



|   |           |
|---|-----------|
| Présentation générale   | <b>3</b>  |
| Version concernée   | 3         |
| Identification du fabricant   | 3         |
| Usage conforme  | 3         |
| Connexion/Déconnexion et retours utilisateur  | <b>4</b>  |
| Se connecter à Sentinel   | 4         |
| La première connexion   | 4         |
| Se déconnecter de Sentinel  | 6         |
| Saisir un retour utilisateur  | 6         |
| Consulter le manuel utilisateur   | 7         |
| Sélection des services/séjours à afficher   | <b>7</b>  |
| Onglet “Services”   | 7         |
| Onglet “Séjours”  | 8         |
| Liste des séjours actifs  | <b>9</b>  |
| Tris des séjours  | 9         |
| Alléger l’affichage   | 11        |
| Occulter les séjours pris en compte   | 11        |
| limiter aux séjours déclenchant une ou des règles spécifiques                               | 12        |
| Occulter les séjours dont le score est inférieur à une certaine valeur                      | 13        |
| Occulter les séjours dont l’âge du patient est inférieur ou supérieur à une certaine valeur | 13        |
| Mettre à jour des scores  | 14        |
| Informations détaillées d’un séjour   | <b>14</b> |
| Liste des prescriptions actives   | 14        |
| Information “Patient” et données cliniques  | 15        |
| Analyse du risque : “Règles” et score   | 16        |
| Signification des icônes  | 17        |
| Paramétrer Sentinel   | <b>18</b> |



|  |    |
|--|----|
| Le rôle de pharmacien administrateur   | 18 |
| Créer le rôle de pharmacien administrateur   | 18 |
| Assigner ce rôle à un ou plusieurs pharmaciens   | 19 |
| Paramétrage des scores déclenchés  | 19 |
| Paramétrage des délais d'obsolescence des observations   | 21 |
| Sentinel offre au rôle de "pharmacien administrateur" la possibilité de paramétrer les délais d'obsolescence des observations. | 21 |
| Maintenance  | 21 |
| Annexes  | 22 |
| Liste des règles déclenchées   | 22 |



## Présentation générale

Ce dispositif est destiné aux professionnels de santé, pharmaciens dans le cadre de l'activité de validation pharmaceutique des prescriptions médicales à des fins de facilitation des tâches d'analyse et de prise en charge pharmaco-clinique.

L'interface de l'outil Sentinel permet de :

- Sélectionner les services pour lesquels on souhaite afficher les séjours actifs
- Prioriser les séjours selon leur score de risque thérapeutique
- Trier/filtrer ces séjours selon certains critères
- Consulter les informations disponibles pour un séjour donné : prescriptions, données cliniques, informations patient
- Consulter les règles ayant participé au calcul du score de risque
- Modifier les poids des règles déclenchées
- Modifier les délais d'obsolescence des données cliniques
- Me connecter / déconnecter au système

## Version concernée

Ce manuel d'utilisation concerne la version logicielle : **Sentinel 1.26**

Dernière date de mise à jour du document : **14/10/2020**

## Identification du fabricant

VIDAL France

21 rue Camille Desmoulins

F - 92130 Issy-les-Moulineaux

Tél : +33 (0)1.73.28.11.00

e-mail : [vidalsentinel@vidal.fr](mailto:vidalsentinel@vidal.fr) / [support-tech@vidal.fr](mailto:support-tech@vidal.fr)

web Page : <http://www.vidalfrance.com>

## Usage conforme

Le produit VIDAL Sentinel doit être utilisé par du personnel dûment qualifié et autorisé par l'exploitant du produit.

Il est recommandé de lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit. Les avertissements sont précédés du symbole **! important !**

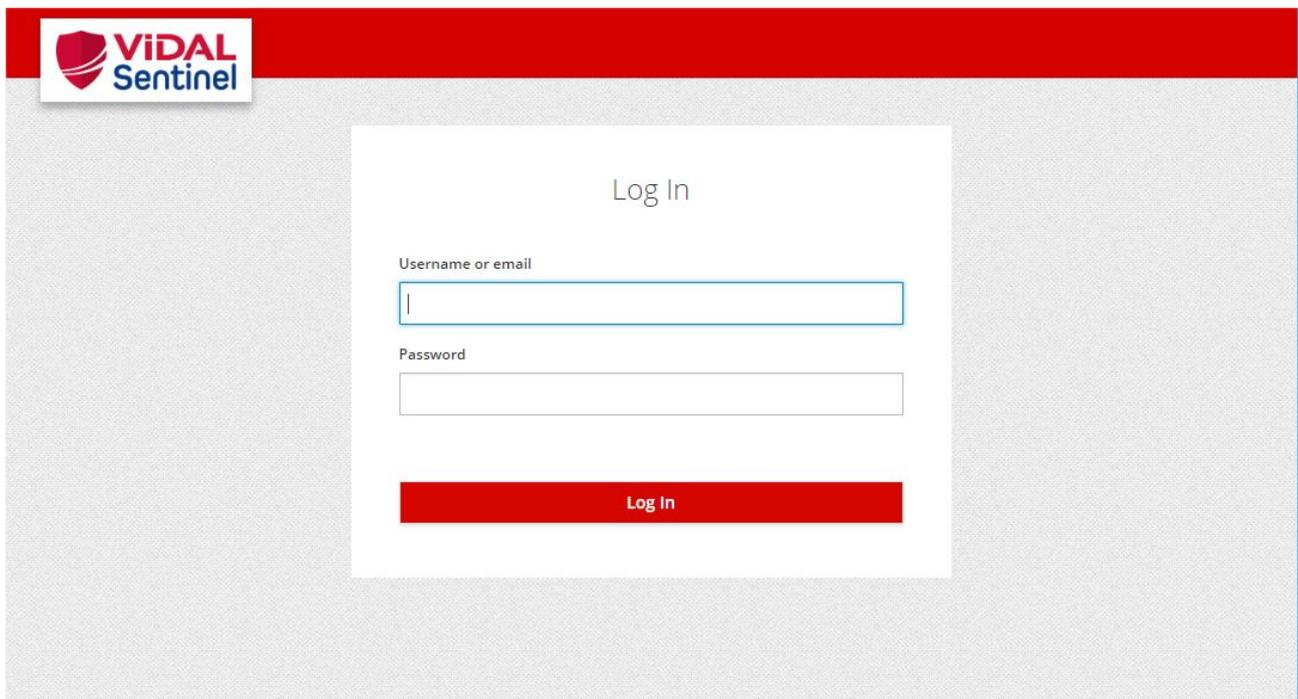
VIDAL apporte un soin tout particulier à la qualité de ses produits et services néanmoins si vous rencontrez une erreur dans l'information fournie, prévenez VIDAL France sans délai.



Remarque : Les copies d'écran reproduites dans ce manuel utilisateur peuvent légèrement différer des vues disponibles dans l'interface utilisateur.

## Connexion/Déconnexion et retours utilisateur

### Se connecter à Sentinel

A screenshot of the Sentinel login interface. It features a red header bar with the VIDAL Sentinel logo on the left. The main content area is light gray and contains a white login form. The form is titled 'Log In' and has two input fields: 'Username or email' and 'Password'. Below the fields is a red 'Log In' button.

Indiquez votre couple identifiant / mot de passe. Si Sentinel ne reconnaît pas ce couple, rapprochez-vous de votre administrateur pour qu'il crée / réinitialise votre compte Sentinel.

### La première connexion

A la création (ou réinitialisation) de votre compte, Sentinel génère un mot de passe temporaire. Lors de votre première connexion il vous sera demandé de changer ce mot de passe temporaire.



### Update password

 You need to change your password to activate your account.

New Password

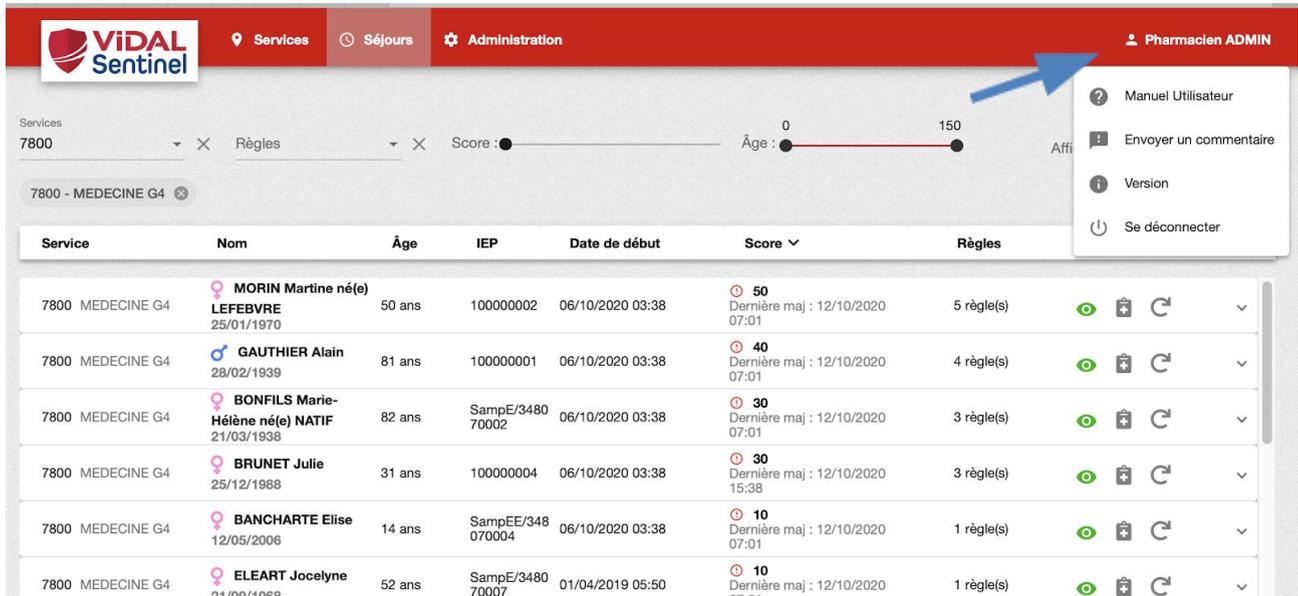
Confirm password

Indiquez votre nouveau mot de passe et confirmez-le. Reconnectez-vous au système Sentinel avec votre nouveau mot de passe.



