



Présentation générale	3
Version concernée	3
Identification du fabricant	3
Usage conforme	3
Connexion/Déconnexion et retours utilisateur	4
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	7
Onglet “Services”	7
Onglet “Séjours”	8
Liste des séjours actifs	9
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	14
Liste des prescriptions actives	14
Information “Patient” et données cliniques	15
Analyse du risque : “Règles” et score	16
Signification des icônes	17
Paramétrer Sentinel	18



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 / 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 !**

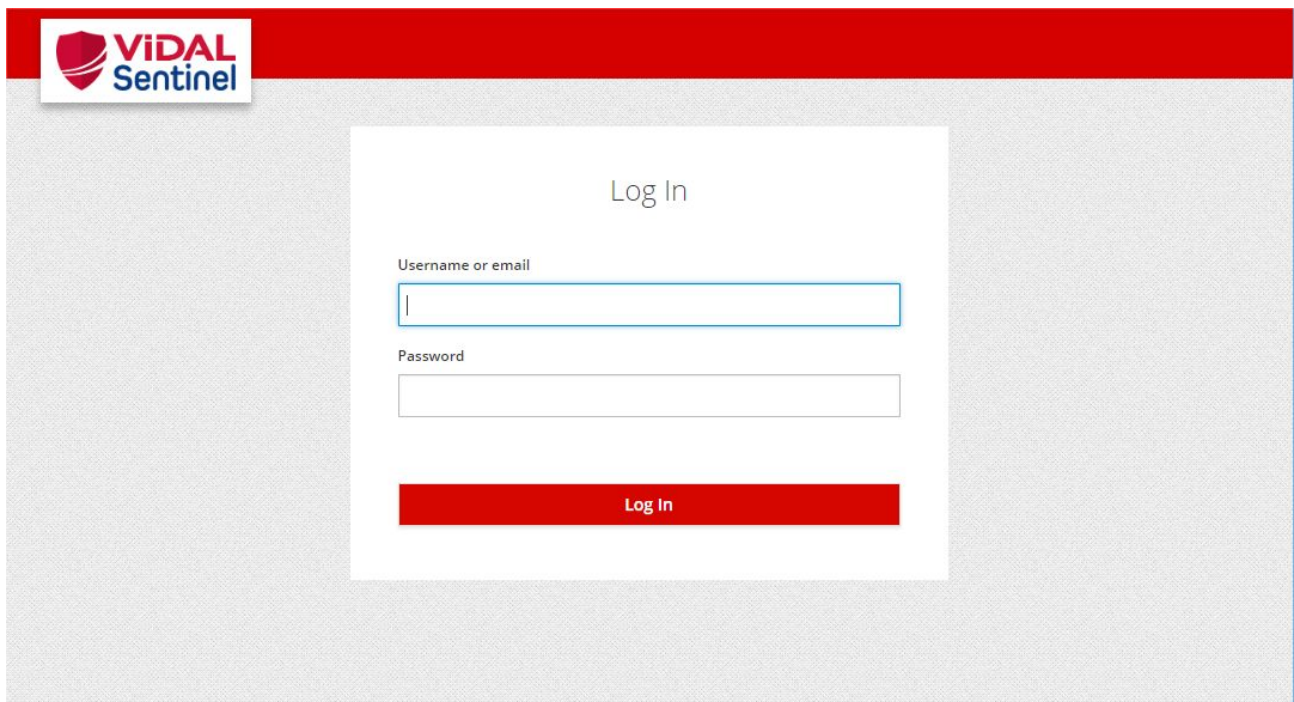
VIDAL apporte un soin tout particulier à la qualité de ses produits et services néanmoins si vous rencontrez une erreur dans l'information fournie, prévenez VIDAL France sans délai.



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



The screenshot shows the login interface for VIDAL Sentinel. 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, there 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

