



I- Présentation générale	3
A propos de ce manuel	3
Identification du fabricant	3
Version concernée	3
Indications d'utilisation	4
Utilisateur prévus	4
Population cible	4
Usage prévu et performances	4
Précautions	5
Usage conforme	5
Défaillance	5
II-Utilisation de VIDAL Sentinel	5
Connexion/Déconnexion et retours utilisateur	6
Se connecter à Sentinel	6
La première connexion	6
Se déconnecter de Sentinel	8
Saisir un retour utilisateur	8
Consulter le manuel utilisateur	9
Sélection des services/séjours à afficher	10
Onglet "Services"	10
Onglet "Séjours"	10
Liste des séjours actifs	11
Tris des séjours	12
Alléger l'affichage	13
Occulter les séjours pris en compte	13
Limiter aux séjours déclenchant une ou des règles spécifiques	14
Occulter les séjours dont le score est inférieur à une certaine valeur	15



Occulter les séjours dont l'âge du patient est inférieur ou supérieur à une certaine valeur	15
Mettre à jour des scores	16
Informations détaillées d'un séjour	16
Liste des prescriptions actives	16
Information "Patient" et données cliniques	17
Analyse du risque : "Règles" et score	18
Signification des icônes	19
Paramétrer Sentinel	20
Le rôle de pharmacien administrateur	20
Créer le rôle de pharmacien administrateur	20
Assigner ce rôle à un ou plusieurs pharmaciens	21
Paramétrage des scores déclenchés	21
Paramétrage des délais d'obsolescence des observations	23
Sentinel offre au rôle de "pharmacien administrateur" la possibilité de paramétrer les délais d'obsolescence des observations.	23
Installation, maintenance, informations techniques	23
Description de l'étiquetage	24
Annexes	25
Liste des règles déclenchées	25



I- Présentation générale

A propos de ce manuel

Le présent document est destiné aux utilisateurs du logiciel VIDAL Sentinel.

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

Avant d'utiliser VIDAL Sentinel, il est recommandé de lire attentivement ce manuel d'utilisation. Les avertissements sont précédés du symbole **! important !**

Identification du fabricant

VIDAL France

21/23 rue Camille Desmoulins

F - 92130 Issy-les-Moulineaux

Tél : +33 (0)1.73.28.11.00

e-mail : vidalsentinel@vidal.fr / support-tech@vidal.fr

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

Version concernée

Ce manuel d'utilisation concerne la version logicielle : **Sentinel 1.33**

Dernière date de mise à jour du document : **13/01/2022**

Indications d'utilisation

Utilisateur prévus

VIDAL Sentinel est un dispositif médical, destiné aux pharmaciens hospitaliers. En particulier, aux pharmaciens exerçant dans les Services de Pharmacie à Usage Intérieur (PUI).

Population cible

VIDAL Sentinel est destiné à l'analyse pharmaceutique des prescriptions actives des patients hospitalisés dans tous types de service hospitalier. Vidal Sentinel attribue un score qui permet de prioriser sur le niveau de risque les prescriptions analysées pour l'ensemble des patients afin de repérer les patients les plus à risque.



Usage prévu et performances

VIDAL Sentinel 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.

Vidal Sentinel évalue et identifie en continue les situations les plus à risque, contribuant à une optimisation du travail de validation des équipes pharmaceutiques. A partir du score généré le professionnel de santé peut prioriser l'analyse pharmaceutique des prescriptions actives.

VIDAL Sentinel permet aux utilisateurs :

- Fournir en continue une liste qualifiée de tous les séjours actifs avec repérage des risques définis à partir de règles validées et attribution d'un score qui pourra être exploité pour organiser la priorisation des dossiers en vue de l'analyse pharmaceutique.
- Actualisation en continu du score à chaque modification d'un paramètre (nouvelle prescription, ...).
- Justification systématique du score en regroupant l'ensemble des données utiles à l'analyse afin d'explicitier les risques principaux, faciliter leur compréhension permettant d'améliorer l'efficacité des interventions pharmaceutiques.

L'explicitation et la priorisation des dossiers patients par un score de risque permet d'améliorer l'efficacité des interventions pour les patients à risque et ainsi diminuer les prescriptions inappropriées.

Précautions

Usage conforme

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

! important ! Toute personne appartenant à un établissement de santé qui envisage d'utiliser ce produit doit lire attentivement le présent manuel.

VIDAL Sentinel est utilisable sur un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable qui prend en charge les navigateurs compatibles (Chrome, Safari, Firefox). Il est recommandé d'assurer une position de travail ergonomique (position et réglage de l'écran).

Instructions de Sécurité

! important ! Le produit est strictement destiné à des professionnels de santé, tout usage des informations issues de VIDAL Sentinel par une personne non autorisée engage la sécurité du patient.



Les informations fournies n'ont pas pour but de se substituer aux décisions de l'utilisateur. L'utilisateur, en sa qualité de professionnel de santé, reste responsable de l'usage et des interprétations qu'il fait des informations obtenues.

! important ! Afin d'assurer le bon fonctionnement du produit, il incombe à l'exploitant du dispositif de configurer et d'entretenir un environnement informatique sécurisé, conformément aux normes générales en la matière de sécurité :

- Protection contre l'accès non autorisé à l'application
- S'assurer que les utilisateurs ne laissent pas le système ouvert sans surveillance (délai de déconnexion paramétrable par l'administrateur local)
- Mise en place et maintien à jour d'éléments de sécurité pouvant varier en fonction de l'établissement : pare-feux, antivirus sur le serveur et les stations de travail, authentification, une segmentation réseau, etc.

Défaillance

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

En cas de dysfonctionnement s'il n'est pas possible d'identifier ou d'éliminer, arrêtez d'utiliser le produit, informez dès que possible votre administrateur informatique local (voir la section Maintenance).

! important ! Tout incident grave survenu en lien avec le dispositif doit faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

II-Utilisation de VIDAL Sentinel

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

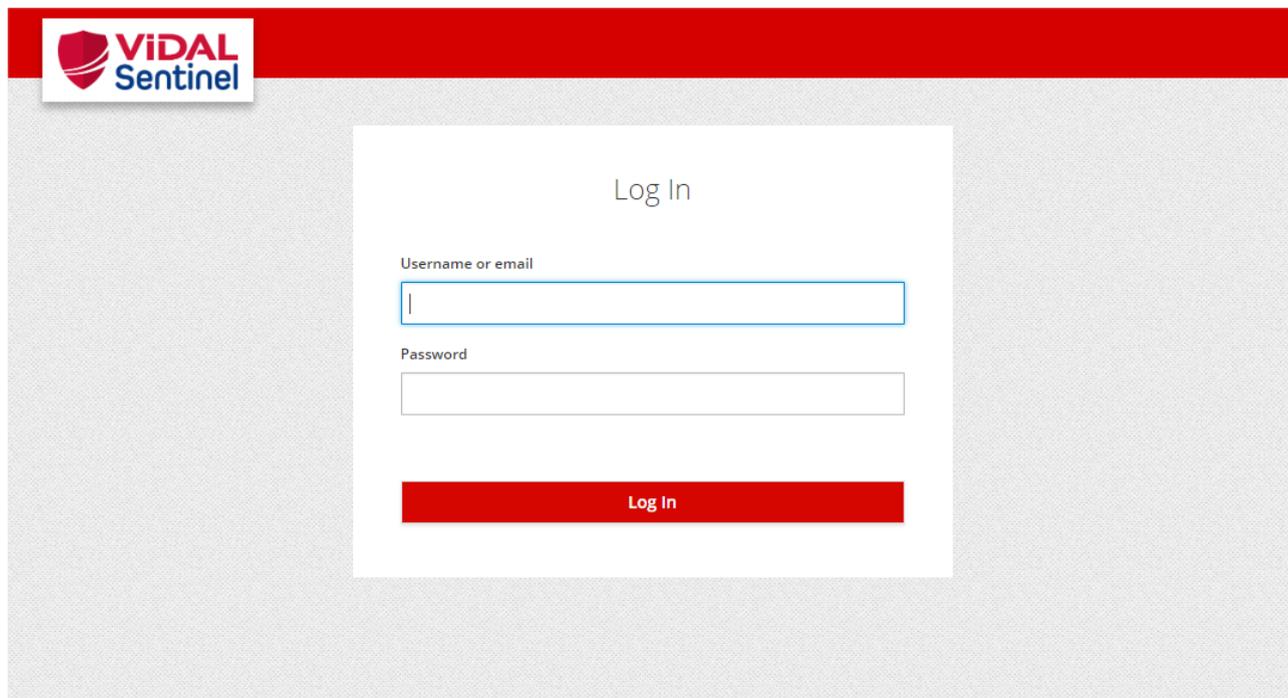
Ces fonctionnalités sont décrites dans les chapitres ci-après.