## Se déconnecter de Sentinel

1 : Cliquer sur le menu de gestion de la session en haut à droite



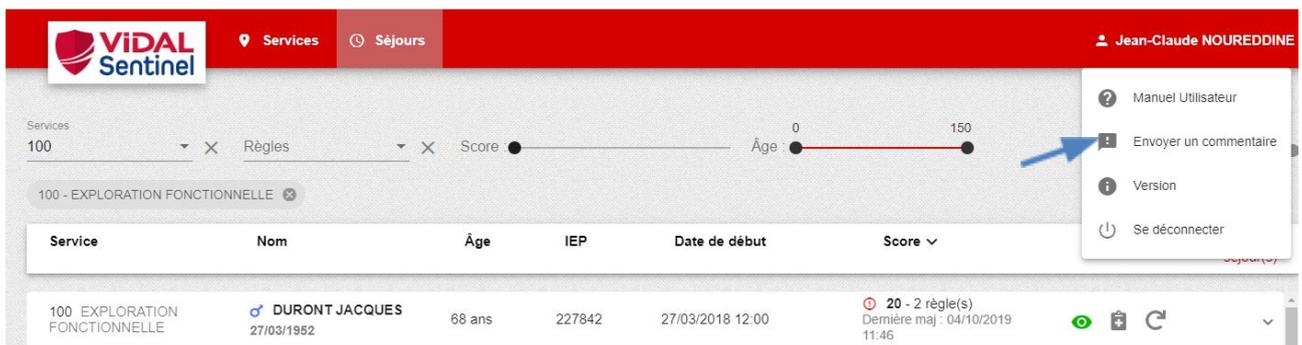
The screenshot shows the top navigation bar with 'Services', 'Séjours', and 'Administration' tabs. The user is identified as 'Pharmacien ADMIN'. A dropdown menu is open, showing options: 'Manuel Utilisateur', 'Envoyer un commentaire', 'Version', and 'Se déconnecter'. A blue arrow points to the 'Se déconnecter' option.

| Service          | Nom  | Âge    | IEP                  | Date de début    | Score                                 | Règles     |
|------------------|--|--------|----------------------|------------------|---------------------------------------|------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970      | 50 ans | 100000002            | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939                       | 81 ans | 100000001            | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-<br>Hélène né(e) NATIF<br>21/03/1938 | 82 ans | SampE/3480<br>70002  | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 3 règle(s) |
| 7800 MEDECINE G4 | BRUNET Julie<br>25/12/1988                         | 31 ans | 100000004            | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 15:38 | 3 règle(s) |
| 7800 MEDECINE G4 | BANCHARTE Elise<br>12/05/2006                      | 14 ans | SampEE/348<br>070004 | 06/10/2020 03:38 | 10<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 1 règle(s) |
| 7800 MEDECINE G4 | ELEART Jocelyne<br>21/09/1968                      | 52 ans | SampE/3480<br>70007  | 01/04/2019 05:50 | 10<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 1 règle(s) |

2 : Choisissez l'option "Se déconnecter" pour revenir à la page d'authentification de Sentinel. Par défaut, Sentinel déconnecte l'utilisateur après 30 minutes d'absence (ce délai est paramétrable, vous référer à la documentation de Keycloak : <https://www.keycloak.org/documentation.html>).

## Saisir un retour utilisateur

Toujours au niveau du menu de gestion session, une rubrique spécifique est prévue pour saisir un éventuel commentaire à destination des équipes informatique.

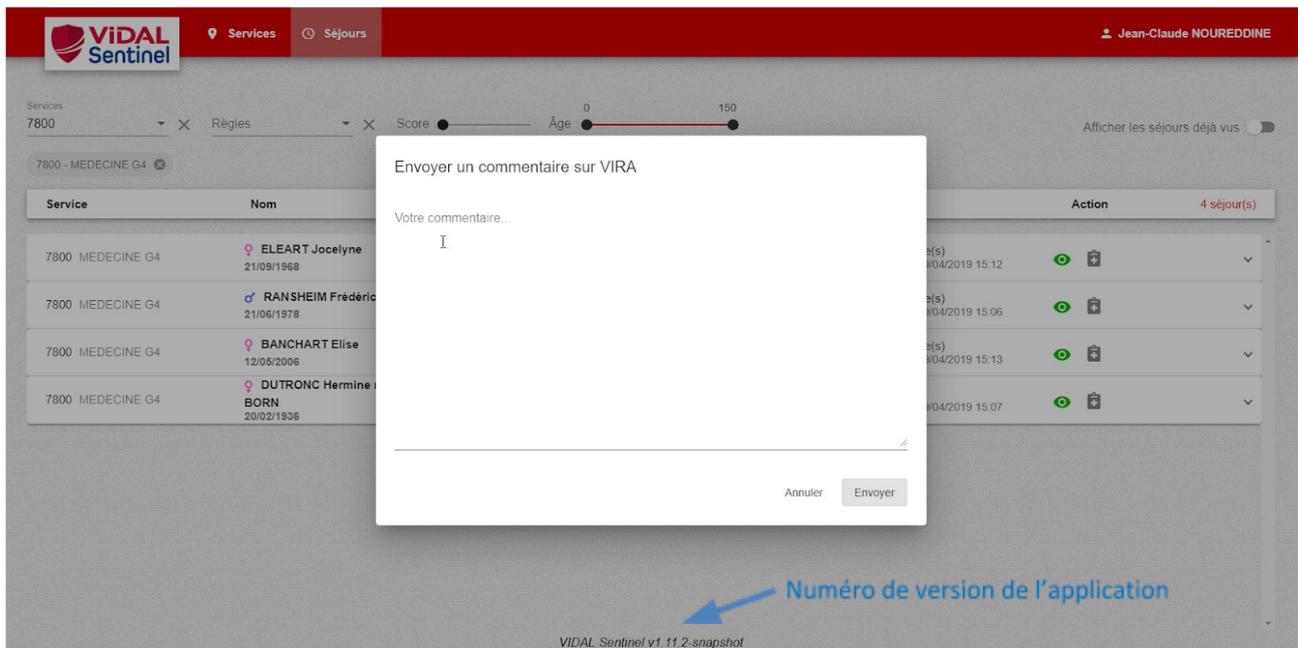


The screenshot shows the top navigation bar with 'Services', 'Séjours', and 'Administration' tabs. The user is identified as 'Jean-Claude NOUREDDINE'. A dropdown menu is open, showing options: 'Manuel Utilisateur', 'Envoyer un commentaire', 'Version', and 'Se déconnecter'. A blue arrow points to the 'Envoyer un commentaire' option.

| Service                       | Nom                          | Âge    | IEP    | Date de début    | Score  | Règles     |
|-------------------------------|------------------------------|--------|--------|------------------|--|------------|
| 100 EXPLORATION FONCTIONNELLE | DURONT JACQUES<br>27/03/1952 | 68 ans | 227842 | 27/03/2018 12:00 | 20 - 2 règle(s)<br>Dernière maj : 04/10/2019 11:46 | 2 règle(s) |



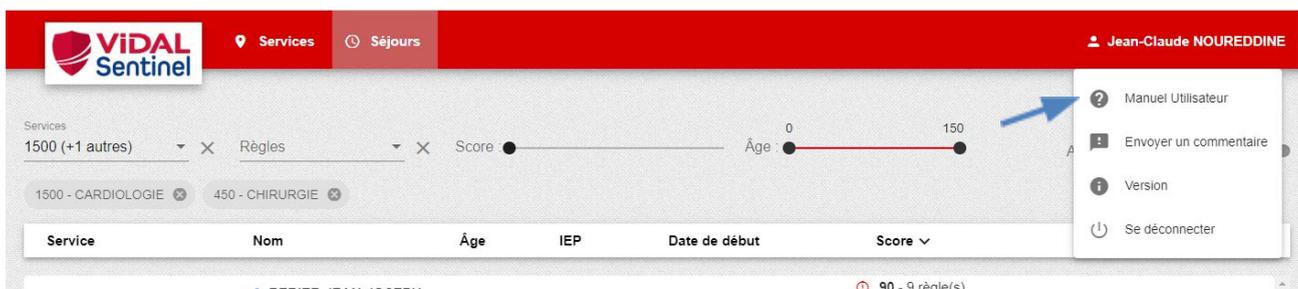
Toute demande / commentaire sur l'utilisation de l'application saisie via ce biais pourra être récupérée automatiquement par l'équipe informatique de votre établissement. Ceux-ci pourront alors filtrer et transmettre si besoin l'information à l'éditeur de VIDAL Sentinel.



