « Info » en haut de la page, un menu déroulant s'ouvre. En sélectionnant « Abréviations », la page « Abréviation » listant toutes les abréviations utilisées dans PEDeDose s'ouvre.





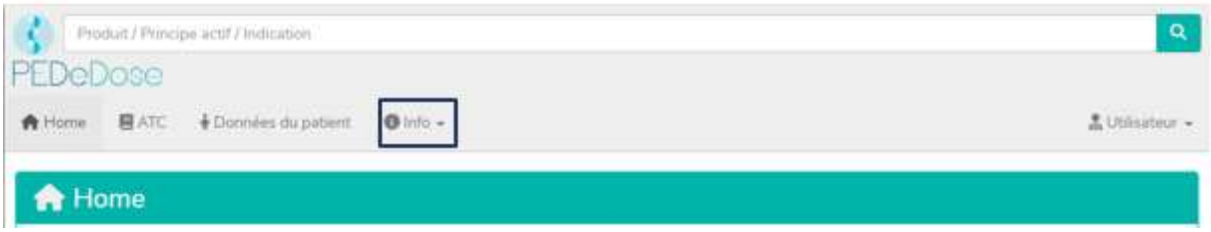
 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA



7.6 Références

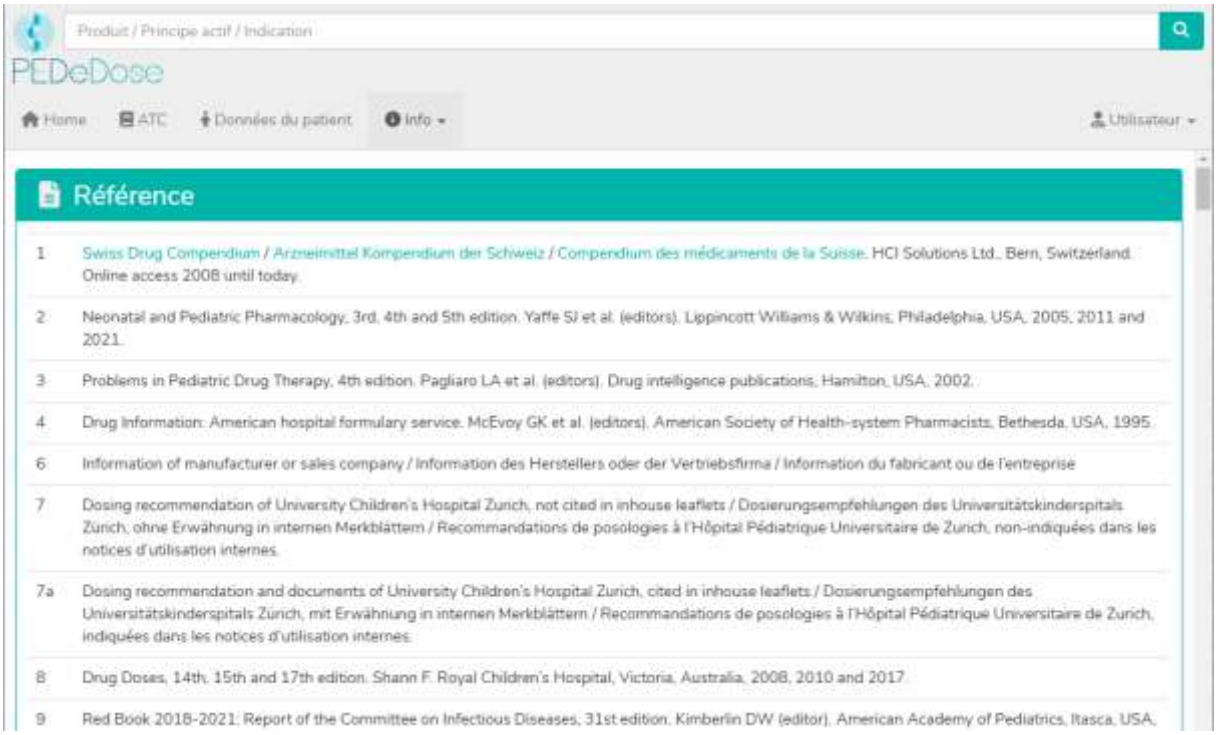
En cliquant sur le bouton « Info » en haut de la page, un menu déroulant s'ouvre. En sélectionnant « Référence », la page « Référence » listant toutes les références utilisées dans PEDeDose s'ouvre.

La littérature indiquée dans un jeu de données de posologie fait référence à l'ensemble du jeu de données ou à des aspects partiels de celui-ci.





 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA



8 Procédure de réclamation et de retour

Les erreurs constatées par l'utilisateur sur le plan technique et du contenu dans PEDeDose doivent être signalées sans délai, mais au plus tard dans un délai de 48 heures après avoir été décelées, à PEDeus Health par e-mail (info@pedeus-health.ch). Si une erreur se produit, PEDeDose ne doit plus être utilisé. De même, tous les incidents graves survenus en lien avec le produit doivent être signalés à PEDeus Health et à l'autorité compétente de l'état membre dans lequel est domicilié l'utilisateur.

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

9 Coordonnées

9.1 Généralités

PEDeus Health SA
Technoparkstrasse 1
8005 Zurich
Suisse
info@pedeus-health.ch
+41 (0)44 521 73 80

9.2 Adresses internet de l'application PEDeDose

- www.pededose.ch (adresse principale)
- www.pededose.net
- www.pededose.org

10 Étiquette principale

UDI-DI de base du logiciel PEDeDose : 7649996181PEDeDoseSWFB

Le numéro UDI de la version actuelle de PEDeDose se trouve en bas de la page du site internet PEDeDose accessible à tous les utilisateurs enregistrés.

La durée de vie maximale du produit (version mentionnée ci-dessous) est de 5 ans.

REF 	PEDeDose Software V3.1 2026-08 2031-08	CE 0123
	Available at: https://www.pededose.ch/	
UDI-PI	Available at: https://www.pededose.ch/	
	PEDeus Health AG Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland info@pedeus-health.ch https://www.pedeus-health.ch/	CHRN: CHRN-MF-20010576 SRN: CH-MF-000054595
EU REP	European authorized representative: Johner Medical GmbH Niddastrasse 91 60329 Frankfurt am Main Germany	SRN: DE-AR-000011832

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA

11 Certifications

- PEDeus Health SA est titulaire du certificat ISO 13485:2016 pour « Design and Development, Production and Distribution of Clinical Decision Support Software for Healthcare Professionals »
- En décembre 2020, PEDeus Health SA a obtenu la certification selon le Règlement Européen relatif aux dispositifs médicaux, en tant que dispositif médical de classe IIa (PEDeDose Software).

12 Annexes

- Annex I Web service manual PEDeDose (pour intégrateurs de systèmes)
- Annex II Deep links advanced manual PEDeDose (pour intégrateurs de systèmes)

 Copyright © 2026-2031 PEDeus Health SA