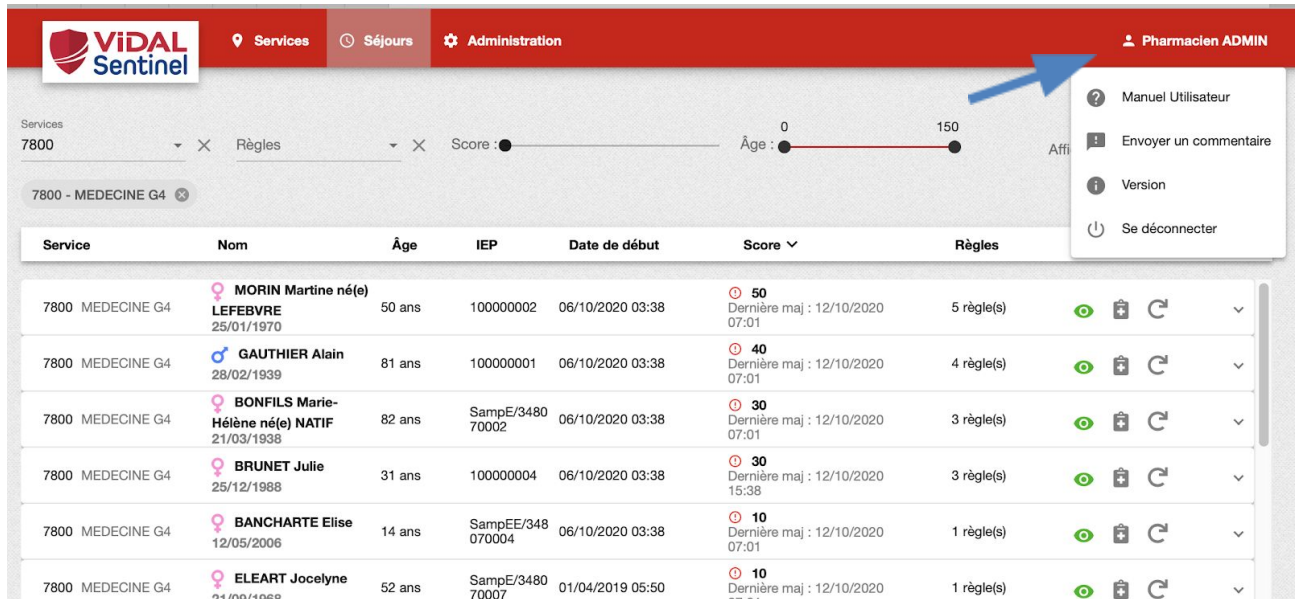
Confirm password

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



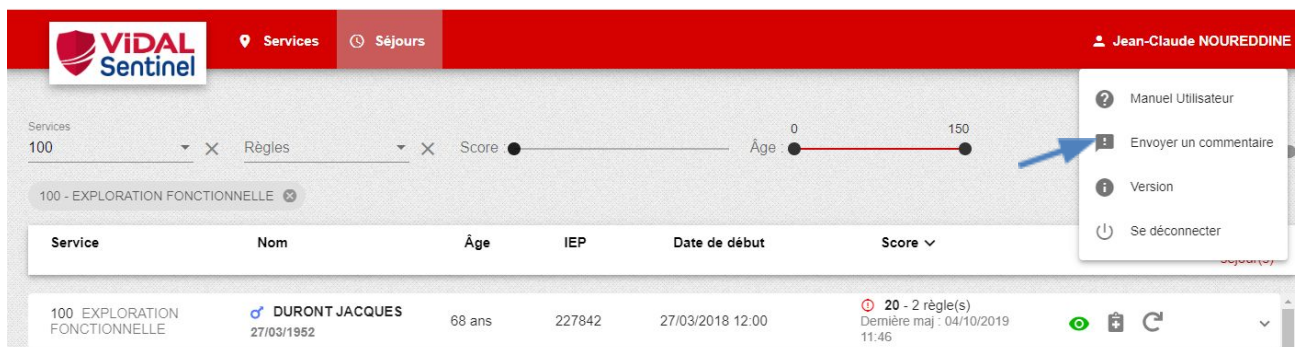
The screenshot shows the top navigation bar with 'Services', 'Séjours', and 'Administration' tabs. The user is identified as 'Pharmacien ADMIN'. A dropdown menu is open, showing options: 'Manuel Utilisateur', 'Envoyer un commentaire', 'Version', and 'Se déconnecter'. A blue arrow points to the 'Se déconnecter'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

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	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)

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.

