

LOGICIEL D'AIDE A LA PRESCRIPTION

GESTION DES ALARMES

III – CONTRE-INDICATIONS

Le déclenchement d'une alarme pour contre-indication pourra se produire lors d'une **confrontation de la prescription** avec des items saisis dans :

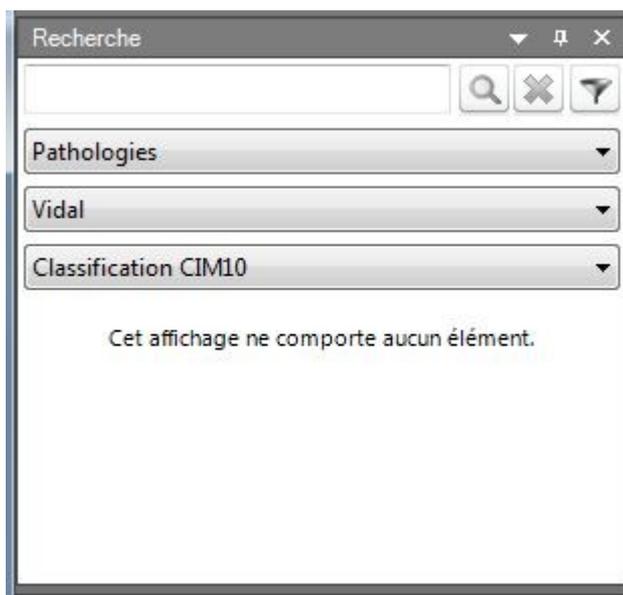
- Antécédents/Codifiés/Pathologies.
- Onglet Pathologie de la pharmacie
- Paragraphe <Suivi> de la fenêtre Patient de la pharmacie.

CODIFICATION DES PATHOLOGIES :

Cette codification des contre-indications peut se faire :

- Soit depuis le dossier patient, onglet Antécédents/Codifiés/Allergies.
- Soit depuis la pharmacie, par la fenêtre de « Recherche approfondie ».

Dans un cas comme dans l'autre, la saisie de la pathologie se fera depuis cette fenêtre :



Les classifications proposées dépendent de la base médicamenteuse utilisée.

Pour Vidal, on a le choix entre les classifications :

- CIM10 (Classification Internationale des Maladies 10ème révision)
- CISP (Classification Internationale des Soins Primaires)

Pour BCB, il est proposé les classifications :

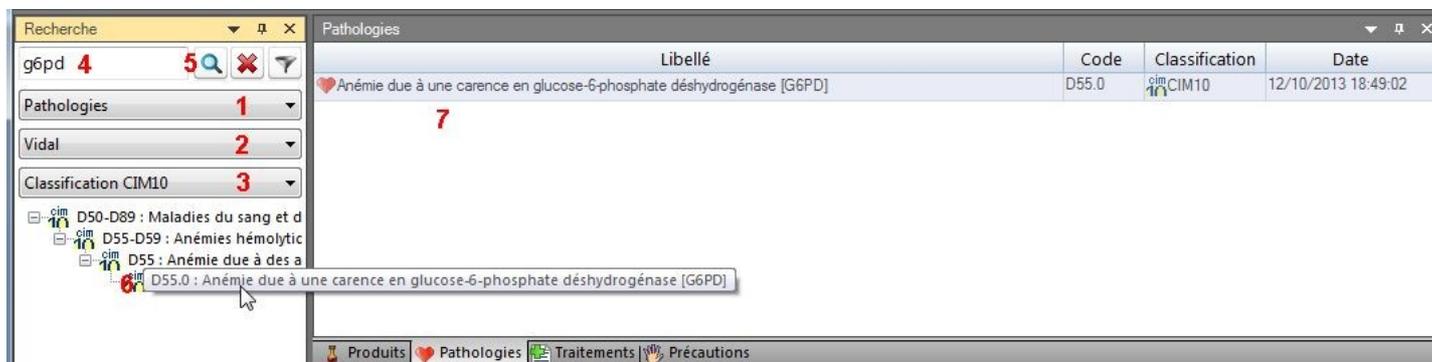
- CIM10
- CISP
- AMM

Le choix de la classification n'est pas l'objet de ce document, et il appartiendra à chacun d'y choisir ce qui lui conviendra le mieux.

UN CAS CONCRET :

Prenons l'exemple d'un patient présentant un **déficit en G6PD**.

Nous allons d'abord codé cette pathologie (depuis la pharmacie) :



- 1 – Sélectionner « Pathologies » dans la liste déroulante
- 2 – Sélectionner la base médicamenteuse (Vidal)
- 3 – Sélectionner une classification (CIM10 dans cet exemple)
- 4 – Saisir le terme recherché (g6pd)
- 5 – Lancer la recherche sur cet item
- 6 – Double-cliquer sur l'item choisi dans la liste proposée
- 7 – Vérifier qu'il est bien pris en compte dans l'onglet Pathologies

(Se reporter au tutoriel « Prise en main de la pharmacie agréée HAS » pour savoir comment afficher l'onglet Pathologies).