La description ci-dessous s'applique à l'utilisation de l'interface autonome de VIDAL Sentinel indépendamment de son usage intégré à une console d'analyse/validation d'un logiciel d'aide à la dispensation dédié.



Connexion/Déconnexion et retours utilisateur

Se connecter à Sentinel

A screenshot of the VIDAL 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 box. Inside the box, the text 'Log In' is centered at the top. Below it are two input fields: 'Username or email' and 'Password'. A red 'Log In' button is positioned at the bottom of the login box.

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

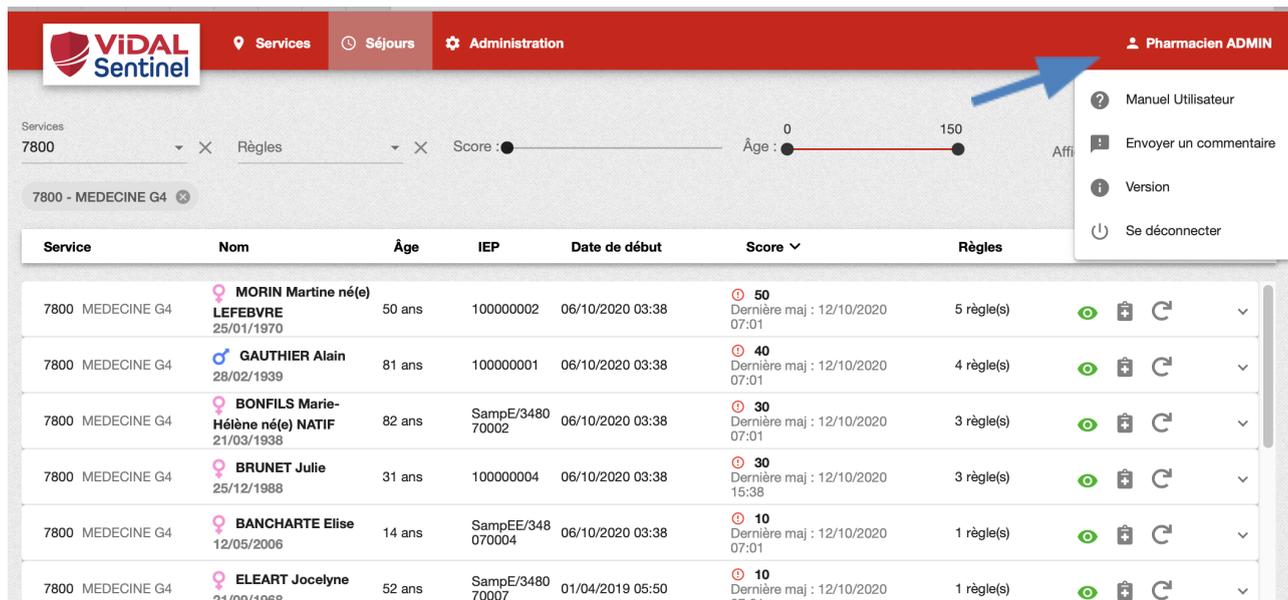
Confirm password

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.

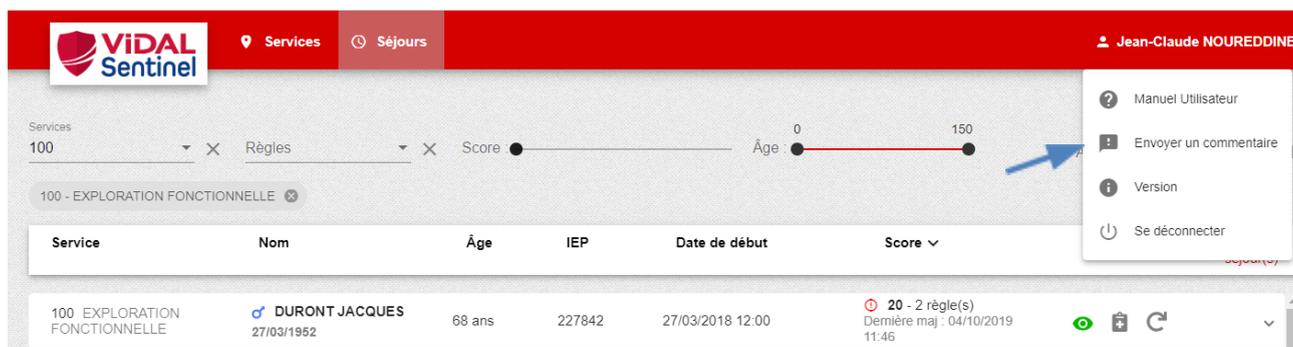
Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	10000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)
7800 MEDECINE G4	GAUTHIER Alain 28/02/1939	81 ans	10000001	06/10/2020 03:38	40 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	4 règle(s)
7800 MEDECINE G4	BONFILS Marie- Hélène né(e) NATIF 21/03/1938	82 ans	SampE/3480 70002	06/10/2020 03:38	30 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	3 règle(s)
7800 MEDECINE G4	BRUNET Julie 25/12/1988	31 ans	10000004	06/10/2020 03:38	30 Dernière maj : 12/10/2020 15:38	3 règle(s)
7800 MEDECINE G4	BANCHARTE Elise 12/05/2006	14 ans	SampEE/348 070004	06/10/2020 03:38	10 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	1 règle(s)
7800 MEDECINE G4	ELEART Jocelyne 21/09/1968	52 ans	SampE/3480 70007	01/04/2019 05:50	10 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>).

! important ! Afin de garantir la protection contre l'accès non autorisé à VIDAL Sentinel veuillez à vous déconnecter lorsque vous cessez son utilisation.

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 informatiques.