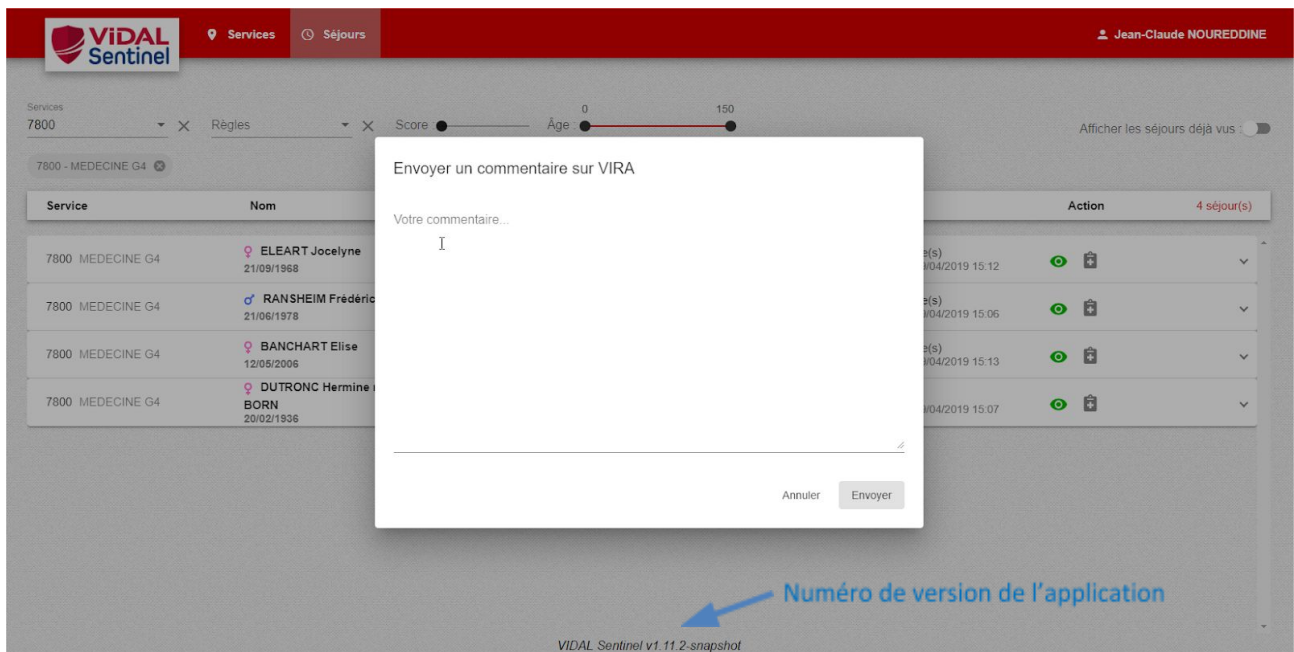


The screenshot shows the top navigation bar with 'Services', 'Séjours', and 'Administration' tabs. The user is identified as 'Jean-Claude NOUREDDINE'. A dropdown menu is open, showing options: 'Manuel Utilisateur', 'Envoyer un commentaire', 'Version', and 'Se déconnecter'. A blue arrow points to the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

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles
100 EXPLORATION FONCTIONNELLE	DURONT JACQUES 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)



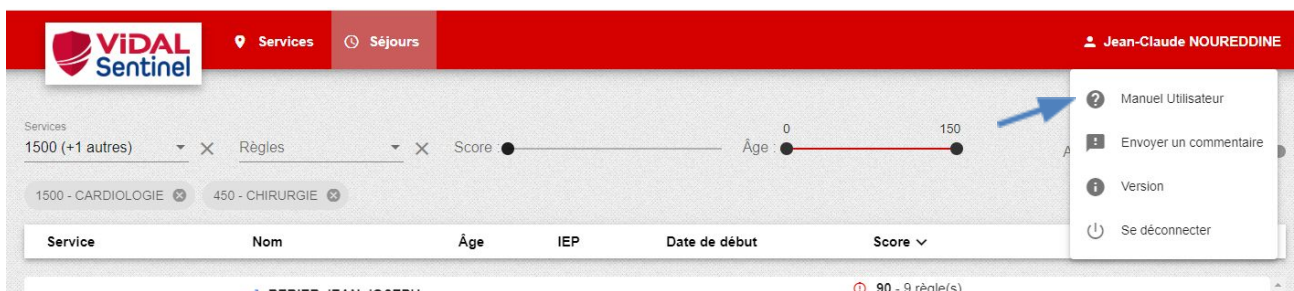
Toute demande / commentaire sur l'utilisation de l'application saisie via ce biais pourra être récupérée automatiquement par l'équipe informatique de votre établissement. Ceux-ci pourront alors filtrer et transmettre si besoin l'information à l'éditeur de VIDAL Sentinel.



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

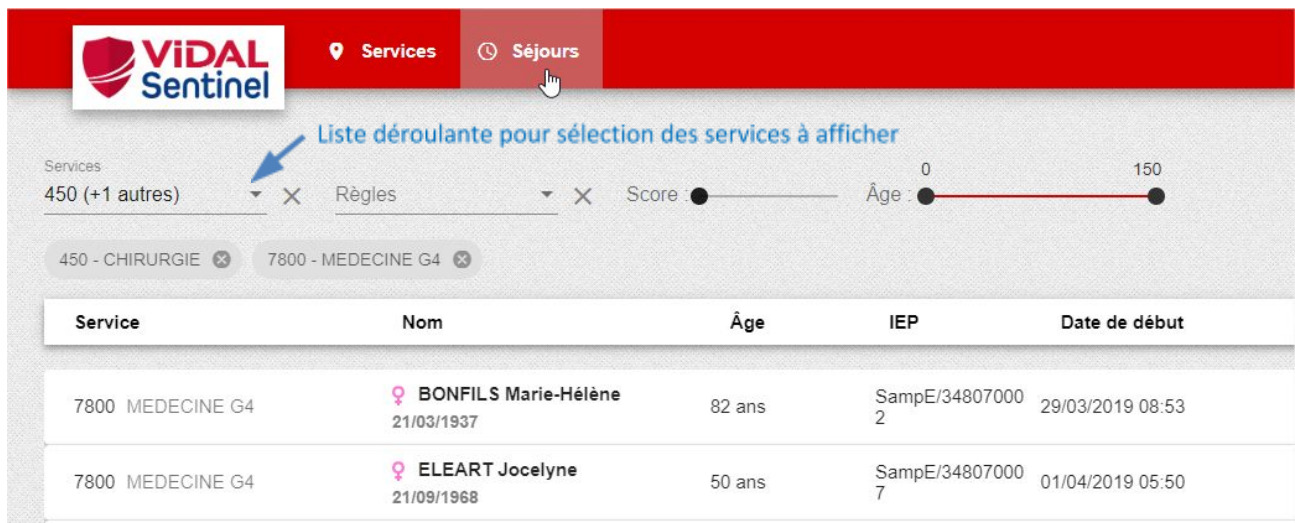
0001	TEST LOADER	
100	EXPLORATION FONCTIONNELLE	1 score(s) ⓘ
1000	TEST	1 score(s) ⓘ
101	IMAGERIE RADIO SCANNER	
102	IMAGERIE NC	
107	ARCHIVES	
1301	PSY HOPITAL DE JOUR	
1302	PSY HOSPITALISATION COMPLETE	2 score(s) ⓘ