GÉNÉRER UNE ALARME DE CONTRE-INDICATION:

2 niveaux d'alarmes ont été retenus pour les contre-indications :

- Contre-indication absolue
- Contre-indication relative

Exemples de contre-indications avec **déficit en G6PD**.

1 – Prescription de Bactrim :

Déclenchement d'une **alarme de gravité absolue** (en rouge)

Contre-indications (1)			
Produit	AL	TL	Motif
BACTRIM FORTE Cpr B/10 1 comprimé le matin et le soir pendant 7 jours			

Le clic sur [Contre-indication \(1\)](#) renvoie à la fenêtre synthétique de l'alarme :

Alarms	Contre-indications (1)		
Patholc	Source	Gravité	Cause
Élément ne comportant pas d'information p			
Anémie	Patholc Absolu		Déficit en glucose-6-p

2 – Prescription de Noroxine :

Déclenchement d'une alarme de gravité relative (en jaune)

Contre-indications (1)			
Produit	AL	TL	Motif
NOROXINE 400mg Cpr enr Plaq/10 [Cliquez ici ou utilisez la touche <Espace> pour sélectionner ou ajouter une posologie]			

Le clic sur [Contre-indication \(1\)](#) renvoie à la fenêtre synthétique de l'alarme :

Alarms	Contre-indications (1)		
Patholc	Source	Gravité	Cause
Élément ne comportant pas d'information p			
Anémie	Patholc Relatif		Déficit en glucose-6-p

PARAMÉTRAGE DU SUIVI PATIENT :

Dans la pharmacie, la fenêtre Patient comporte une partie « Suivi » qui peut-être renseignée indifféremment depuis la pharmacie ou depuis la fiche patient onglet Etat Civil/Divers et Antécédents/Gynécologiques.

Depuis la pharmacie, le clic dans la zone « Suivi » permet d'ouvrir une fenêtre de saisie qu'il suffit de renseigner :

The screenshot shows two windows from a medical software interface. On the left is the 'Patient' window with a 'Suivi' tab selected, showing a summary of patient data. On the right is the 'Edition du suivi patient' window for Francine ABAFFOUR, which allows for detailed data entry.

Field	Value
Naissance	[Redacted]
Age	[Redacted]
Poids	72,00 kg
IMC	24,34 (Corpulence normale)
Taille	172 cm
Surface corporelle	1,847 m ²
Créatininémie	0,00 µmol/l
Clairance	0,00 ml/minute
Grossesse	<input checked="" type="checkbox"/>
Date des dernières règles	18/07/2013
Date de conception	01/08/2013
Semaine d'aménorrhée	12 semaines et 2 jours
Allaitement	<input type="checkbox"/>

Il est par exemple possible de paramétrer une grossesse qui apparaîtra ainsi :

This screenshot shows the 'Suivi' tab in the patient management software. The data is updated to reflect the pregnancy status entered in the previous window.

Poids : 72 kg
Taille : 172 cm
IMC : 24,34 (Corpulence normale)
Surface corporelle : 1,847
Créatininémie : <Non renseignée>
Clairance : <Non
Grossesse : 12 semaines d'aménorrhée

Les données de grossesse et allaitement saisies à ce niveau seront répercutées automatiquement dans le calendrier de grossesse et inversement.

De même, les données de poids, taille, créatininémie et clairance seront synchronisées avec celles de la fiche patient.

Grossesse :

L'état de grossesse ne doit pas être paramétré en passant par « Pathologie » (d'ailleurs une grossesse n'est pas une maladie), sauf grossesse pathologique ou compliquée.

L'état de grossesse devra donc être paramétré dans la rubrique Patient/Suivi ou depuis le calendrier de grossesse.

Ce paramétrage a l'avantage de dater précisément le stade de la grossesse et de réagir plus finement à la recherche d'alarmes.

Par exemple, prescription d'AINS après 6 mois de grossesse :

Suivi

Poids : 72 kg
Taille : 172 cm
IMC : 24,34 (Corpulence normale)
Surface corporelle : 1,847 m²
Créatininémie : <Non
Clairance : <Non renseignée>
Grossesse : 27 semaines
d'aménorrhée

Contre-indications (1)

Produit	AL	TL	Mo
BI PROFENID LP 100 mg Cpr séc LP Plq/20 1 comprimé le matin et le soir pendant le repas, pendant 6 jours			

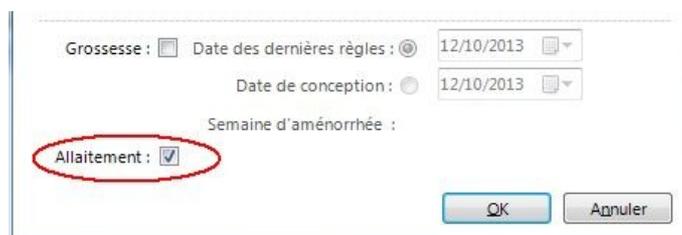
Alarmes

Alarmes **Contre-indications (1)**

Patholog	Sourc	Grav	Cause
	Grosses: Suivi Absolu	Grossesse, 4 derniers mois (de la	