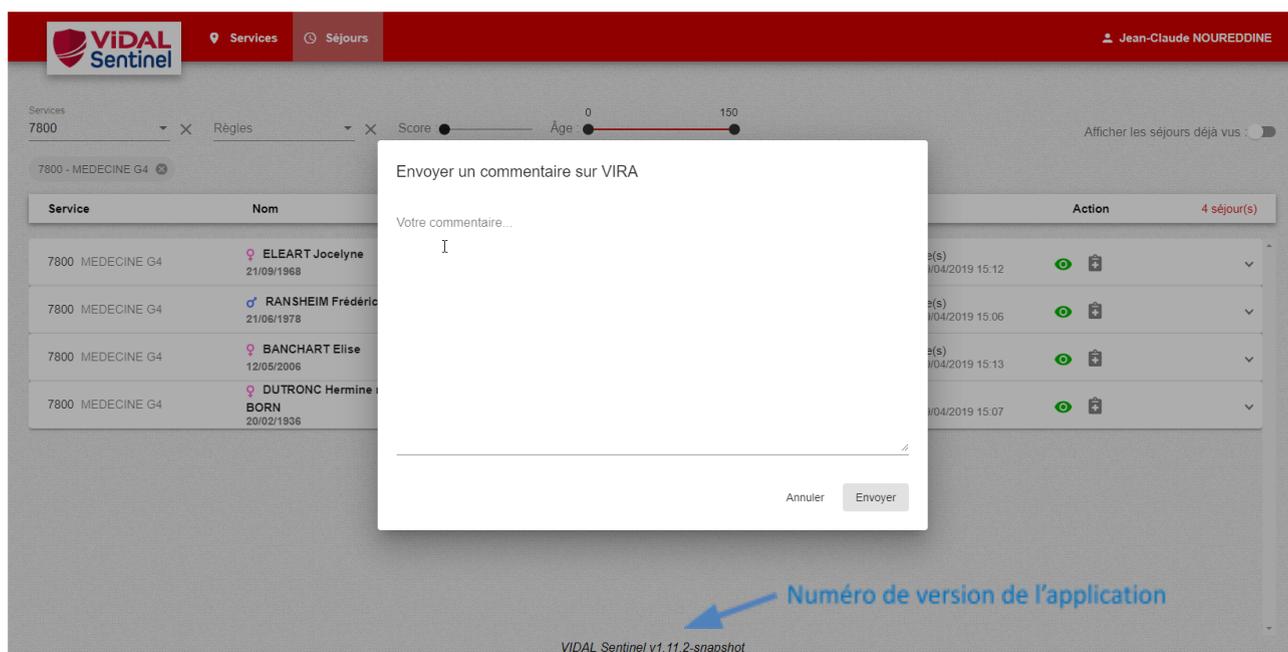


The screenshot shows the top navigation bar with 'Services' and 'Séjours' tabs. The user is identified as 'Jean-Claude NOUREDDINE'. A dropdown menu is open, showing options: 'Manuel Utilisateur', 'Envoyer un commentaire', 'Version', and 'Se déconnecter'. A blue arrow points to the 'Envoyer un commentaire'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

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



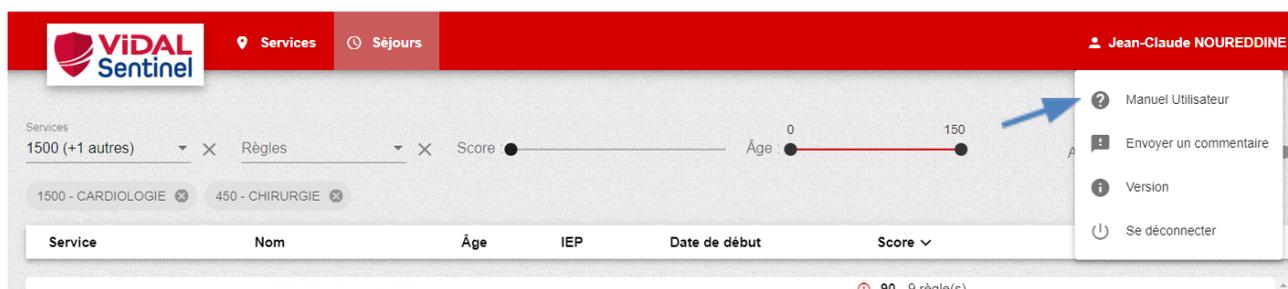
Toute demande / commentaire sur l'utilisation de l'application saisie via ce biais pourra être récupérée automatiquement par l'équipe informatique de votre établissement. Ceux-ci pourront alors filtrer et transmettre si besoin l'information à l'éditeur de VIDAL Sentinel.



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

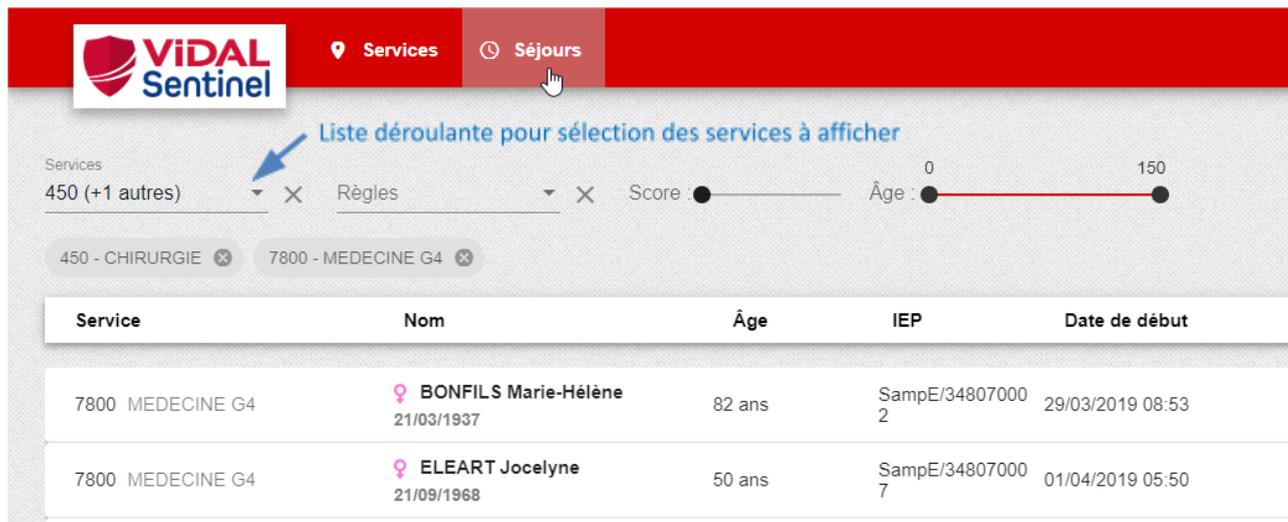
Liste des services connus

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) ⓘ

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.

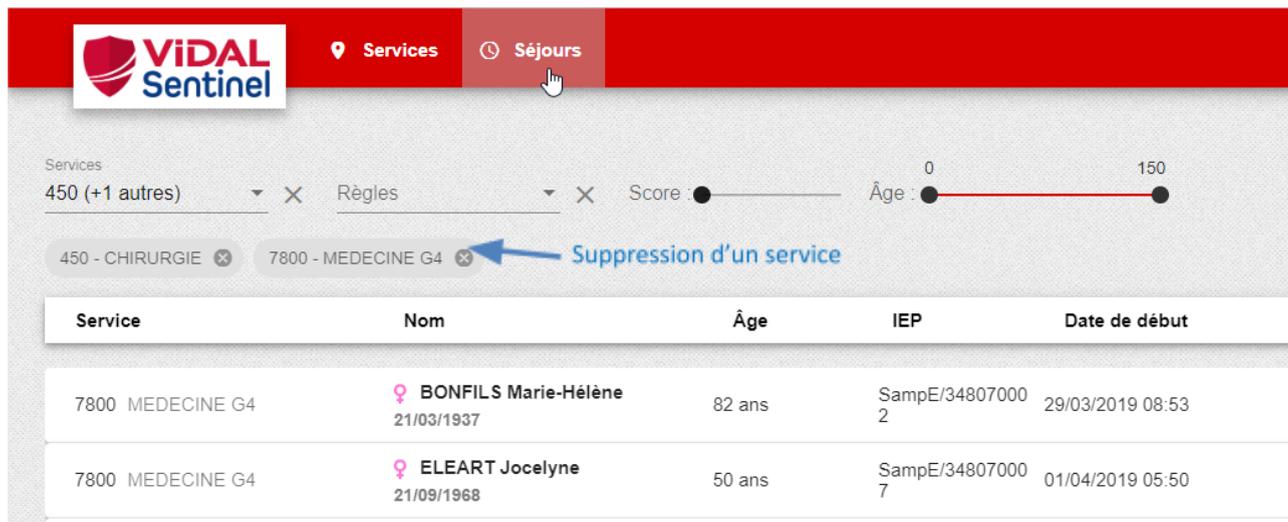
Services

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

450 - CHIRURGIE X 7800 - MEDECINE G4 X

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début
7800 MEDECINE G4	♀ BONFILS Marie-Hélène 21/03/1937	82 ans	SampE/34807000 2	29/03/2019 08:53
7800 MEDECINE G4	♀ ELEART Jocelyne 21/09/1968	50 ans	SampE/34807000 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.



