



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 1.25**

Dernière date de mise à jour du document : **28/07/2020**

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 !**

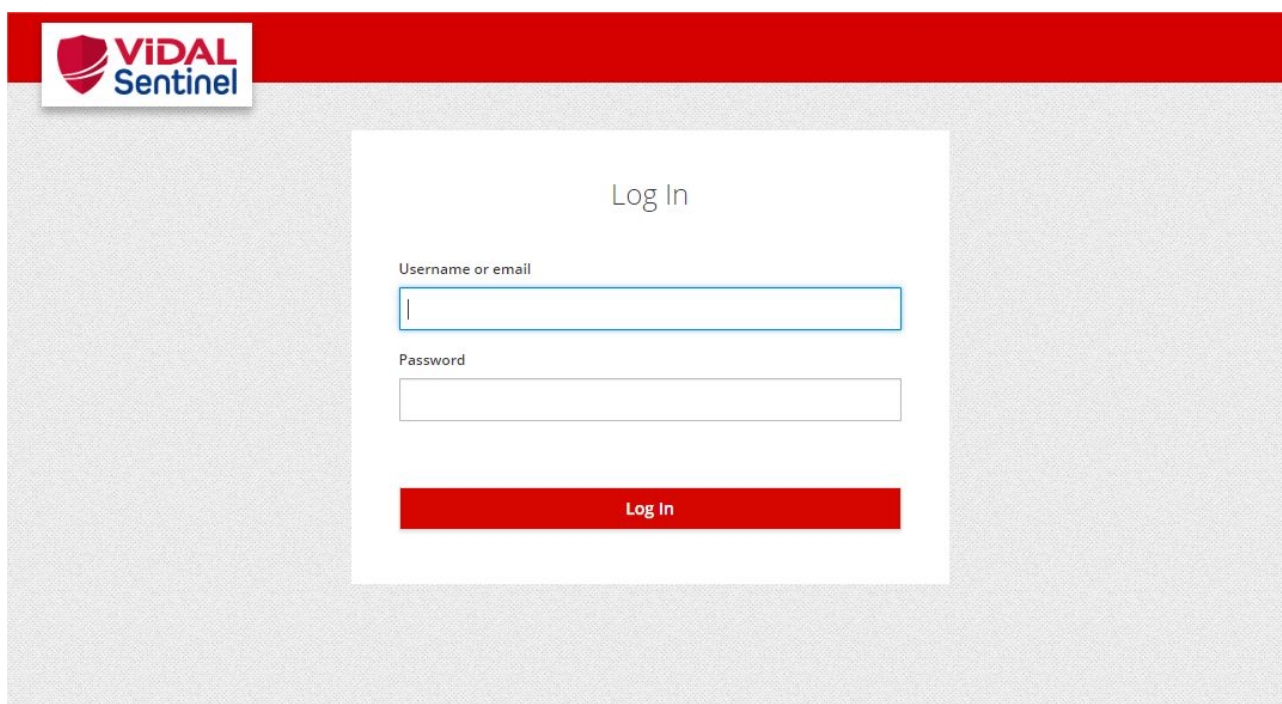
VIDAL apporte un soin tout particulier à la qualité de ses produits et services néanmoins si vous rencontrez une erreur dans l'information fournie, prévenez VIDAL France sans délai.