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

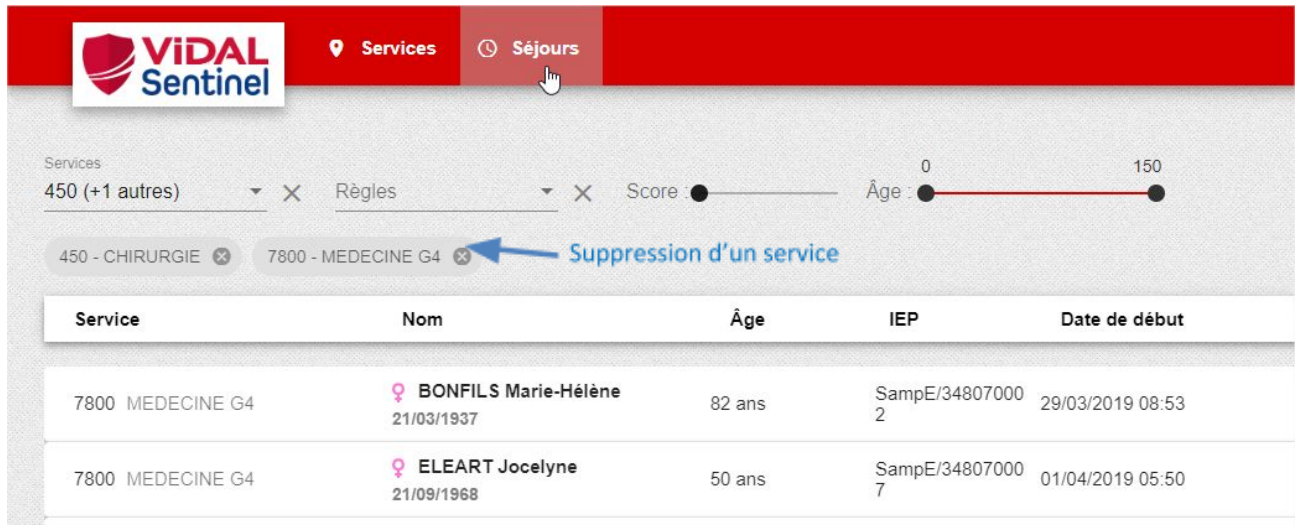
Liste déroulante pour sélection des services à afficher

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 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.

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)



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

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) 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: ● | 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 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)		▼



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.

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-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)	  
	BRUNET Julia				30		

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.

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-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)	  
	BRUNET 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".



The screenshot shows the VIDAL Sentinel interface with the following elements:

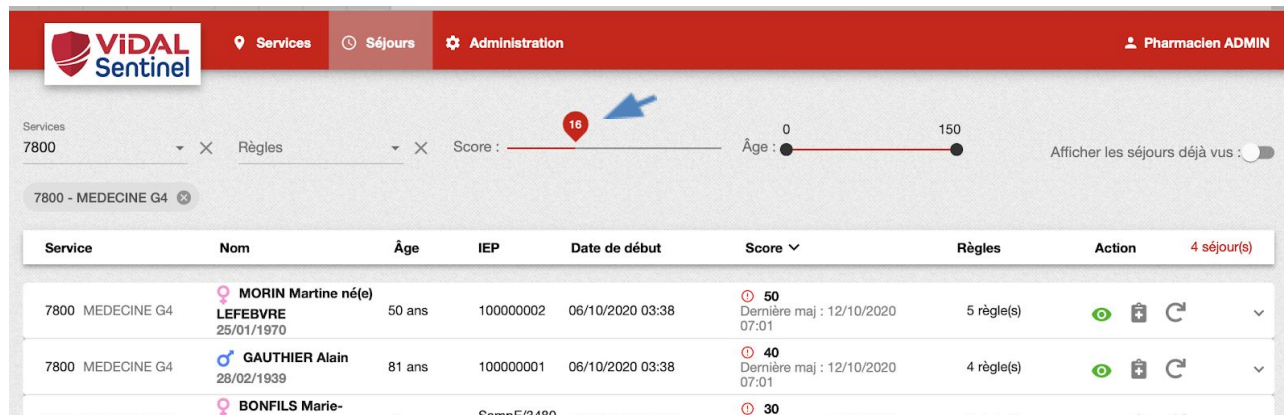
- Navigation:** Services, Séjours
- Filters:**
 - Services: 450 (+1 autres)
 - Règles: INR > 4
 - Score: 0 to 150
 - Âge: 0 to 150
 - 450 - CHIRURGIE
 - 7800 - MEDECINE G4
 - INR > 4 (highlighted with a red box and arrow)
- Table:**

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



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.