Services

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

450 - CHIRURGIE X 7800 - MEDECINE G4 X

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début
7800 MEDECINE G4	♀ BONFILS Marie-Hélène 21/03/1937	82 ans	SampE/34807000 2	29/03/2019 08:53
7800 MEDECINE G4	♀ ELEART Jocelyne 21/09/1968	50 ans	SampE/34807000 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.



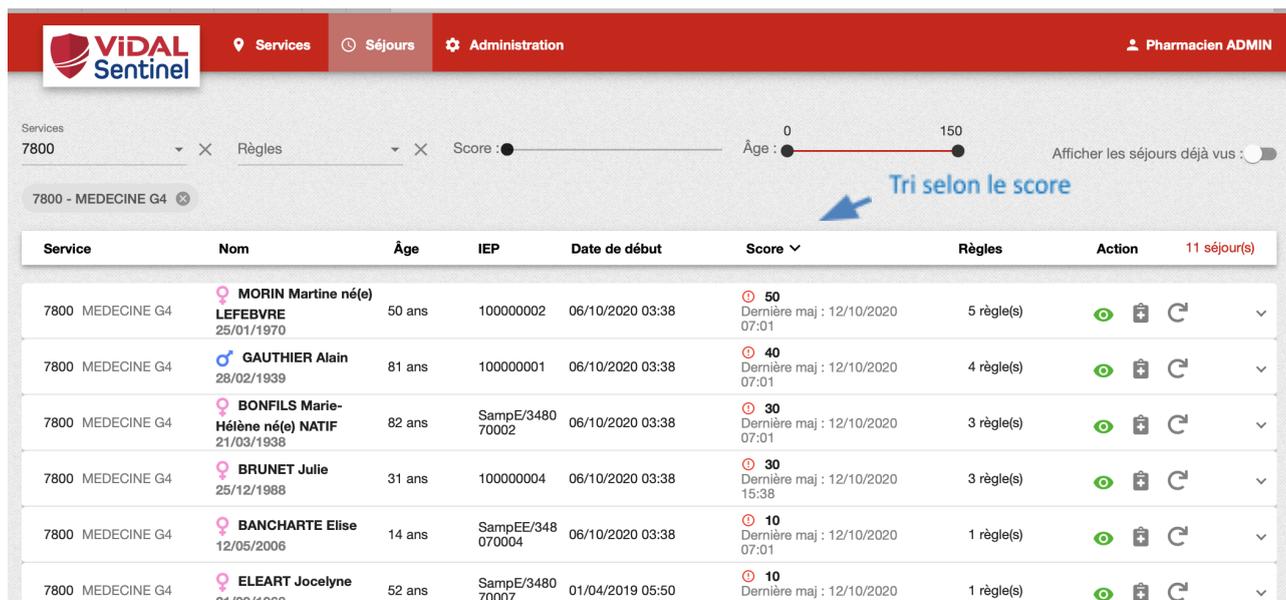
Tris des séjours

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)



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

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



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

7800 - MEDECINE G4

Tri selon l'IEP

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

Alléger l'affichage

Occulter les séjours pris en compte

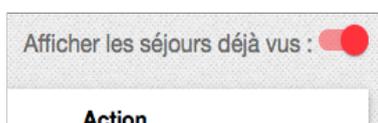
Un clic sur l'icône œil vert  change le statut du séjour à "déjà vu". La ligne disparaît alors de la liste affichée.

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

7800 - MEDECINE G4

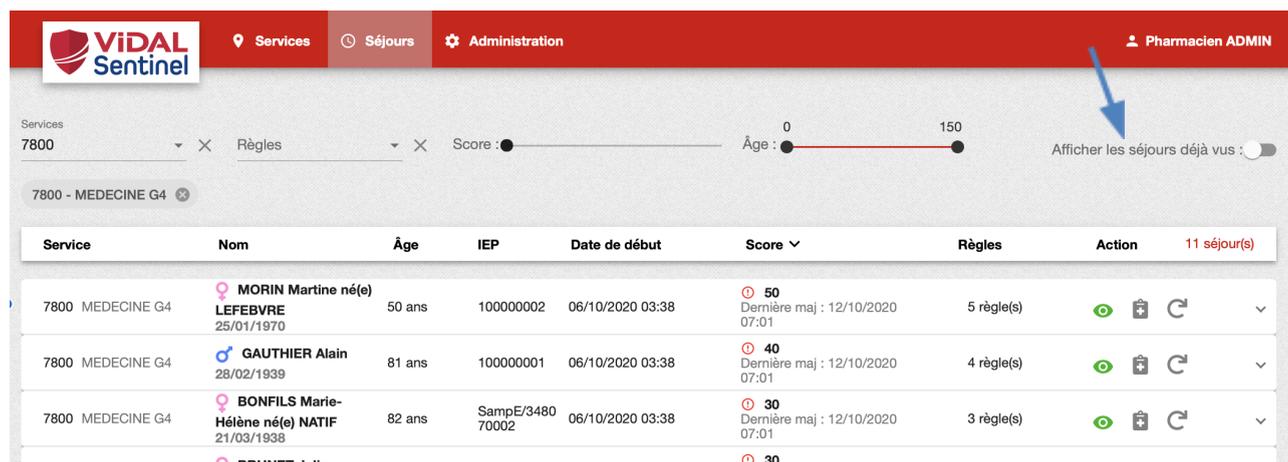
Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action	11 séjours(s)
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	100000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
7800 MEDECINE G4	GAUTHIER Alain 28/02/1939	81 ans	100000001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

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





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 a red header. The user is logged in as 'Pharmacien ADMIN'. The main content area displays a table of stays for '7800 - MEDECINE G4'. The table has columns for Service, Nom, Âge, IEP, Date de début, Score, Règles, and Action. The 'Action' column contains icons for viewing, adding, and refreshing. A toggle switch for 'Afficher les séjours déjà vus' is visible in the top right of the table area.

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	10000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)	  
7800 MEDECINE G4	GAUTHIER Alain 28/02/1939	81 ans	10000001	06/10/2020 03:38	40 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	4 règle(s)	  
7800 MEDECINE G4	BONFILS Marie- Hélène né(e) NATIF 21/03/1938	82 ans	SampE/3480 70002	06/10/2020 03:38	30 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	3 règle(s)	  
	BOUNET Julia				30		