La saisie du commentaire est libre, mais il est préférable de préciser le numéro de version (cf en bas d'écran Sentinel) pour une meilleure prise en compte de la demande/remarque.

## Consulter le manuel utilisateur

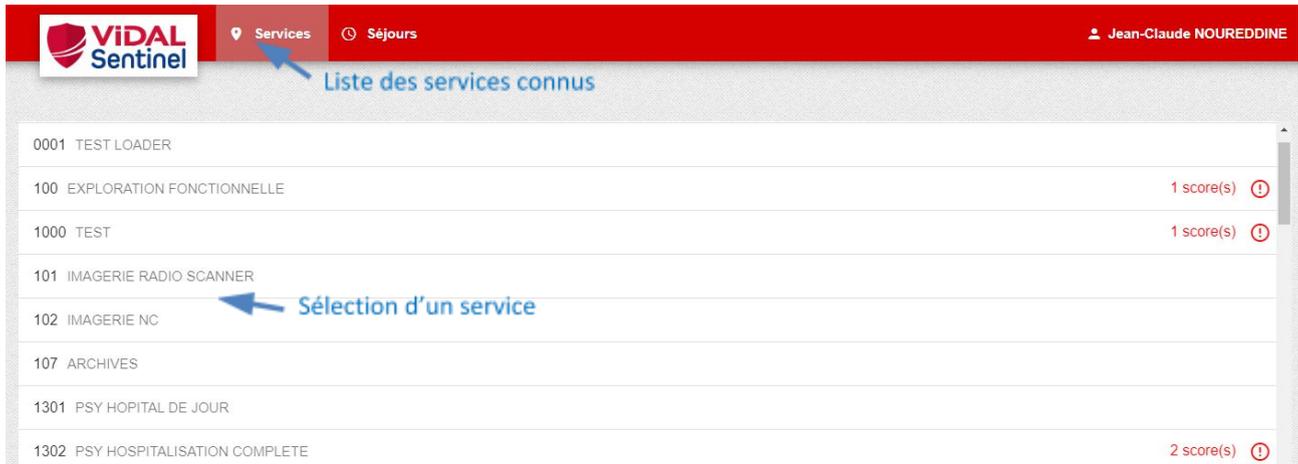
Au niveau du menu de gestion session, cliquer sur la rubrique "Manuel Utilisateur"



## Sélection des services/séjours à afficher

### Onglet "Services"

Cliquez sur cet onglet pour afficher tous les services. En sélectionnant un service, l'écran contenant la liste des séjours actifs de ce service s'affiche.

**VIDAL Sentinel** Services Séjours Jean-Claude NOUREDDINE

Liste des services connus

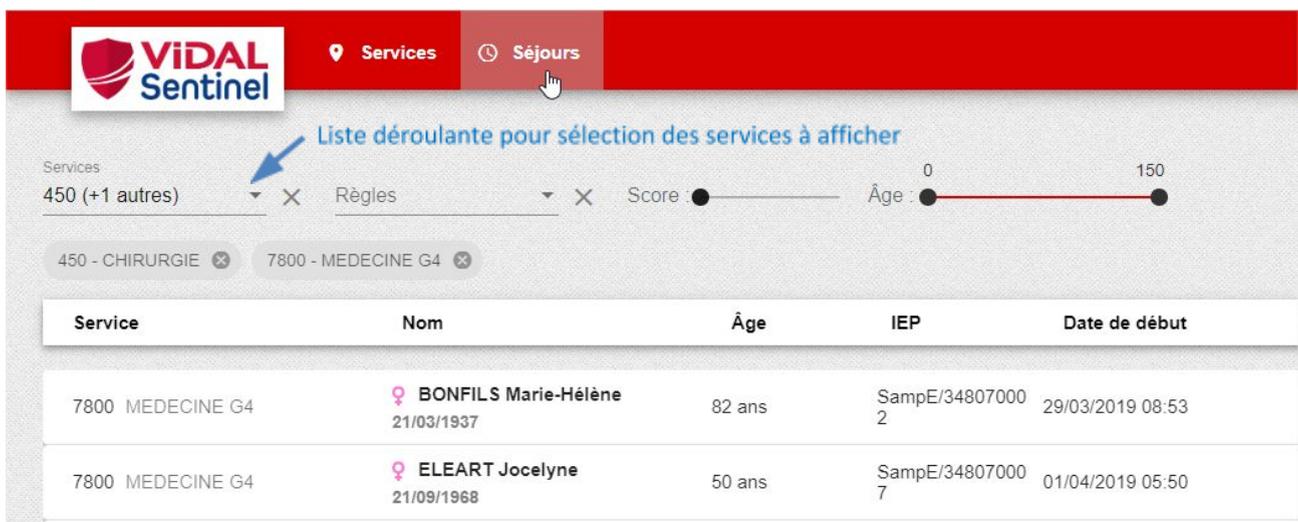
|      |                              |              |
|------|------------------------------|--------------|
| 0001 | TEST LOADER                  |              |
| 100  | EXPLORATION FONCTIONNELLE    | 1 score(s) ⓘ |
| 1000 | TEST                         | 1 score(s) ⓘ |
| 101  | IMAGERIE RADIO SCANNER       |              |
| 102  | IMAGERIE NC                  |              |
| 107  | ARCHIVES                     |              |
| 1301 | PSY HOPITAL DE JOUR          |              |
| 1302 | PSY HOSPITALISATION COMPLETE | 2 score(s) ⓘ |

Sélection d'un service

## Onglet "Séjours"

C'est l'onglet par défaut. Si aucun service n'est sélectionné, les séjours actifs de l'ensemble des services s'affichent par défaut.

Une liste déroulante « Services » permet de sélectionner des services donnés. Seuls les séjours correspondants s'affichent alors.



**VIDAL Sentinel** Services Séjours

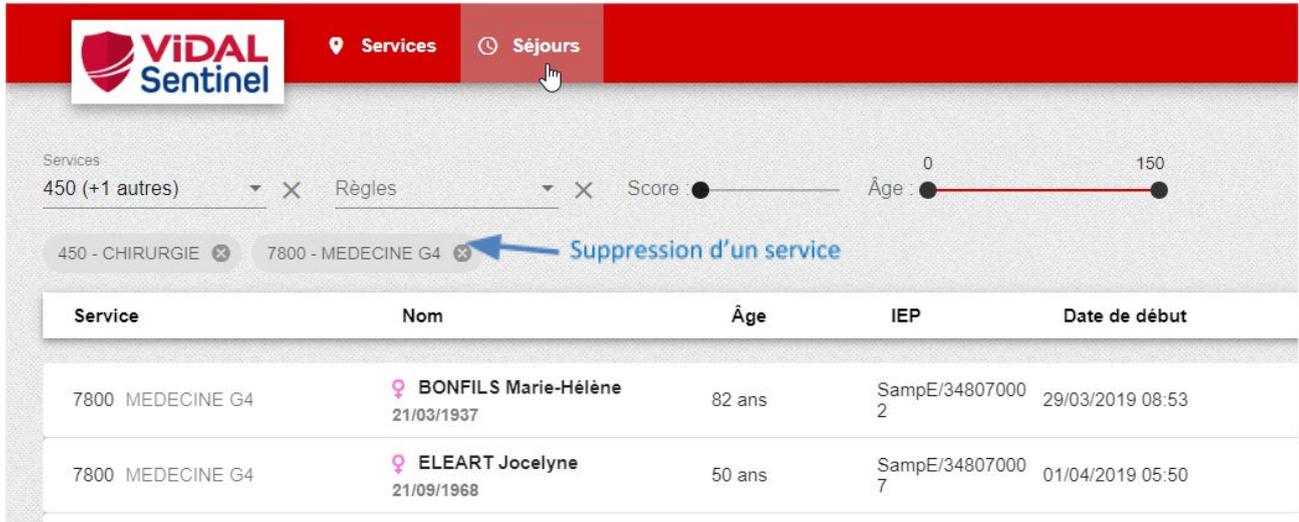
Liste déroulante pour sélection des services à afficher

Services: 450 (+1 autres) X Règles X Score: 0-150 Âge: 0-150

450 - CHIRURGIE X 7800 - MEDECINE G4 X

| Service          | Nom                                  | Âge    | IEP                 | Date de début    |
|------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|------------------|
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ BONFILS Marie-Hélène<br>21/03/1937 | 82 ans | SampE/34807000<br>2 | 29/03/2019 08:53 |
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ ELEART Jocelyne<br>21/09/1968      | 50 ans | SampE/34807000<br>7 | 01/04/2019 05:50 |

Les "Services" sélectionnés sont listés sous forme d'étiquettes. Un clic sur la croix de l'étiquette supprime ce service du filtrage courant.

| Service          | Nom                                  | Âge    | IEP                 | Date de début    |
|------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|------------------|
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ BONFILS Marie-Hélène<br>21/03/1937 | 82 ans | SampE/34807000<br>2 | 29/03/2019 08:53 |
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ ELEART Jocelyne<br>21/09/1968      | 50 ans | SampE/34807000<br>7 | 01/04/2019 05:50 |

**A noter** : le dernier filtre services défini par l'utilisateur est conservé lorsque celui-ci se déconnecte puis se reconnecte.