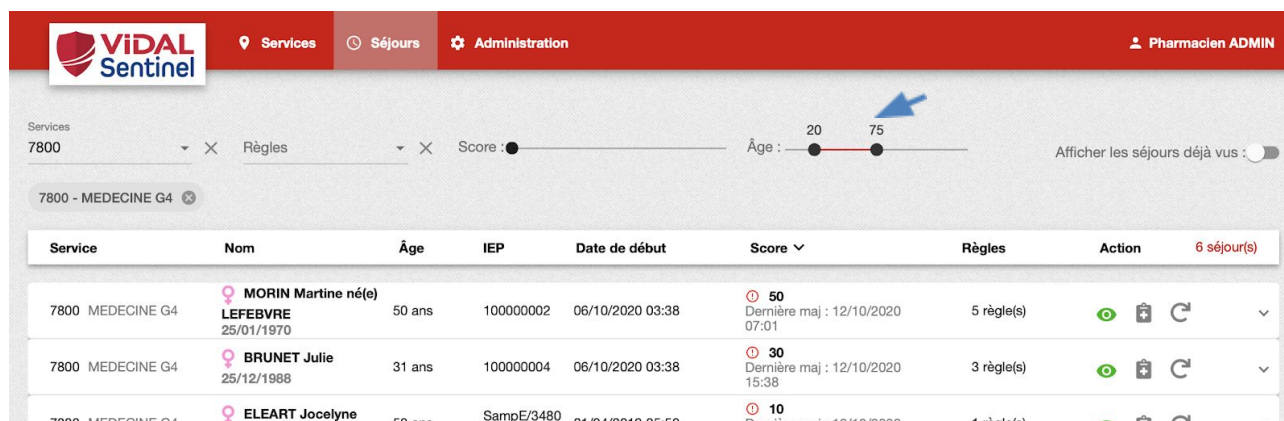


Services: 7800, Règles, Score: 16, Âge: 0-150, Afficher les séjours déjà vus:

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action	4 séjour(s)
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine née LEBEVRE 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-		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: ●, Âge: 20-75, Afficher les séjours déjà vus:

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action	6 séjour(s)
7800 MEDECINE G4	MORIN Martine née LEBEVRE 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 

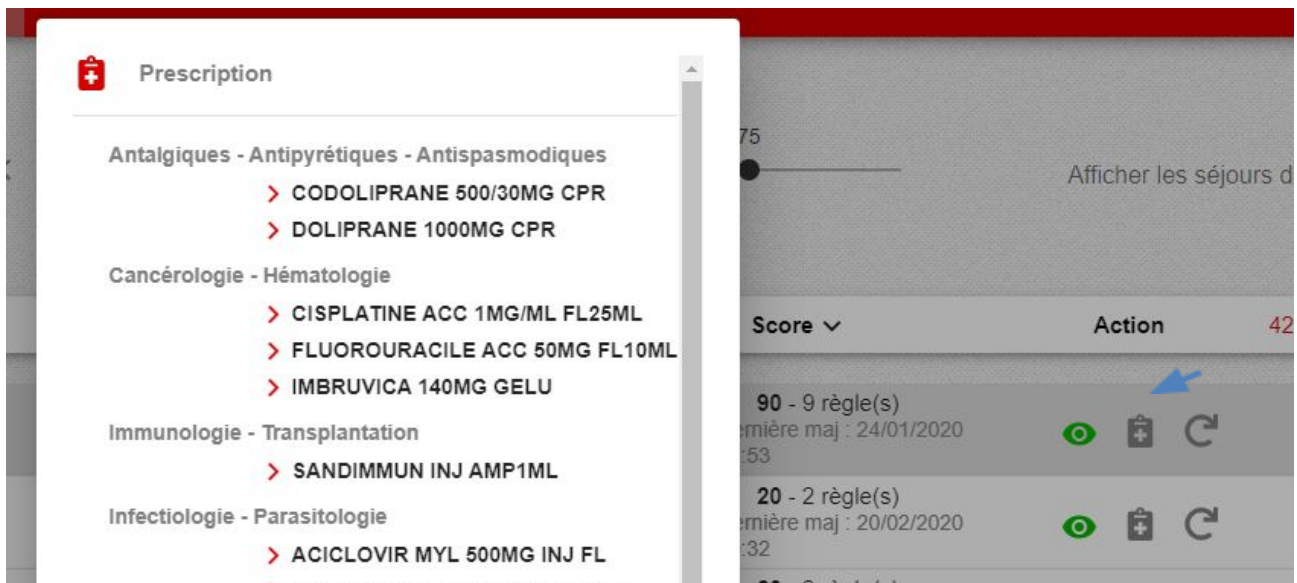


Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Règles	Action	6 séjour(s)
7800 MEDECINE G4	♀ MORIN Martine né(e) LEFEBVRE 25/01/1970	50 ans	100000002	06/10/2020 03:38	50 Dernière maj : 12/10/2020 07:01	5 règle(s)		▼
7800 MEDECINE G4	♀ BRUNET Julie 25/12/1988	31 ans	100000004	06/10/2020 03:38	30 Dernière maj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