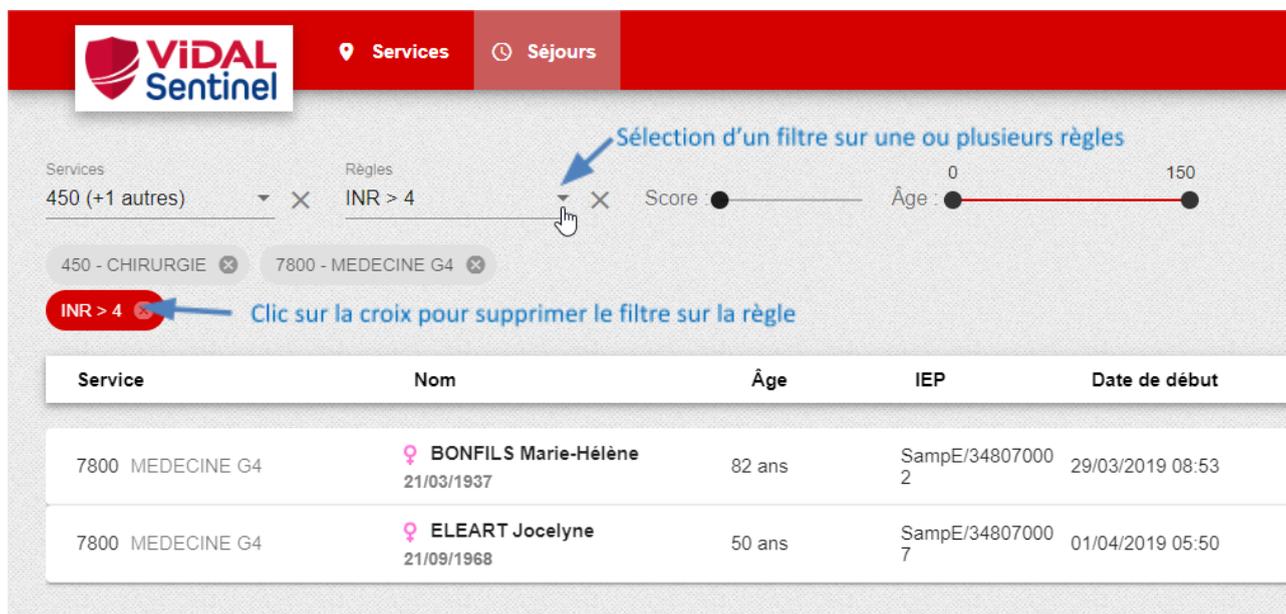
Un clic sur cette icône œil gris barré change de nouveau le statut du séjour à "à voir".

! 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".

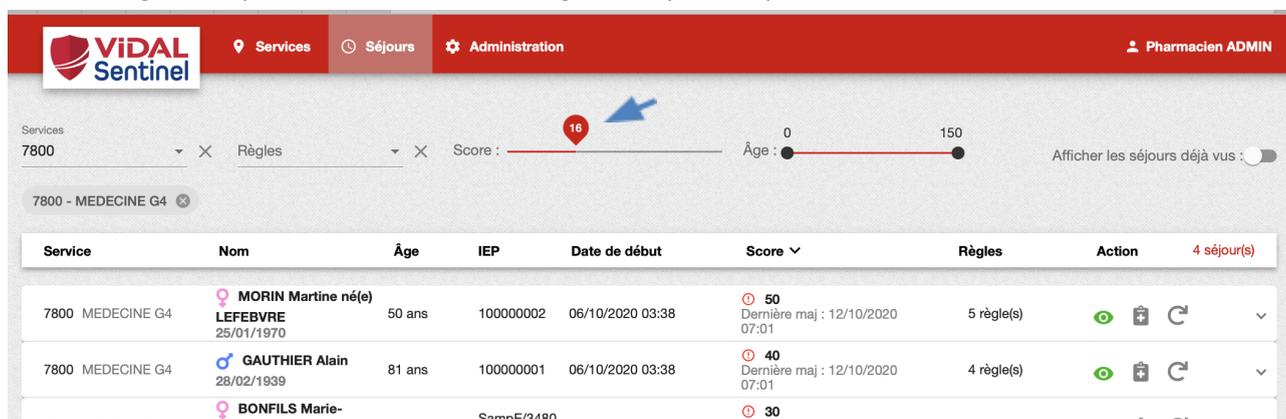
Sélection d'un filtre sur une ou plusieurs règles

Clic sur la croix pour supprimer le filtre sur la règle

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

Occulter 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.



Afficher les séjours déjà vus :

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action
7800 MEDECINE G4	♀ MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	100000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)	
7800 MEDECINE G4	♂ GAUTHIER Alain 28/02/1939	81 ans	100000001	06/10/2020 03:38	40 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	4 règle(s)	
7800 MEDECINE G4	♀ BONFILS Marie-	82 ans	SampE/3480	29/03/2019 08:53	30	5 règle(s)	

Occulter 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.




Pharmacien ADMIN

Services: 7800 | Règles | Score: ● | 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 né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	100000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)	  	▼
7800 MEDECINE G4	♀ BRUNET Julie 25/12/1988	31 ans	100000004	06/10/2020 03:38	30 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 Dernière maj : 12/10/2020	1 règle(s)	  	▼

Mettre à jour des scores

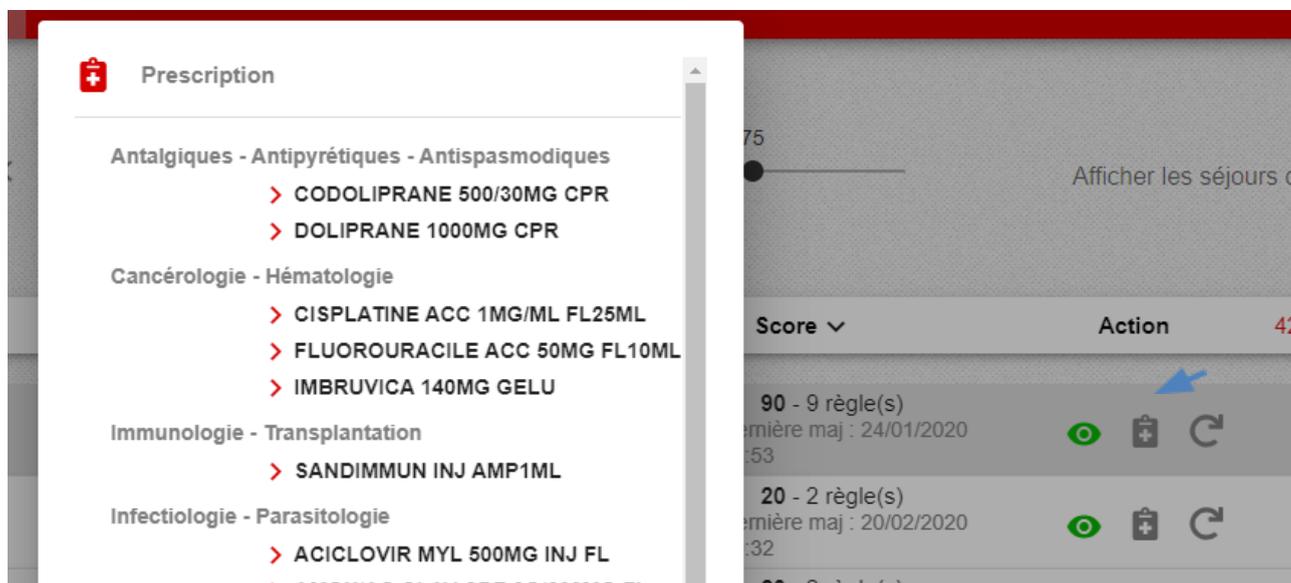
En cas d'interruption de problème lors du calcul du score (API de sécurisation médicamenteuse non disponibles au moment du calcul du score signalé par l'icône ) il est possible de relancer le calcul en cliquant sur l'icône 

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action	6 séjour(s)
7800 MEDECINE G4	♀ MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	100000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)	  	▼
7800 MEDECINE G4	♀ BRUNET Julie 25/12/1988	31 ans	100000004	06/10/2020 03:38	30 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 Dernière maj : 12/10/2020	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. 