## Liste des séjours actifs

La liste comporte les séjours actifs des services sélectionnés.

### Tris des séjours

Par défaut, la liste est triée sur le score de risque thérapeutique, du plus important au plus faible, afin de prioriser les patients les plus à risque.

Un clic sur l'en-tête de colonne permet de trier si besoin les séjours selon un des critères suivants :

- Service (code UF)
- Nom du patient
- Âge du patient
- Numéro de séjour (IEP)
- Date de début de séjour
- Score de risque thérapeutique
- Nombre de règles vérifiées

Exemple 1 : tri selon le score (par défaut)



Services: 7800 | Règles | Score: [slider] | Âge: [slider] | Afficher les séjours déjà vus: [checkbox]

7800 - MEDECINE G4

**Tri selon le score**

| Service          | Nom  | Âge    | IEP                  | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action | 11 séjour(s) |
|------------------|--|--------|----------------------|------------------|---------------------------------------|------------|--------|--------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970  | 50 ans | 100000002            | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939                   | 81 ans | 100000001            | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-Hélène né(e) NATIF<br>21/03/1938 | 82 ans | SampE/3480<br>70002  | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 3 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | BRUNET Julie<br>25/12/1988                     | 31 ans | 100000004            | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 15:38 | 3 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | BANCHARTE Elise<br>12/05/2006                  | 14 ans | SampEE/348<br>070004 | 06/10/2020 03:38 | 10<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 1 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | ELEART Jocelyne<br>21/09/1968                  | 52 ans | SampE/3480<br>70007  | 01/04/2019 05:50 | 10<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 1 règle(s) |        | ▼            |

## Exemple 2 : tri selon le numéro de séjour (IEP)

Services: 7800 | Règles | Score: [slider] | Âge: [slider] | Afficher les séjours déjà vus: [checkbox]

7800 - MEDECINE G4

**Tri selon l'IEP**

| Service          | Nom  | Âge    | IEP                  | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action | 11 séjour(s) |
|------------------|--|--------|----------------------|------------------|---------------------------------------|------------|--------|--------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970  | 50 ans | 100000002            | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939                   | 81 ans | 100000001            | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-Hélène né(e) NATIF<br>21/03/1938 | 82 ans | SampE/3480<br>70002  | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 3 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | BRUNET Julie<br>25/12/1988                     | 31 ans | 100000004            | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 15:38 | 3 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | BANCHARTE Elise<br>12/05/2006                  | 14 ans | SampEE/348<br>070004 | 06/10/2020 03:38 | 10<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 1 règle(s) |        | ▼            |
| 7800 MEDECINE G4 | ELEART Jocelyne<br>21/09/1968                  | 52 ans | SampE/3480<br>70007  | 01/04/2019 05:50 | 10<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 1 règle(s) |        | ▼            |



## Alléger l'affichage

### Oculter les séjours pris en compte

Un clic sur l'icône œil vert  change le statut du séjour à "déjà vu". La ligne disparaît alors de la liste affichée.

The screenshot shows the VIDAL Sentinel interface with a red header bar containing 'Services', 'Séjours', and 'Administration' tabs. Below the header, there are filters for 'Services' (7800), 'Règles', 'Score', and 'Âge' (0 to 150). A toggle switch for 'Afficher les séjours déjà vus' is visible. The main content is a table with columns: Service, Nom, Âge, IEP, Date de début, Score, Règles, Action, and 11 séjour(s). The table lists three stays with green eye icons in the 'Action' column, which are highlighted by a blue arrow.

| Service          | Nom   | Âge    | IEP                 | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action  | 11 séjour(s) |
|------------------|---|--------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------|---|--------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970     | 50 ans | 100000002           | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |          |              |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939                      | 81 ans | 100000001           | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) |       |              |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-Hélène né(e)<br>NATIF<br>21/03/1938 | 82 ans | SampE/3480<br>70002 | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 3 règle(s) |    |              |

Pour afficher les séjours occultés, activer le bouton « Afficher les séjours déjà vus ».



Les lignes de séjours « déjà vus » apparaissent en grisé italique, avec l'icône œil grise barrée permettant de les repérer facilement.

The screenshot shows the VIDAL Sentinel interface with the 'Afficher les séjours déjà vus' toggle switch turned on (red). The table below shows the same three stays as in the previous screenshot, but the rows are now greyed out and italicized, indicating they are 'already seen'. The eye icons in the 'Action' column are now greyed out and have a diagonal slash through them.

| Service          | Nom   | Âge    | IEP                 | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action  | 11 séjour(s) |
|------------------|---|--------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------|---|--------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970     | 50 ans | 100000002           | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |    |              |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939                      | 81 ans | 100000001           | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) |    |              |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-Hélène né(e)<br>NATIF<br>21/03/1938 | 82 ans | SampE/3480<br>70002 | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 3 règle(s) |    |              |



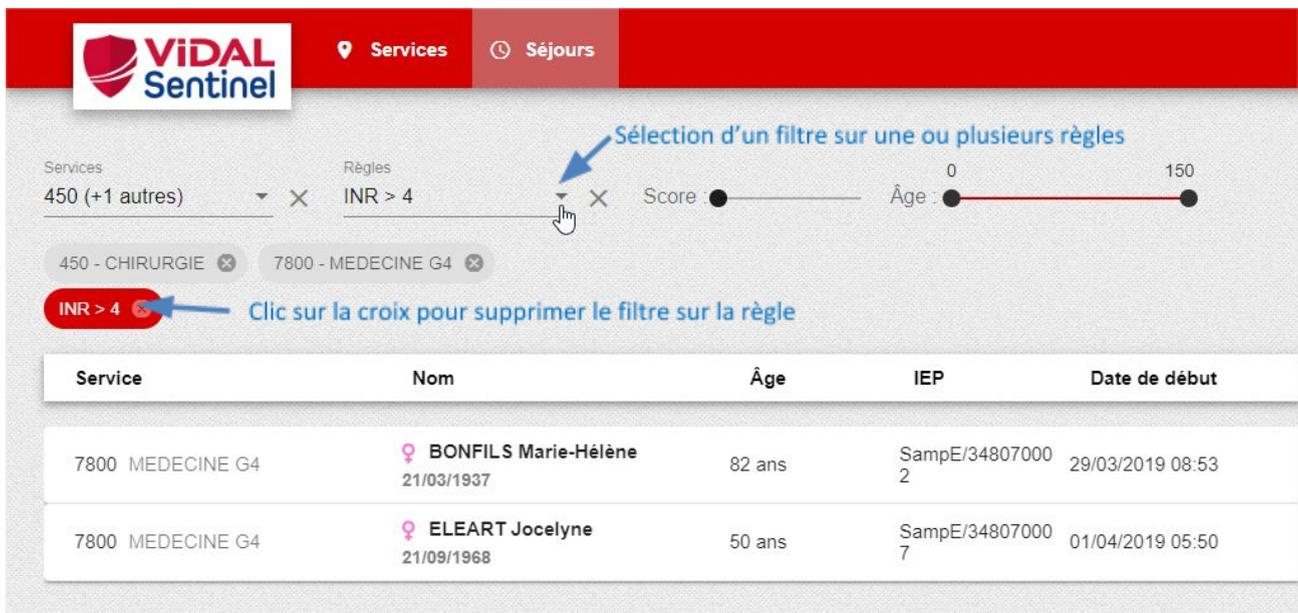
Un clic sur cette icône œil gris barré change de nouveau le statut du séjour à "à voir".

**! Important !** : Tout changement du score d'un séjour remet son statut à "à voir" (icône œil vert)

### Limiter aux séjours déclenchant une ou des règles spécifiques

La sélection dans la liste déroulante « Règles » permet d'afficher uniquement les séjours ayant déclenché une ou plusieurs règles données.

Dans l'exemple ci-dessous, Sentinel n'affiche que les séjours qui déclenchent la règle "INR > 4".