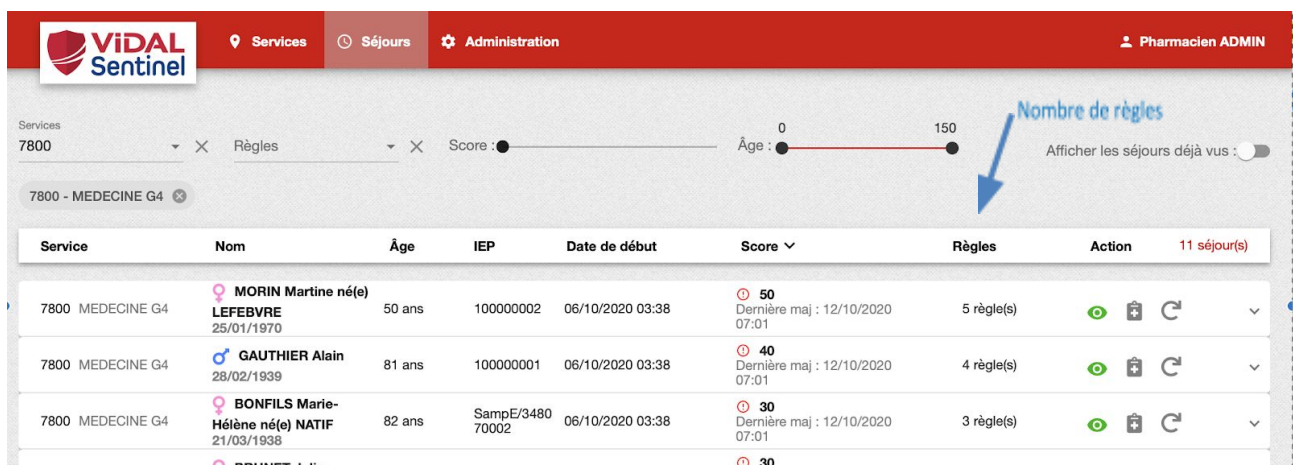
Données cliniques

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

Prescription

> NEBCINE 100MG INJ FL-AMP

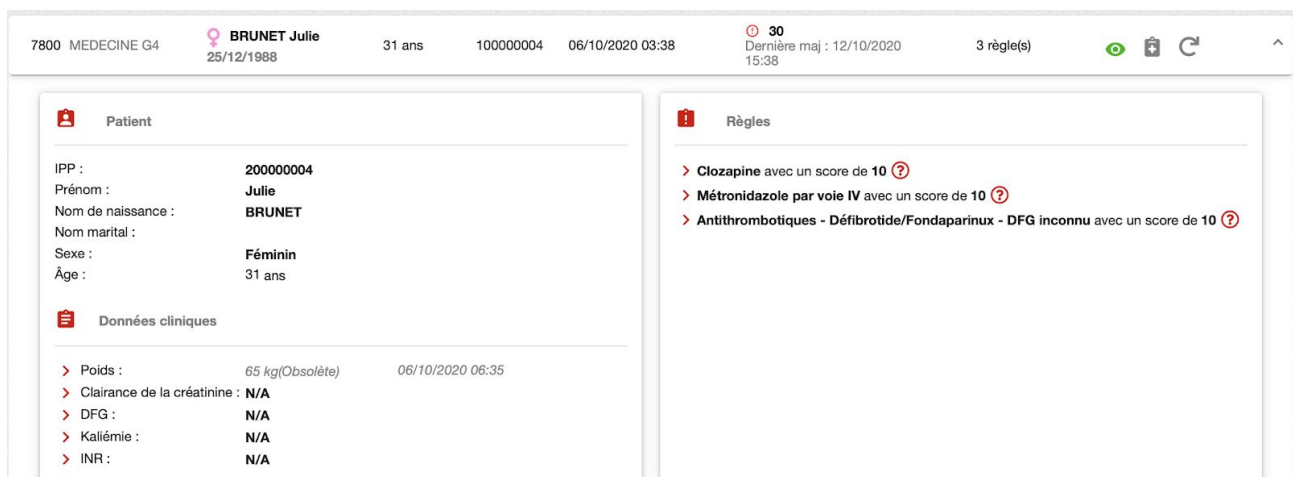
Le nombre de règles déclenchées est également visible directement sur le séjour, sans déploiement du volet de détails (seules les règles dont le poids, défini par le site, est supérieur à zéro sont décomptées) .



Services: 7800 | Règles | Score: 0-150 | Âge: 0-150 | Nombre de règles: 0-150 | 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) 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)		
	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

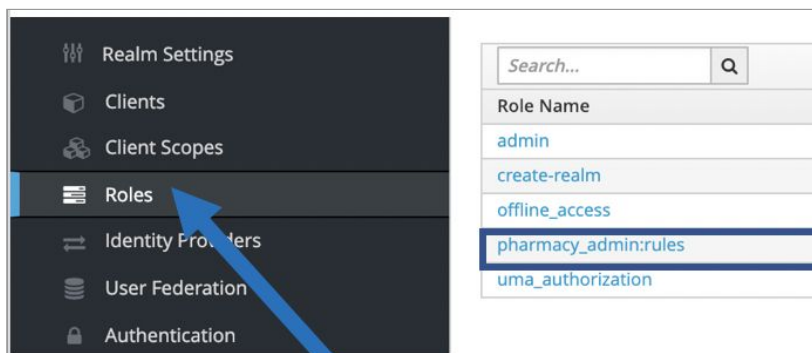
Le rôle de pharmacien administrateur

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).