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 : Frédérick
Nom de naissance : RANSHEIM
Nom marital :
Genre : Masculin

 **Données cliniques**

Poids : 60 kg
 Dernière maj: 17/12/2018 10:40
Clairance de la créatinine : N/A
DFG : 25 ml/min
 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

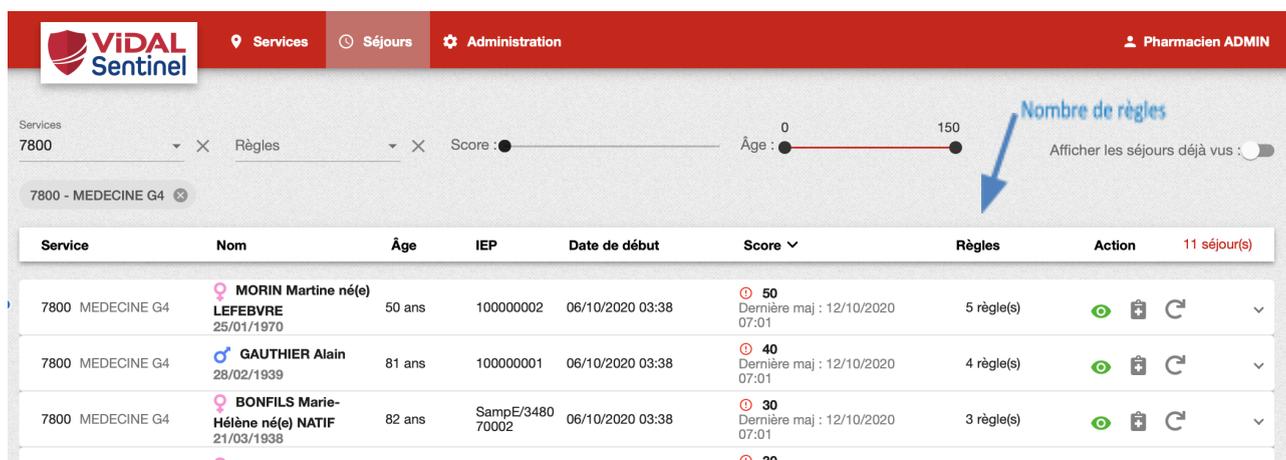
Données cliniques

> 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) .



Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	10000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)	[Icons]
7800 MEDECINE G4	GAUTHIER Alain 28/02/1939	81 ans	10000001	06/10/2020 03:38	40 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	4 règle(s)	[Icons]
7800 MEDECINE G4	BONFILS Marie-Hélène né(e) NATIF 21/03/1938	82 ans	SampE/3480 70002	06/10/2020 03:38	30 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	3 règle(s)	[Icons]
	BDINET Julia				30		[Icons]



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
25/12/1988
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 événements 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

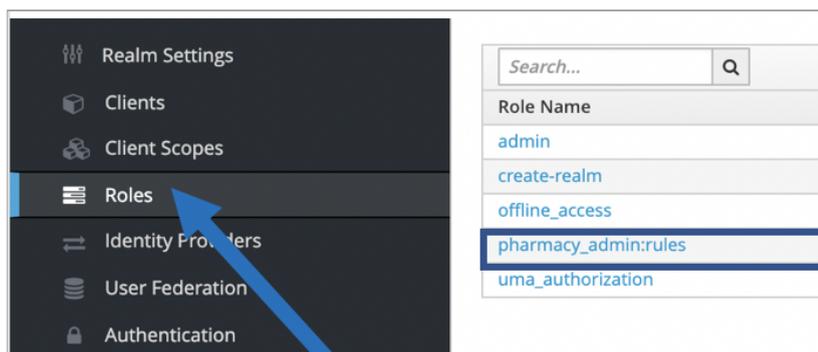
Le rôle de pharmacien administrateur

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).

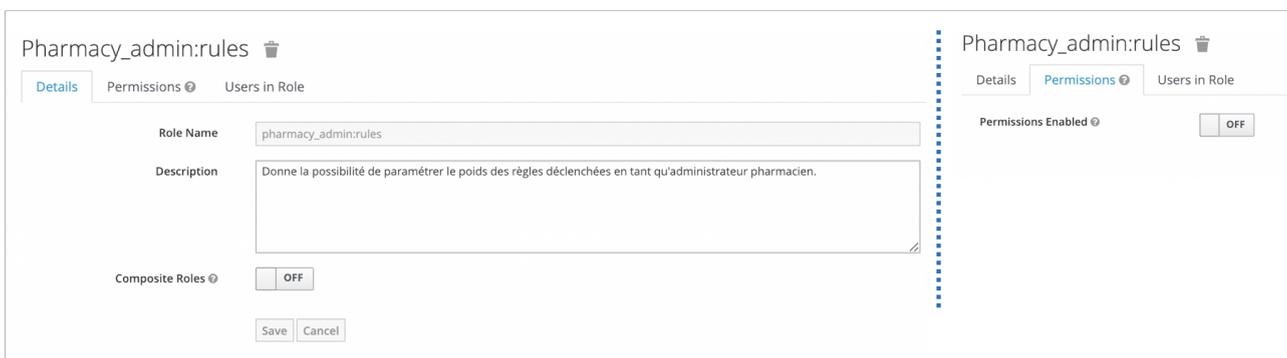
Attention, il ne faut pas confondre la création du rôle (qui définit les droits d'accès) et la création du compte (qui définit l'utilisateur connecté) : pour toute création de compte utilisateur, se référer à la documentation Keycloak : <https://www.keycloak.org/documentation.html>

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).

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

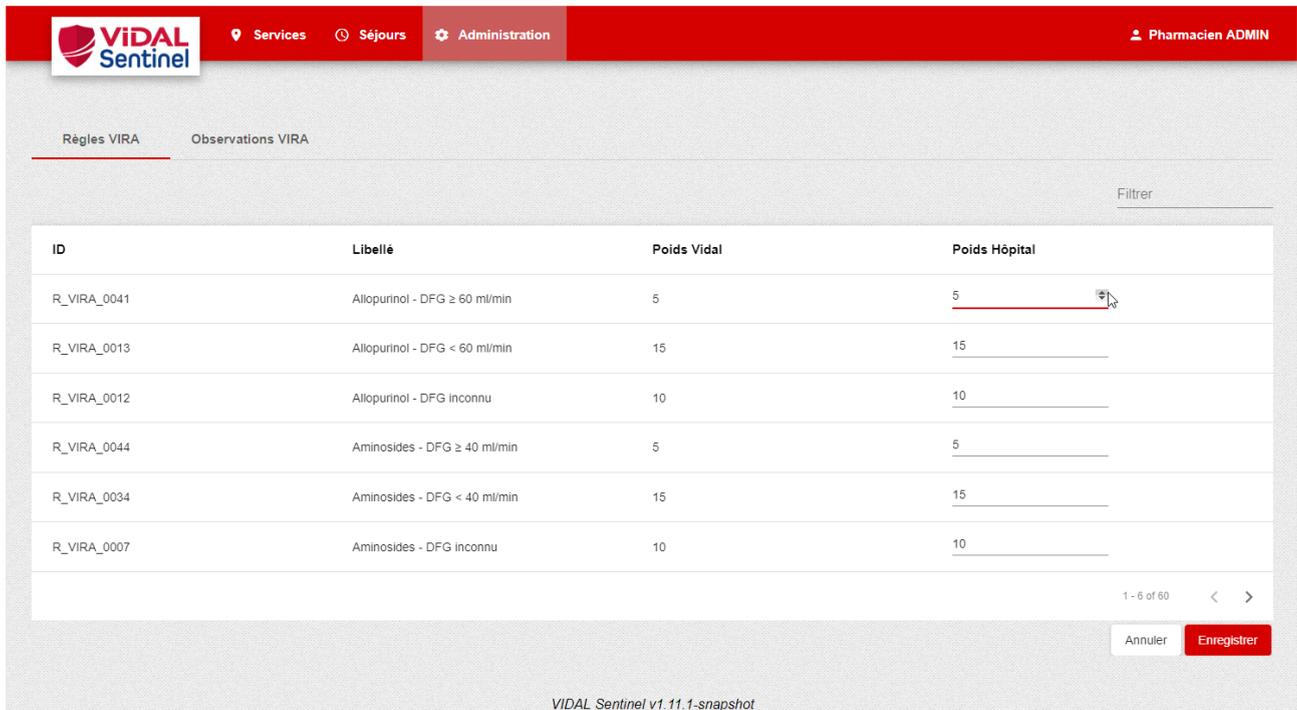
Sentinel offre au rôle de “pharmacien administrateur” la possibilité de paramétrer les poids de chaque règle lors de leur déclenchement.