Sélection d'un filtre sur une ou plusieurs règles

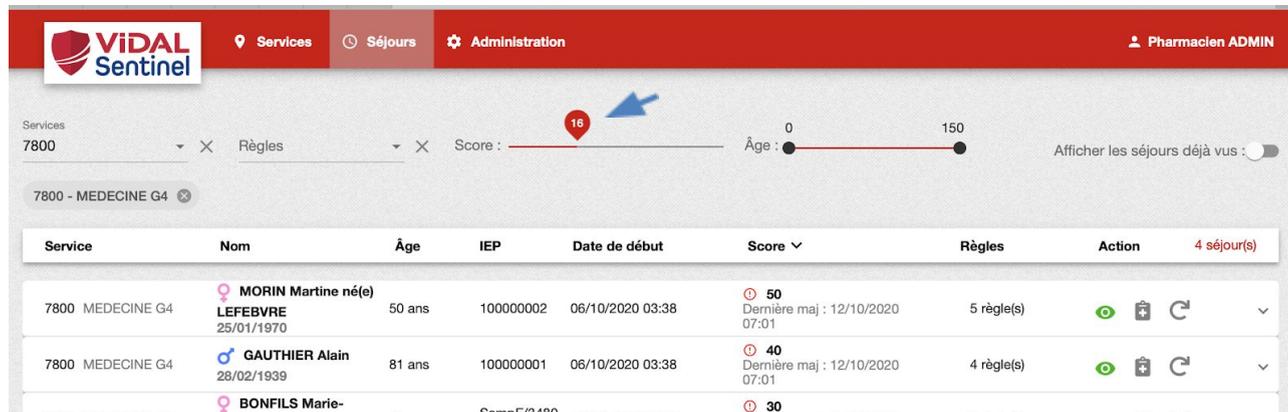
Clic sur la croix pour supprimer le filtre sur la règle

| Service          | Nom                                  | Âge    | IEP                 | Date de début    |
|------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|------------------|
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ BONFILS Marie-Hélène<br>21/03/1937 | 82 ans | SampE/34807000<br>2 | 29/03/2019 08:53 |
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ ELEART Jocelyne<br>21/09/1968      | 50 ans | SampE/34807000<br>7 | 01/04/2019 05:50 |



## Oculter les séjours dont le score est inférieur à une certaine valeur

Un bouton glissière permet de réduire l'affichage aux séjours dépassant un certain score.



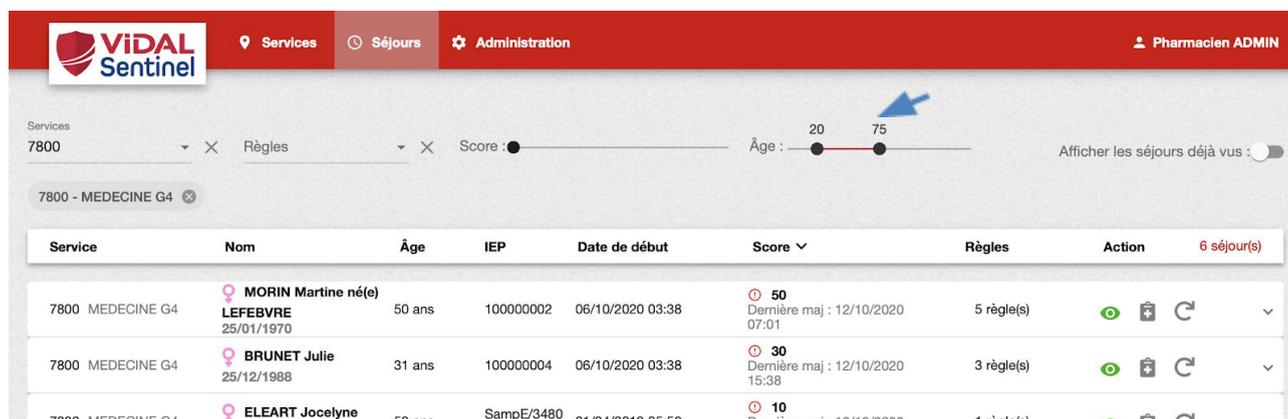
Services: 7800 | Règles | Score : 16 | Âge : 0 - 150 | Afficher les séjours déjà vus :

7800 - MEDECINE G4

| Service          | Nom                                     | Âge    | IEP        | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action | 4 séjour(s) |
|------------------|---|--------|------------|------------------|---------------------------------------|------------|--------|-------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine née LEBEVRE<br>25/01/1970 | 50 ans | 100000002  | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |        |             |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939            | 81 ans | 100000001  | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) |        |             |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-                          |        | SampE/3480 |                  | 30                                    |            |        |             |

## Oculter les séjours dont l'âge du patient est inférieur ou supérieur à une certaine valeur

Un bouton à double glissière permet de sélectionner des tranches d'âge patient définies.



Services: 7800 | Règles | Score : 0 | Âge : 20 - 75 | Afficher les séjours déjà vus :

7800 - MEDECINE G4

| Service          | Nom                                     | Âge    | IEP        | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action | 6 séjour(s) |
|------------------|---|--------|------------|------------------|---------------------------------------|------------|--------|-------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine née LEBEVRE<br>25/01/1970 | 50 ans | 100000002  | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |        |             |
| 7800 MEDECINE G4 | BRUNET Julie<br>25/12/1988              | 31 ans | 100000004  | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 15:38 | 3 règle(s) |        |             |
| 7800 MEDECINE G4 | ELEART Jocelyne                         | 52 ans | SampE/3480 | 01/04/2019 05:50 | 10<br>Dernière maj : 12/10/2020       | 1 règle(s) |        |             |

## Mettre à jour des scores

En cas d'interruption de problème lors du calcul du score (API de sécurisation médicamenteuse non disponibles au moment du calcul du score signalé par l'icône ) il est possible de relancer le calcul en cliquant sur l'icône 

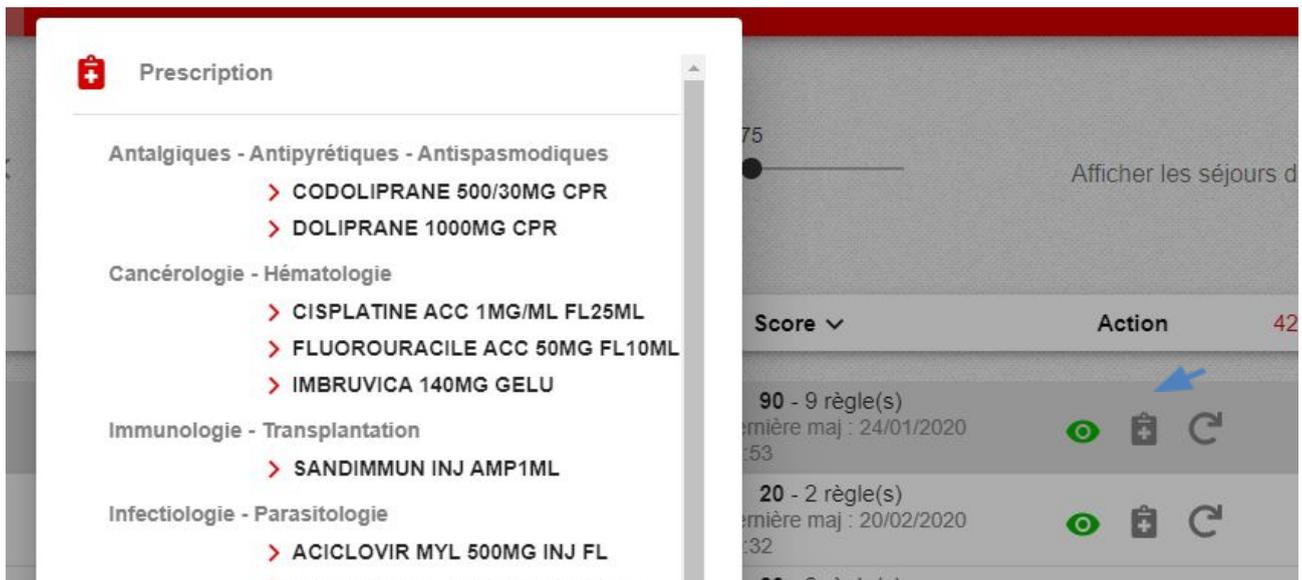


| Service          | Nom   | Âge    | IEP        | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action | 6 séjour(s) |
|------------------|---|--------|------------|------------------|---------------------------------------|------------|--------|-------------|
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970 | 50 ans | 100000002  | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |        | ▼           |
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ BRUNET Julie<br>25/12/1988                    | 31 ans | 100000004  | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 15:38 | 3 règle(s) |        | ▼           |
| 7800 MEDECINE G4 | ♀ ELEART Jocelyne                               | 50 ans | SampE/3480 | 04/04/2010 05:50 | 10<br>Dernière maj : 10/10/2020       | 1 règle(s) |        | ▼           |

## Informations détaillées d'un séjour

### Liste des prescriptions actives

L'icône "Prescription" permet d'afficher une fenêtre listant les traitements actifs pris en compte lors du dernier calcul du score. 



**Prescription**

- Antalgiques - Antipyrétiques - Antispasmodiques**
  - > CODOLIPRANE 500/30MG CPR
  - > DOLIPRANE 1000MG CPR
- Cancérologie - Hématologie**
  - > CISPLATINE ACC 1MG/ML FL25ML
  - > FLUOROURACILE ACC 50MG FL10ML
  - > IMBRUVICA 140MG GELU
- Immunologie - Transplantation**
  - > SANDIMMUN INJ AMP1ML
- Infectiologie - Parasitologie**
  - > ACICLOVIR MYL 500MG INJ FL

Chaque élément de cette liste correspond à une ligne de prescription validée dans le DPI. Une fois la date de fin de prescription dépassée, la ligne disparaît et le score est recalculé automatiquement (cf [Analyse du risque : Règles et score](#)).

Un clic en dehors de cette fenêtre « Prescription » la referme.