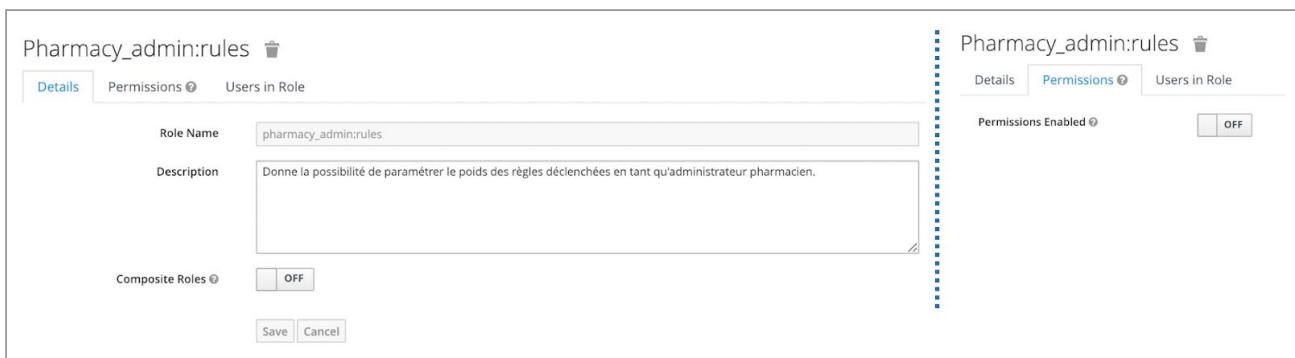
Attention, il ne faut pas confondre la création du rôle (qui définit les droits d'accès) et la création du compte (qui définit l'utilisateur connecté) : pour toute création de compte utilisateur, se référer à la documentation Keycloak : <https://www.keycloak.org/documentation.html>

Créer le rôle de pharmacien administrateur

Dans Keycloak l'administrateur système doit définir un rôle "**pharmacy_admin:rules**"



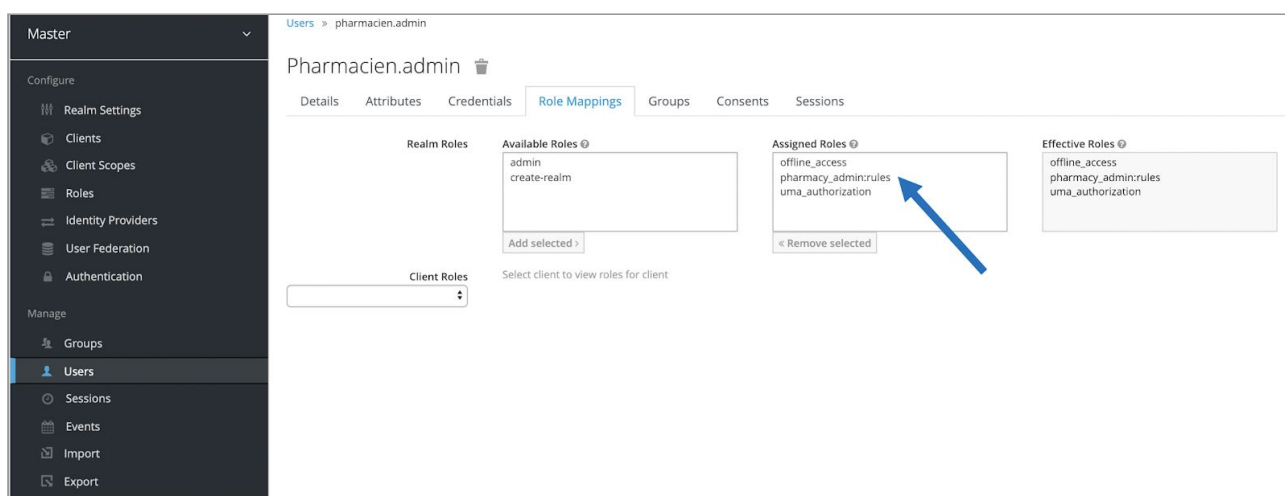
Détails du rôle :





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).