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.

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	10000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)	[Icons]
7800 MEDECINE G4	GAUTHIER Alain 28/02/1939	81 ans	10000001	06/10/2020 03:38	40 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	4 règle(s)	[Icons]
7800 MEDECINE G4	BONFILS Marie- Hélène né(e) NATIF 21/03/1938	82 ans	SampE/3480 70002	06/10/2020 03:38	30 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	3 règle(s)	[Icons]
	RBINET 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.



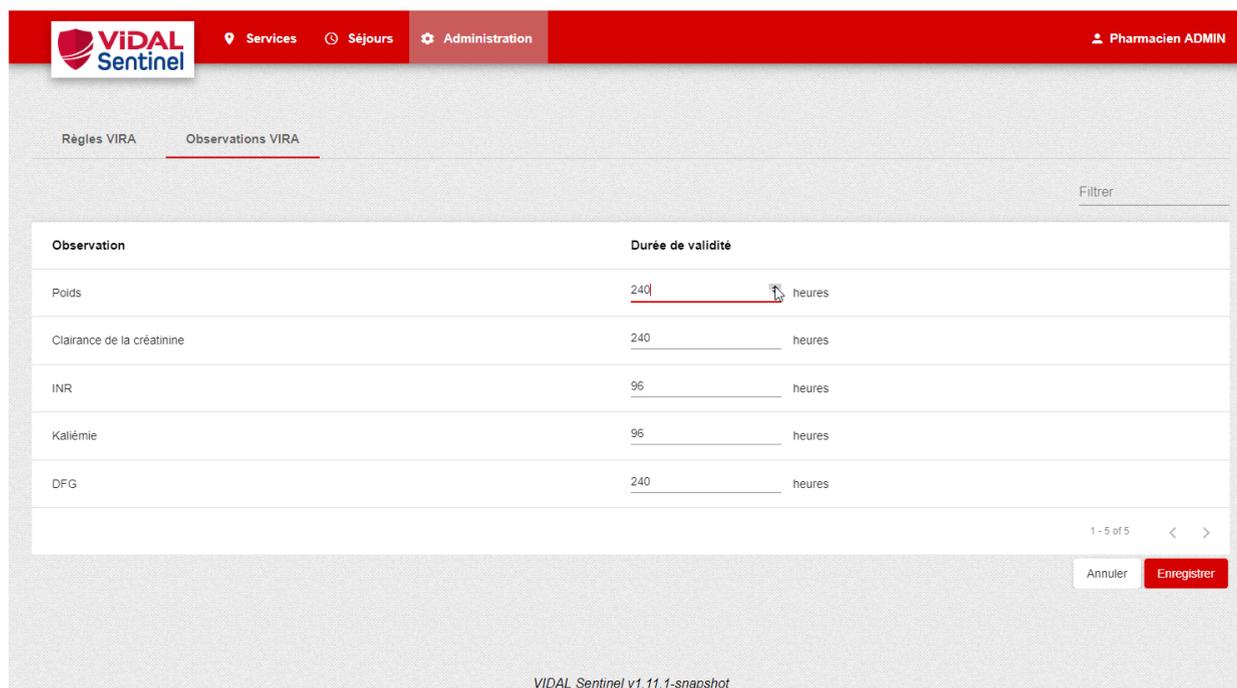
The screenshot shows the 'Règles VIRA' section of the VIDAL Sentinel application. The interface includes a navigation bar with 'Services', 'Séjours', and 'Administration' tabs, and a user profile 'Pharmacien ADMIN'. Below the navigation, there are tabs for 'Règles VIRA' and 'Observations VIRA'. A table lists various rules with columns for ID, Libellé, Poids Vidal, and Poids Hôpital. The 'Poids Hôpital' column for the first row (R_VIRA_0041) is currently being edited, showing a value of 5. At the bottom right, there are 'Annuler' and 'Enregistrer' buttons. The version 'VIDAL Sentinel v1.11.1-snapshot' is displayed at the bottom center.

ID	Libellé	Poids Vidal	Poids Hôpital
R_VIRA_0041	Allopurinol - DFG \geq 60 ml/min	5	5
R_VIRA_0013	Allopurinol - DFG < 60 ml/min	15	15
R_VIRA_0012	Allopurinol - DFG inconnu	10	10
R_VIRA_0044	Aminosides - DFG \geq 40 ml/min	5	5
R_VIRA_0034	Aminosides - DFG < 40 ml/min	15	15
R_VIRA_0007	Aminosides - DFG inconnu	10	10



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

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.

Installation, maintenance, informations techniques

Seul le personnel de la société VIDAL est autorisé à modifier et réparer les produits de la société VIDAL.

Les actions de maintenance simple telles que redémarrer VIDAL Sentinel peuvent être réalisées par l'administrateur système / service informatique conformément aux documentations techniques support.

L'installation, le premier démarrage et la désinstallation nécessitent l'intervention du personnel support technique VIDAL et/ou de l'établissement. L'utilisation n'est possible qu'après validation de l'installation et du bon fonctionnement par le personnel compétent. Les prérequis techniques, les informations destinées à l'installation et la maintenance de VIDAL Sentinel sont détaillées dans les documentations d'exploitation transmise au personnel des services locaux de gestion du système d'information.

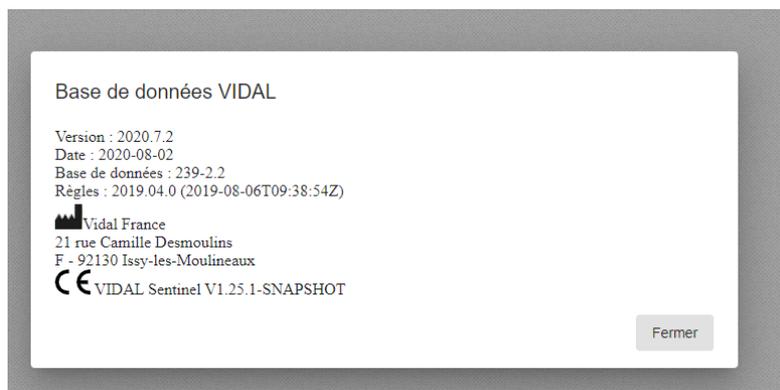


Si vous rencontrez un dysfonctionnement prévenez votre administrateur informatique local. S'il n'est pas possible d'identifier ou d'éliminer la cause contactez le support technique VIDAL.

support-tech@vidal.fr 08 26 96 78 67

Description de l'étiquetage

L'étiquette du produit est disponible au niveau du menu de gestion de session en cliquant sur la rubrique "Version".



Symboles utilisés :

	Fabricant
	Marquage de conformité CE

Ce manuel utilisateur est disponible électroniquement, néanmoins un exemplaire au format papier pourra vous être adressé sur demande auprès de notre service support VIDAL dans un délai de 7 jours.