Allaitement :

De la même façon, l'allaitement n'est pas répertorié dans les classifications proposées et sera coché dans la fenêtre de Suivi patient :

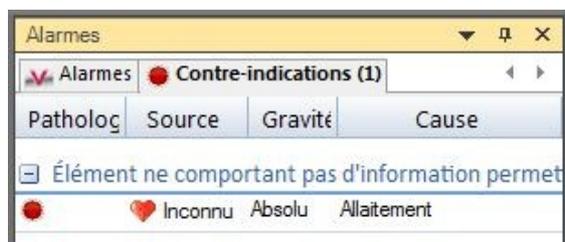


Grossesse : Date des dernières règles : 12/10/2013
Date de conception : 12/10/2013
Semaine d'aménorrhée :
Allaitement :
OK Annuler

Par exemple, une prescription d'AVK déclencherà :



Contre-indications (1)			
Produit	AL	TL	Moti
PREVISCAN 20 mg Cpr quadriséc B/30 à prendre selon le résultat de l'INR			



Alarms			
Patholog	Source	Gravité	Cause
		Inconnu Absolu	Allaitement

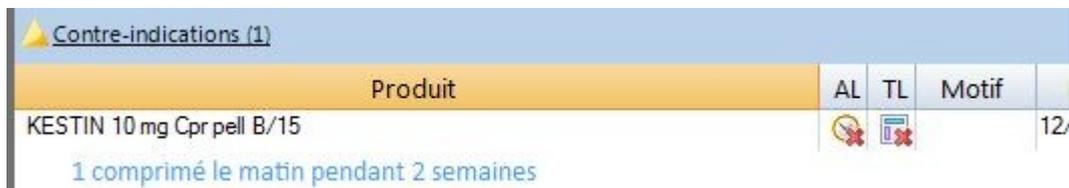
SAISIE D'UNE PATHOLOGIE LIBRE :

Il est possible de paramétrer une pathologie « libre » c'est à dire non répertoriée par les codifications proposées.

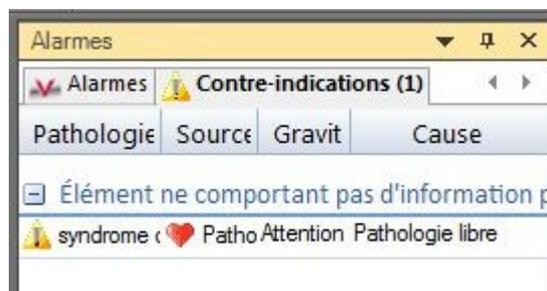
Une telle pathologie sera saisie directement dans la fenêtre ouverte à partir de :



Cette alarme « non officielle » sera alors constamment activée lors des prescriptions et figurera au dessus de la prescription sous forme d'un triangle jaune « Attention » :



Le clic sur le lien Contre-indication (1) renvoie à la fenêtre explicative :



REMARQUES EN VRAC :

1 – Grossesse et allaitement :

Pour bon nombre de prescriptions faites pendant une grossesse ou au cours d'un allaitement on peut être étonné de ne pas déclencher d'alarmes de contre-indication alors que les monographies sont plus circonspectes.

Mais il s'agit dans ce cas d'**administration déconseillée** et non contre-indiquée (qui devrait à la rigueur déclencher une alarme de précaution d'emploi, mais ce n'est pas le cas).

Le paragraphe « Grossesse et allaitement » des monographies est à lire bien évidemment, mais il n'est pas pris en compte dans le déclenchement d'une alarme, contrairement à tout ce qui est écrit dans le paragraphe « Contre-indications » des monographies.

2 – Ménopause :

La ménopause en tant que période ne permettant plus la procréation n'est pas un état pathologique et par conséquent ne figure pas dans les classifications CIM10 et CISP proposées.

Je n'ai pas trouvé de biais pour faire « comprendre » cet état au module pharmacie.

Dans ces conditions, il sera difficile d'éviter le déclenchement d'une alarme de contre-indication pour une prescription d'atorvastatine (pour ne prendre que cet exemple) chez une femme de 65 ans au motif qu'elle est encore considérée en période d'activité génitale.

3 – D'une façon plus générale :

Heureusement, les médecins ne sont pas des machines et travaillent avec leur cerveau plus qu'avec leur clavier.

Si une prescription déclenche une alarme de contre-indication, c'est tant mieux, l'outil est précieux, le praticien est alerté et va réfléchir au bien fondé de ce déclenchement.

Mais dans le cas contraire, il ne doit surtout pas faire une confiance aveugle au logiciel et à la base de données et toujours remettre en cause la prescription qu'il va faire.

Christian HUMBERT