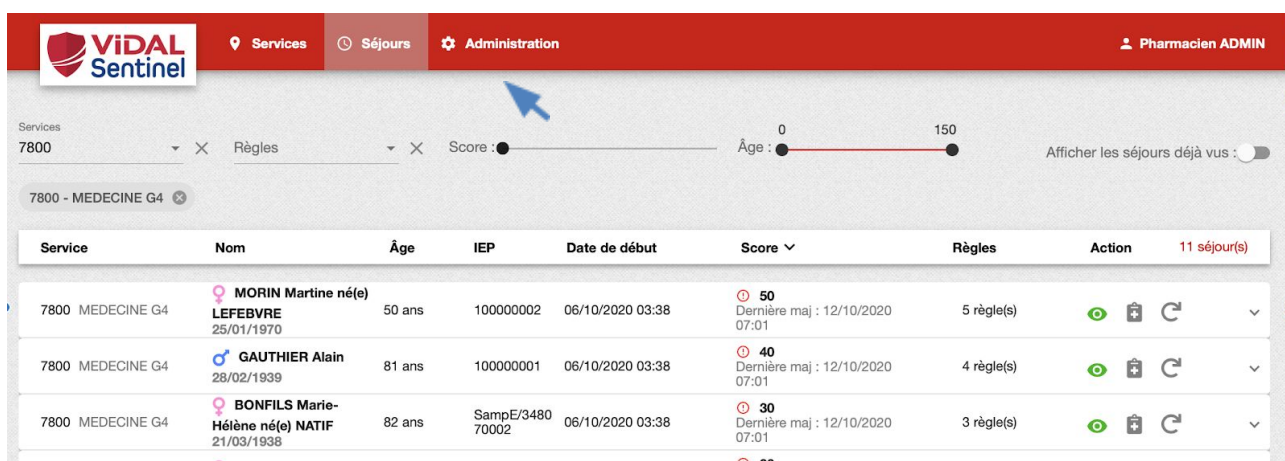
The screenshot shows the 'Role Mappings' tab for the user 'Pharmacien.admin'. It displays three panels: 'Realm Roles' (empty), 'Available Roles' (containing 'admin' and 'create-realm'), and 'Assigned Roles' (containing 'offline_access', 'pharmacy_admin:rules', and 'uma_authorization'). A blue arrow points to the 'pharmacy_admin:rules' role in the 'Assigned Roles' panel. The 'Effective Roles' panel also lists these three roles. A 'Client Roles' section is visible at the bottom left.

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, there are filters for 'Services' (7800), 'Règles', and 'Score' (0 to 150). A table displays the following data:

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)	[Icons]	
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)	[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]	
	BRUNET Julia				30			



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"/>

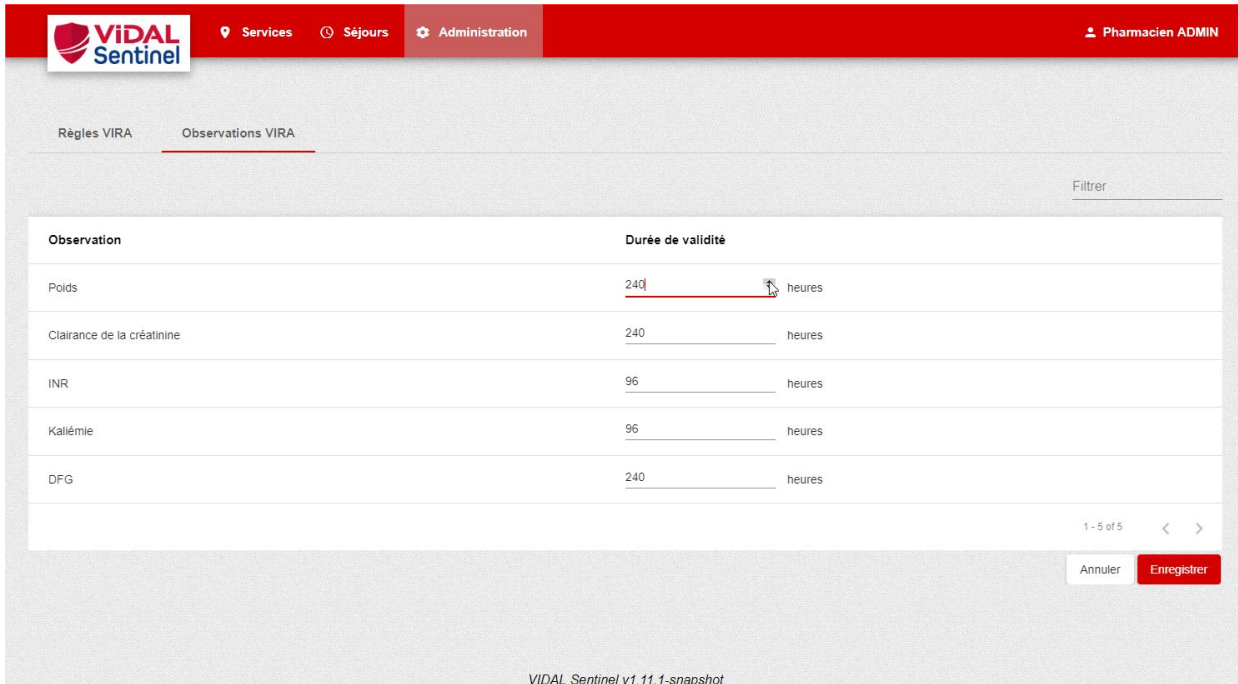
1 - 6 of 60 < >

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

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 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 ³
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