Apposition du premier marquage CE : 2020



Annexes

Liste des règles déclenchées

REGLES Sentinel	Score par défaut	Version du moteur de règles
R_VIRA_0001 : Antivitamines K - INR > 4	0	
R_VIRA_0002 : Antivitamines K - INR inconnu	0	
R_VIRA_0003 : Danaparoïde - DFG inconnu	10	
R_VIRA_0004 : Antithrombotiques - Enzymes	10	
R_VIRA_0005 : Antibiotiques sauf amoxicilline et aminosides	10	
R_VIRA_0006 : Amoxicilline par voie injectable	10	
R_VIRA_0007 : Aminosides - DFG inconnu	10	
R_VIRA_0008 : Antifongiques sauf amphotéricine B	10	
R_VIRA_0009 : <i>Métronidazole par voie IV</i>		<i>supprimée en 1.0.8</i>
R_VIRA_0010 : Antituberculeux	10	
R_VIRA_0011 : Antiviraux	10	
R_VIRA_0012 : Allopurinol - DFG inconnu	10	
R_VIRA_0013 : Allopurinol - DFG < 60 ml/min	15	
R_VIRA_0014 : Colchicine - DFG inconnu	10	
R_VIRA_0015 : Colchicine - DFG < 60 ml/min	15	
R_VIRA_0016 : Dantrolène par voie IV	10	
R_VIRA_0017 : Epoétines	10	
R_VIRA_0018 : Kétamine	10	
R_VIRA_0019 : Fentanyl par voie injectable	10	
R_VIRA_0020 : Fentanyl par voie buccale ou nasale	10	
R_VIRA_0021 : Antiépileptiques inducteurs enzymatiques	10	
R_VIRA_0022 : <i>Potassium chlorure par voie IV - DFG inconnu</i>		<i>supprimée en 1.0.9</i>
R_VIRA_0023 : Sulfonate de polystyrène	10	
R_VIRA_0024 : Immunosuppresseurs	10	
R_VIRA_0025 : Antinéoplasiques	10	
R_VIRA_0026 : Lithium - Absence DFG	10	
R_VIRA_0027 : <i>Clozapine</i>		<i>supprimée en 1.0.8</i>
R_VIRA_0028 : Théophylline	10	
R_VIRA_0029 : Anticoagulants oraux directs - DFG inconnu	10	
R_VIRA_0030 : <i>Antalgiques de palier III par voie injectable - DFG inconnu</i>		<i>supprimée en 1.0.9</i>
R_VIRA_0031 : Antithrombotiques - Défibrotide/Fondaparinux - DFG inconnu	10	



R_VIRA_0032 : Amphotéricine B	10	
R_VIRA_0033 : Danaparoïde - DFG < 40 ml/min	15	
R_VIRA_0034 : Aminosides - DFG < 40 ml/min	15	
R_VIRA_0035 : Potassium chlorure par voie IV - DFG < 40 ml/min		supprimée en 1.0.9
R_VIRA_0036 : Lithium - DFG < 60 ml/min	15	
R_VIRA_0037 : Anticoagulants oraux directs - DFG < 40 ml/min	15	
R_VIRA_0038 : Antalgiques de palier III par voie injectable - DFG < 40 ml/min		supprimée en 1.0.9
R_VIRA_0039 : Antithrombotiques - Défibrotide/Fondaparinux - DFG < 40 ml/min	15	
R_VIRA_0040 : Antivitamine K - INR < 4	0	
R_VIRA_0041 : Allopurinol - DFG > 60 ml/min	5	
R_VIRA_0042 : Colchicine - DFG > 60 ml/min	5	
R_VIRA_0043 : Danaparoïde - DFG > 40 ml/min	5	
R_VIRA_0044 : Aminosides - DFG > 40 ml/min	5	
R_VIRA_0045 : Potassium chlorure par voie IV - DFG > 40 ml/min		supprimée en 1.0.9
R_VIRA_0046 : Lithium - DFG > 60 ml/min	5	
R_VIRA_0047 : Anticoagulants oraux directs - DFG > 40 ml/min	5	
R_VIRA_0048 : Antalgiques de palier III par voie injectable - DFG > 40 ml/min		supprimée en 1.0.9
R_VIRA_0049 : Antithrombotiques - Défibrotide / Fondaparinux - DFG > 40 ml/min	5	
R_VIRA_0050 : INR > 4	15	
R_VIRA_0051 : Créatinine - Clairance ou DFG < 40 ml/min	0	
R_VIRA_0052 : Hypokaliémie < 3,2 mmol/l	10	
R_VIRA_0053 : Hyperkaliémie > 5,2 mmol/l	10	
R_VIRA_0054 : Anticholinergiques - Age ≥ 75 ans		supprimée en 1.0.9
R_VIRA_0055 : Sulfamides hypoglycémisants - Age ≥ 75 ans	0	
R_VIRA_0056 : Benzodiazépine + anticoagulant oral - Age ≥ 75 ans	0	
R_VIRA_0057 : Dosage d'aminoside ou de vancomycine	10	
R_VIRA_0058 : Dosage de la digoxine	10	
R_VIRA_0059 : Dosage de la carbamazépine	10	
R_VIRA_0060 : AINS - Age ≥ 75 ans	10	
R_VIRA_0061 : Benzodiazépines et appar. 1/2 vie > 10 h - Age ≥ 75 ans		supprimée en 1.0.8
R_VIRA_0062 : Clozapine - Neutrophiles < 1 500/mm ³	15	
R_VIRA_0063 : Digoxine	10	
R_VIRA_0064 : Dosage du lithium	10	
R_VIRA_0065 : Gliptines - DFG < 50 ml/min	10	
R_VIRA_0066 : Gliptines - DFG inconnu	10	
R_VIRA_IAM NV4 : Interaction Médicamenteuse Contre indiquée de Niveau 4	10	
R_VIRA_0069 : Metformine - 30 ml/min ≤ DFG < 60 ml/min	10	à partir de la 1.0.8



R_VIRA_0070 : Benzodiazépines et appar. 1/2 vie ≥ 20 h - Age ≥ 75 ans	10	à partir de la 1.0.8
R_VIRA_0071 : Metformine - DFG ≤ 30 ml/min	15	à partir de la 1.0.8
R_VIRA_0072 : Metformine - DFG inconnu	10	à partir de la 1.0.8
R_VIRA_0073 : AINS + IPP - Patient < 65 ans sans risque de lésion gastroduodénale	10	à partir de la 1.0.8
R_VIRA_0074 : Antibiotiques - Poids ≥ 100 kg	10	à partir de la 1.0.8
R_VIRA_0075 : Bêta-lactamines	0	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0076 : HBPM - 30 ml/min ≤ DFG < 60 ml/min	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0077 : HBPM - DFG inconnu	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0078 : HBPM - DFG ≤ 30 ml/min	15	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0079 : HBPM - Poids ≥ 100 kg	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0080 : HBPM - Plaquettes < 100 000 /mm ³	15	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0081 : Isoniazide sans vitamine B6	0	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0082 : Clozapine - 1 500/mm ³ ≤ PNN < 2 000/mm ³	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0083 : Clozapine - PNN inconnu	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0084 : Immunosuppresseur sans prévention de la pneumocystose	0	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0085 : Diurétiques hypokaliémisants + hypokaliémie - Age ≥ 75 ans	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0086 : Méthotrexate per os sans acide folique ou folinique	0	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0087 : Morphinique sans laxatif	0	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0088 : Hyperkaliémiant (hors KCl injectable) - Hyperkaliémie	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0089 : Hyperkaliémiant (hors KCl injectable) - Kaliémie inconnue	5	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0090 : Vasoconstricteur par voie orale - Grossesse	15	à partir de la 1.0.9 nécessite une évolution Sentinel à venir
R_VIRA_0091 : Diurétique – Grossesse	15	à partir de la 1.0.9 nécessite une évolution Sentinel à venir
R_VIRA_0092 : Médicaments foetotoxiques	15	à partir de la 1.0.9 nécessite une évolution Sentinel à venir
R_VIRA_0093 : Médicaments à risque d'effet néonatal	15	à partir de la 1.0.9 nécessite une évolution Sentinel à venir
R_VIRA_0094 : Anticholinergiques (Per os, injectable, patch) - Age ≥ 75 ans	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0095 : Agranulocytose	15	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0096 : Antirétroviraux	10	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0097 : Opioïdes LP sans interdose	0	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0098 : Potassium chlorure injectable - Hyperkaliémie / Never Events	20	à partir de la 1.0.9
R_VIRA_0099 : Potassium chlorure injectable - Kaliémie normale / Never	15	à partir de la 1.0.9



Events		
R_VIRA_0100 : Potassium chlorure injectable - Kaliémie inconnue / Never Events	15	à partir de la 1.0.9