## Information "Patient" et données cliniques

Un clic sur la ligne du séjour déploie une fenêtre qui détaille les informations sur ce séjour.

La partie gauche présente les informations administratives du patient, ainsi que les données de surveillance et résultats d'examens pris en compte (poids, DFG, kaliémie, etc...) pour le calcul du score. La mention "N/A" lorsqu'aucune observation n'a été reçue pour la donnée.

**Important** : ces informations ne sont prises en compte que si elles sont suffisamment récentes. Leur obsolescence implique une non prise en compte dans le calcul des règles ainsi que l'ajout de la mention "(Obsolète)" accolée à l'observation.

| Patient                        |  |
|--------------------------------|--|
| IPP :                          | ABT/259075064  |
| Prénom :                       | Frédéric   |
| Nom de naissance :             | RANSHEIM   |
| Nom marital :                  |  |
| Genre :                        | Masculin   |
| Données cliniques              |  |
| > Poids :                      | 60 kg<br>Dernière maj: 17/12/2018 10:40                |
| > Clairance de la créatinine : | N/A  |
| > DFG :                        | 25 ml/min<br>Dernière maj: 13/12/2018 10:35 (Obsolète) |
| > Kaliémie :                   | N/A  |
| > INR :                        | N/A  |

## Analyse du risque : "Règles" et score

La partie droite de la fenêtre affiche chacune des règles déclenchées à la réception des données ainsi que la pondération de score spécifique à cette règle.

| Règles                                      |                       |
|---|-----------------------|
| > Aminosides - DFG < 40 ml/min              | avec un score de 15 ? |
| > Créatinine - Clairance ou DFG < 40 ml/min | avec un score de 3 ?  |

Un clic sur la ligne d'une des règles affiche une fenêtre complémentaire explicitant les données ayant participé au déclenchement de cette règle (voir annexe pour la liste complète des règles et des déclencheurs).



**R\_VIRA\_0034 : Aminosides - DFG < 40 ml/min avec un score de 15**

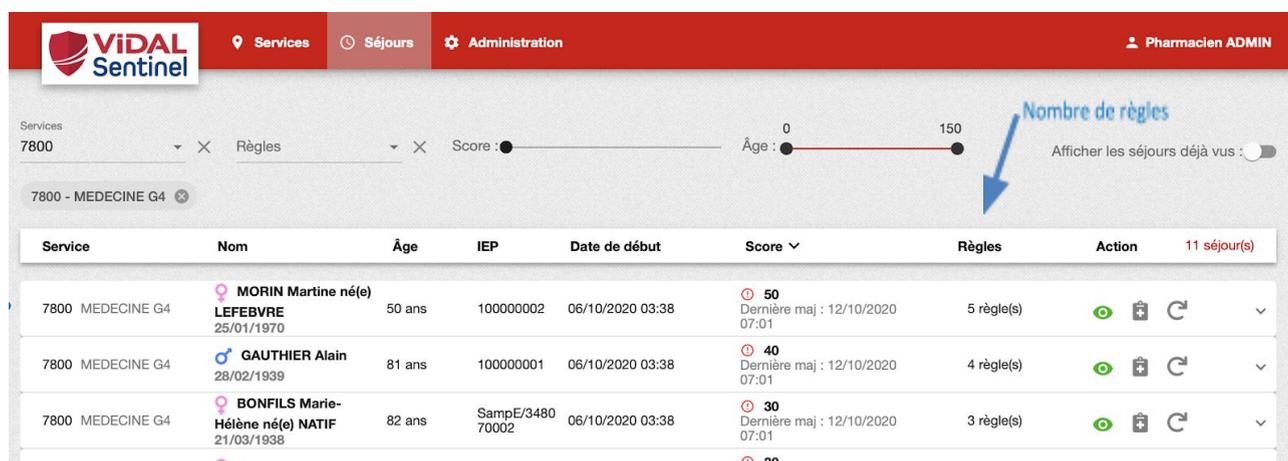
**Données cliniques**

> DFG : **25 ml/min** 04/04/2019 15:09

**Prescription**

> NEBCINE 100MG INJ FL-AMP

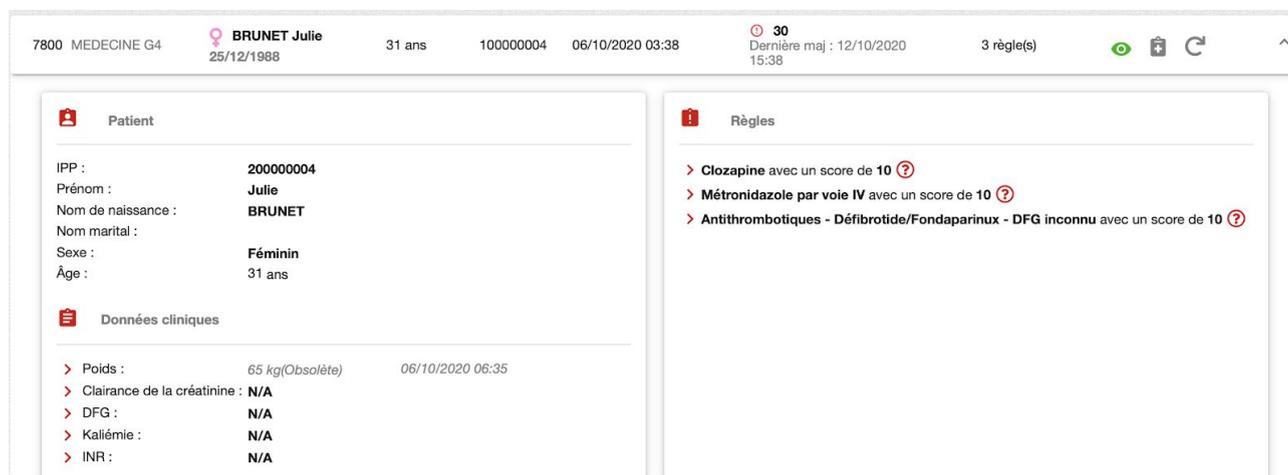
Le nombre de règles déclenchées est également visible directement sur le séjour, sans déploiement du volet de détails (seules les règles dont le poids, défini par le site, est supérieur à zéro sont décomptées) .



Services: 7800 Règles Score: 0-150 Âge: 0-150 Nombre de règles: 0 Afficher les séjours déjà vus:

| Service          | Nom  | Âge    | IEP                 | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action | 11 séjour(s) |
|------------------|--|--------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------|--------|--------------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970      | 50 ans | 100000002           | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) |        |              |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939                       | 81 ans | 100000001           | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) |        |              |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-<br>Hélène né(e) NATIF<br>21/03/1938 | 82 ans | SampE/3480<br>70002 | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 3 règle(s) |        |              |
|                  | BRUNET Julie                                       |        |                     |                  | 30                                    |            |        |              |

Le score Sentinel (= score de risque thérapeutique), affiché sur le séjour, résulte de la somme des points attribués à chaque règle déclenchée.



7800 MEDECINE G4 BRUNET Julie 31 ans 100000004 06/10/2020 03:38 30 Dernière maj : 12/10/2020 15:38 3 règle(s)

**Patient**

IPP : 200000004  
Prénom : Julie  
Nom de naissance : BRUNET  
Nom marital :  
Sexe : Féminin  
Âge : 31 ans

**Données cliniques**

> Poids : 65 kg(Obsolète) 06/10/2020 06:35  
> Clairance de la créatinine : N/A  
> DFG : N/A  
> Kaliémie : N/A  
> INR : N/A

**Règles**

- > Clozapine avec un score de 10
- > Métronidazole par voie IV avec un score de 10
- > Antithrombotiques - Défibrotide/Fondaparinux - DFG inconnu avec un score de 10



Ce score est recalculé automatiquement à chacun des évènements suivants :

- Réception d'une nouvelle prescription active
- ou arrivée en date de fin d'une prescription
- ou réception d'une nouvelle donnée clinique
- ou arrivée à obsolescence d'une donnée clinique.

### Signification des icônes

Situées à gauche du score, des icônes permettent de repérer facilement les séjours sur lesquels une attention spéciale doit être portée.

|   |  |
|---|--|
|  | Alerte score de risque thérapeutique significatif (score > 5)  |
|  | Alerte score de risque thérapeutique intermédiaire (0 < score ≤ 5)   |
|  | Indication score dégradé (API de sécurisation médicamenteuse non disponibles au moment du calcul du score) |



## Paramétrer Sentinel

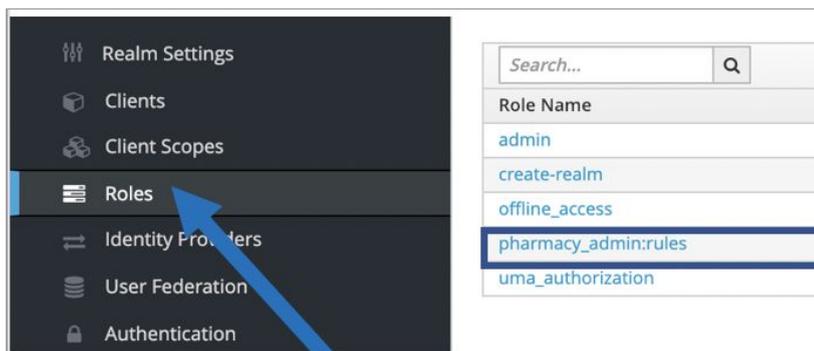
### Le rôle de pharmacien administrateur

Le rôle de pharmacien administrateur (à distinguer du rôle d'administrateur système) permet à un (ou plusieurs) pharmacien(s) d'administrer les fonctionnalités "métier" de Sentinel (non impactantes sur la sécurité, l'infrastructure ou le fonctionnement technique de l'outil Sentinel).

Attention, il ne faut pas confondre la création du rôle (qui définit les droits d'accès) et la création du compte (qui définit l'utilisateur connecté) : pour toute création de compte utilisateur, se référer à la documentation Keycloak : <https://www.keycloak.org/documentation.html>

### Créer le rôle de pharmacien administrateur

Dans Keycloak l'administrateur système doit définir un rôle "**pharmacy\_admin:rules**"



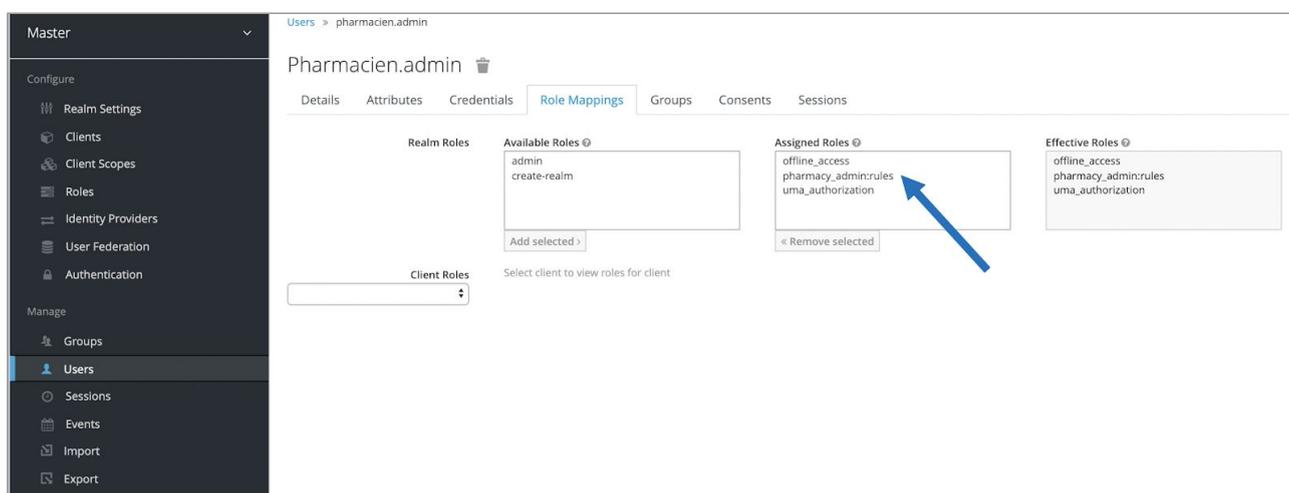
#### Détails du rôle :





## Assigner ce rôle à un ou plusieurs pharmaciens

Le rôle de “pharmacien administrateur” peut être assigné à un compte particulier (dans notre exemple un compte nommé “pharmacien ADMIN”), mais également à d’autres comptes (sans limite).



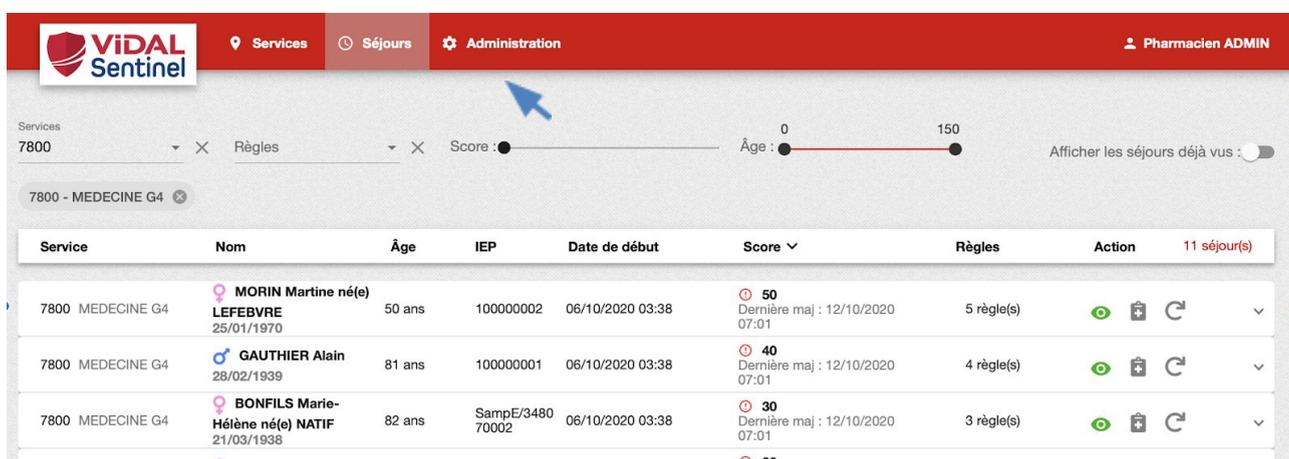
The screenshot shows the 'Role Mappings' tab for the user 'Pharmacien.admin'. It displays three columns: 'Realm Roles' (empty), 'Available Roles' (listing 'admin' and 'create-realm'), and 'Assigned Roles' (listing 'offline\_access', 'pharmacy\_admin:rules', and 'uma\_authorization'). A blue arrow points to the 'pharmacy\_admin:rules' role in the 'Assigned Roles' column. The 'Effective Roles' column also lists these three roles.

Tout compte disposant du rôle “pharmacy\_admin:rules” verra alors dans son interface Sentinel l’onglet “Administration” et pourra modifier les paramètres associés.

## Paramétrage des scores déclenchés

Sentinel offre au rôle de “pharmacien administrateur” la possibilité de paramétrer les poids de chaque règle lors de leur déclenchement.

Sur l’interface Sentinel, à condition d’être connecté avec les droits “pharmacien administrateur”, un onglet “Administration” permet d’accéder à l’écran de paramétrage.



The screenshot shows the 'Administration' tab in the Sentinel interface. At the top, there are navigation tabs for 'Services', 'Séjours', and 'Administration'. Below the navigation, there are filters for 'Services' (7800), 'Règles', and 'Score' (0 to 150). A table displays the triggered rules for '7800 - MEDECINE G4'.

| Service          | Nom   | Âge    | IEP                 | Date de début    | Score                                 | Règles     | Action  |
|------------------|---|--------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------|---------|
| 7800 MEDECINE G4 | MORIN Martine né(e)<br>LEFEBVRE<br>25/01/1970     | 50 ans | 100000002           | 06/10/2020 03:38 | 50<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 5 règle(s) | [Icons] |
| 7800 MEDECINE G4 | GAUTHIER Alain<br>28/02/1939                      | 81 ans | 100000001           | 06/10/2020 03:38 | 40<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 4 règle(s) | [Icons] |
| 7800 MEDECINE G4 | BONFILS Marie-Hélène né(e)<br>NATIF<br>21/03/1938 | 82 ans | SampE/3480<br>70002 | 06/10/2020 03:38 | 30<br>Dernière maj : 12/10/2020 07:01 | 3 règle(s) | [Icons] |
|                  | BRUNET Julia                                      |        |                     |                  | 30                                    |            | [Icons] |



Modifiez le(s) poids comme souhaité et cliquez sur “enregistrer” pour valider la modification. Au prochain évènement sur un séjour le recalcul des règles tiendra compte du nouveau poids.


Services Séjours Administration Pharmacien ADMIN

Règles VIRA    Observations VIRA

Filtrer \_\_\_\_\_

| ID          | Libellé                            | Poids Vidal | Poids Hôpital                                |
|-------------|------------------------------------|-------------|--|
| R_VIRA_0041 | Allopurinol - DFG $\geq$ 60 ml/min | 5           | 5 <input style="width: 50px;" type="text"/>  |
| R_VIRA_0013 | Allopurinol - DFG < 60 ml/min      | 15          | 15 <input style="width: 50px;" type="text"/> |
| R_VIRA_0012 | Allopurinol - DFG inconnu          | 10          | 10 <input style="width: 50px;" type="text"/> |
| R_VIRA_0044 | Aminosides - DFG $\geq$ 40 ml/min  | 5           | 5 <input style="width: 50px;" type="text"/>  |
| R_VIRA_0034 | Aminosides - DFG < 40 ml/min       | 15          | 15 <input style="width: 50px;" type="text"/> |
| R_VIRA_0007 | Aminosides - DFG inconnu           | 10          | 10 <input style="width: 50px;" type="text"/> |

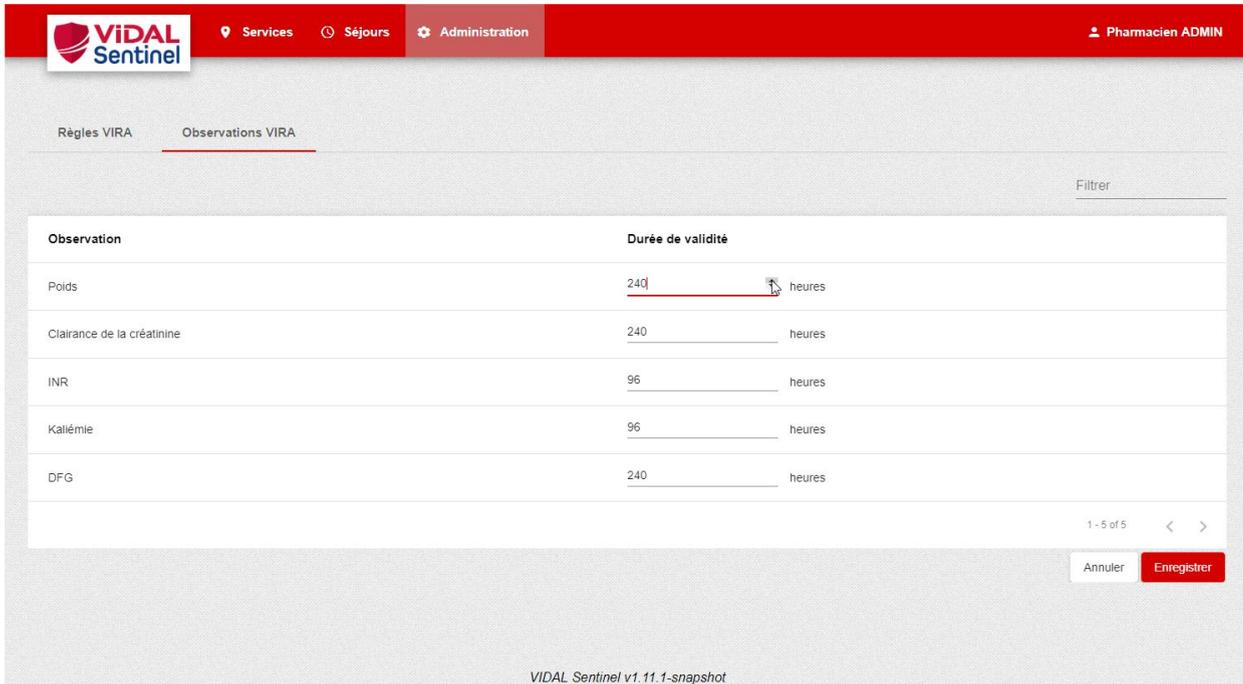
1 - 6 of 60    < >

VIDAL Sentinel v1.11.1-snapshot



## Paramétrage des délais d'obsolescence des observations

Sentinel offre au rôle de “pharmacien administrateur” la possibilité de paramétrer les délais d'obsolescence des observations.



| Observation                | Durée de validité |
|----------------------------|-------------------|
| Poids                      | 240 heures        |
| Clairance de la créatinine | 240 heures        |
| INR                        | 96 heures         |
| Kaliémie                   | 96 heures         |
| DFG                        | 240 heures        |

1 - 5 of 5

Annuler Enregistrer

VIDAL Sentinel v1.11.1-snapshot

Modifiez les délais comme souhaité et cliquez sur “enregistrer” pour valider la modification. Au prochain évènement sur un séjour le recalcul des règles tiendra compte de ces nouveaux délais d'obsolescence.

## Maintenance

Seul le personnel de la société VIDAL est autorisé à modifier, maintenir les produits de la société VIDAL.

Si vous rencontrez un dysfonctionnement prévenez votre administrateur local. S’il n’est pas possible d’identifier ou d’éliminer la cause contactez le support technique VIDAL.

[support-tech@ Vidal.fr](mailto:support-tech@ Vidal.fr) 08 26 96 78 67



## Annexes

### Liste des règles déclenchées

| REGLE Sentinel  |
|---|
| R_VIRA_0001 : Antivitamines K - INR > 4                                   |
| R_VIRA_0002 : Antivitamines K - INR inconnu                               |
| R_VIRA_0003 : Danaparoïde - DFG inconnu                                   |
| R_VIRA_0004 : Antithrombotiques - Enzymes                                 |
| R_VIRA_0005 : Antibiotiques sauf amoxicilline et aminosides               |
| R_VIRA_0006 : Amoxicilline par voie injectable                            |
| R_VIRA_0007 : Aminosides - DFG inconnu                                    |
| R_VIRA_0008 : Antifongiques sauf amphotéricine B                          |
| R_VIRA_0009 : Métronidazole par voie IV                                   |
| R_VIRA_0010 : Antituberculeux   |
| R_VIRA_0011 : Antiviraux  |
| R_VIRA_0012 : Allopurinol - DFG inconnu                                   |
| R_VIRA_0013 : Allopurinol - DFG < 60 ml/min                               |
| R_VIRA_0014 : Colchicine - DFG inconnu                                    |
| R_VIRA_0015 : Colchicine - DFG < 60 ml/min                                |
| R_VIRA_0016 : Dantrolène par voie IV                                      |
| R_VIRA_0017 : Epoétines   |
| R_VIRA_0018 : Kétamine  |
| R_VIRA_0019 : Fentanyl par voie injectable                                |
| R_VIRA_0020 : Fentanyl par voie buccale ou nasale                         |
| R_VIRA_0021 : Antiépileptiques inducteurs enzymatiques                    |
| R_VIRA_0022 : Potassium chlorure par voie IV - DFG inconnu                |
| R_VIRA_0023 : Sulfonate de polystyrène                                    |
| R_VIRA_0024 : Immunosuppresseurs  |
| R_VIRA_0025 : Antinéoplasiques  |
| R_VIRA_0026 : Lithium - Absence DFG                                       |
| R_VIRA_0027 : Clozapine   |
| R_VIRA_0028 : Théophylline  |
| R_VIRA_0029 : Anticoagulants oraux directs - DFG inconnu                  |
| R_VIRA_0030 : Antalgiques de palier III par voie injectable - DFG inconnu |
| R_VIRA_0031 : Antithrombotiques - Défibrotide/Fondaparinux - DFG inconnu  |
| R_VIRA_0032 : Amphotéricine B   |
| R_VIRA_0033 : Danaparoïde - DFG < 40 ml/min                               |



|  |
|--|
| R_VIRA_0034 : Aminosides - DFG < 40 ml/min                                     |
| R_VIRA_0035 : Potassium chlorure par voie IV - DFG < 40 ml/min                 |
| R_VIRA_0036 : Lithium - DFG < 60 ml/min  |
| R_VIRA_0037 : Anticoagulants oraux directs - DFG < 40 ml/min                   |
| R_VIRA_0038 : Antalgiques de palier III par voie injectable - DFG < 40 ml/min  |
| R_VIRA_0039 : Antithrombotiques - Défibrotide/Fondaparinux - DFG < 40 ml/min   |
| R_VIRA_0040 : Antivitamine K - INR < 4   |
| R_VIRA_0041 : Allopurinol - DFG > 60 ml/min                                    |
| R_VIRA_0042 : Colchicine - DFG > 60 ml/min                                     |
| R_VIRA_0043 : Danaparoïde - DFG > 40 ml/min                                    |
| R_VIRA_0044 : Aminosides - DFG > 40 ml/min                                     |
| R_VIRA_0045 : Potassium chlorure par voie IV - DFG > 40 ml/min                 |
| R_VIRA_0046 : Lithium - DFG > 60 ml/min  |
| R_VIRA_0047 : Anticoagulants oraux directs - DFG > 40 ml/min                   |
| R_VIRA_0048 : Antalgiques de palier III par voie injectable - DFG > 40 ml/min  |
| R_VIRA_0049 : Antithrombotiques - Défibrotide / Fondaparinux - DFG > 40 ml/min |
| R_VIRA_0050 : INR > 4  |
| R_VIRA_0051 : Créatinine - Clairance ou DFG < 40 ml/min                        |
| R_VIRA_0052 : Hypokaliémie < 3,2 mmol/l  |
| R_VIRA_0053 : Hyperkaliémie > 5,2 mmol/l                                       |
| R_VIRA_0054 : Anticholinergiques - Age ≥ 75 ans                                |
| R_VIRA_0055 : Sulfamides hypoglycémisants - Age ≥ 75 ans                       |
| R_VIRA_0056 : Benzodiazépine + anticoagulant oral - Age ≥ 75 ans               |
| R_VIRA_0057 : Dosage d'aminoside ou de vancomycine                             |
| R_VIRA_0058 : Dosage de la digoxine  |
| R_VIRA_0059 : Dosage de la carbamazépine                                       |
| R_VIRA_0060 : AINS - Age ≥ 75 ans  |
| R_VIRA_0061 : Benzodiazépines et appar. 1/2 vie > 10 h - Age ≥ 75 ans          |
| R_VIRA_0062 : Clozapine - Neutrophiles < 1 500/mm <sup>3</sup>                 |
| R_VIRA_0063 : Digoxine   |
| R_VIRA_0064 : Dosage du lithium  |
| R_VIRA_0065 : Gliptines - DFG < 50 ml/min                                      |
| R_VIRA_0066 : Gliptines - DFG inconnu  |
| R_VIRA_IAM NV4 : Interaction Médicamenteuse Contre indiquée de Niveau 4        |