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



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

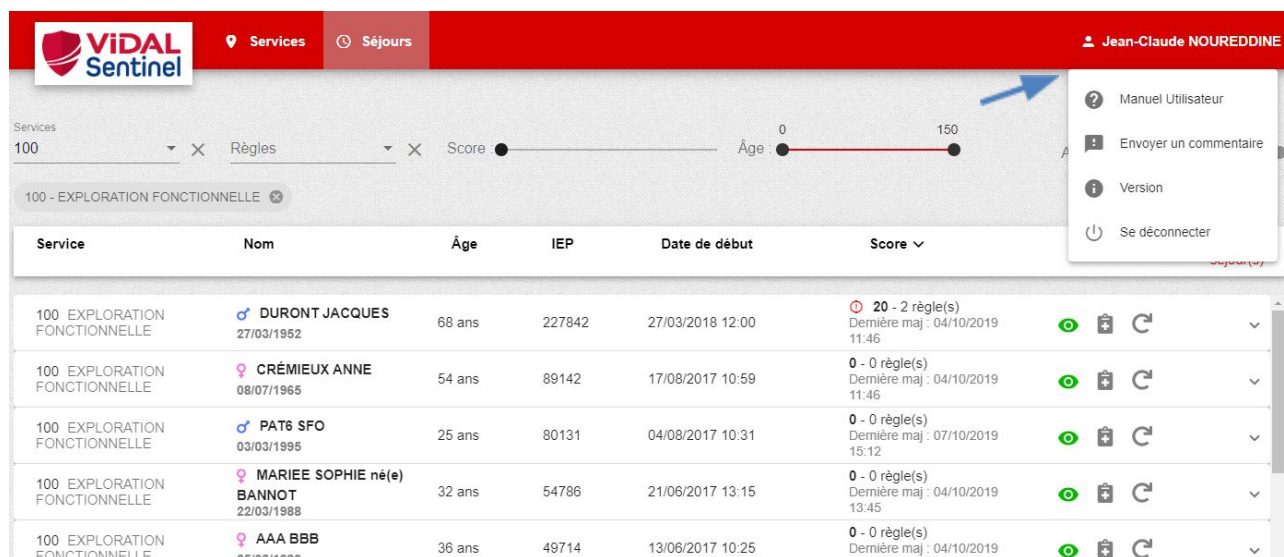
Submit

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



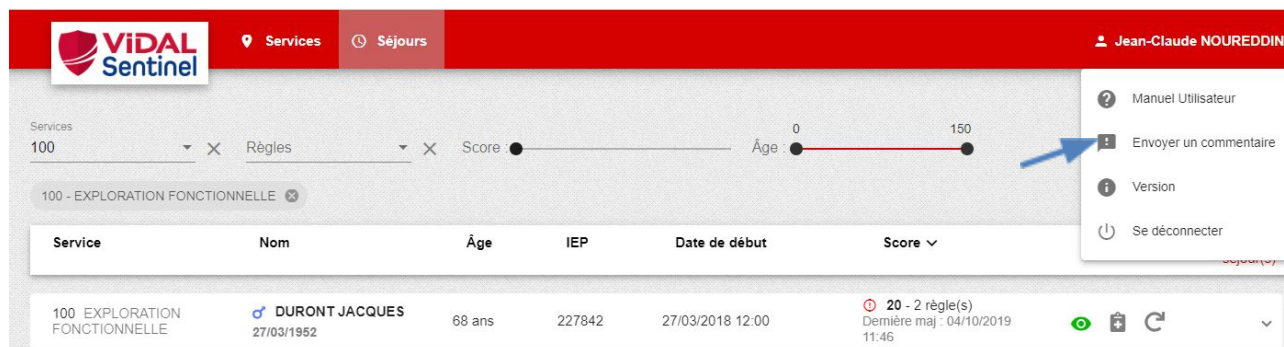
The screenshot shows the VIDAL Sentinel interface. At the top right, the user's name 'Jean-Claude NOUREDDINE' is displayed. Below it, a dropdown menu is open, showing options: 'Manuel Utilisateur', 'Envoyer un commentaire', 'Version', and 'Se déconnecter'. A blue arrow points to the 'Se déconnecter' option. The main content area displays a table of services with columns: Service, Nom, Âge, IEP, Date de début, and Score.

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score
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
100 EXPLORATION FONCTIONNELLE	♀ CRÉMIEUX ANNE 08/07/1965	54 ans	89142	17/08/2017 10:59	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 04/10/2019 11:46
100 EXPLORATION FONCTIONNELLE	♂ PAT6 SFO 03/03/1995	25 ans	80131	04/08/2017 10:31	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 07/10/2019 15:12
100 EXPLORATION FONCTIONNELLE	♀ MARIEE SOPHIE né(e) BANNOT 22/03/1988	32 ans	54786	21/06/2017 13:15	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 04/10/2019 13:45
100 EXPLORATION FONCTIONNELLE	♀ AAA BBB 25/08/1983	36 ans	49714	13/06/2017 10:25	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 04/10/2019 13:45

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

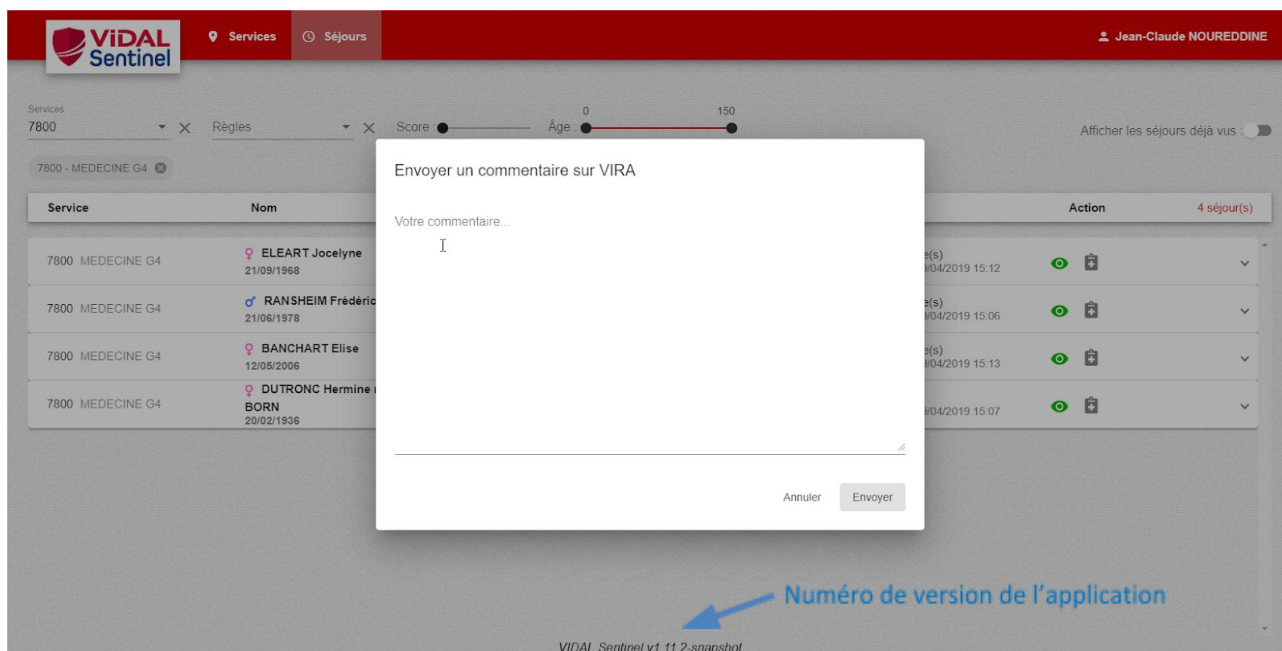
Toujours au niveau du menu de gestion session, une rubrique spécifique est prévue pour saisir un éventuel commentaire à destination des équipes informatique.



The screenshot shows the VIDAL Sentinel interface. At the top right, the user's name 'Jean-Claude NOUREDDINE' is displayed. Below it, 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. The main content area displays a table of services with columns: Service, Nom, Âge, IEP, Date de début, and Score.

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score
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

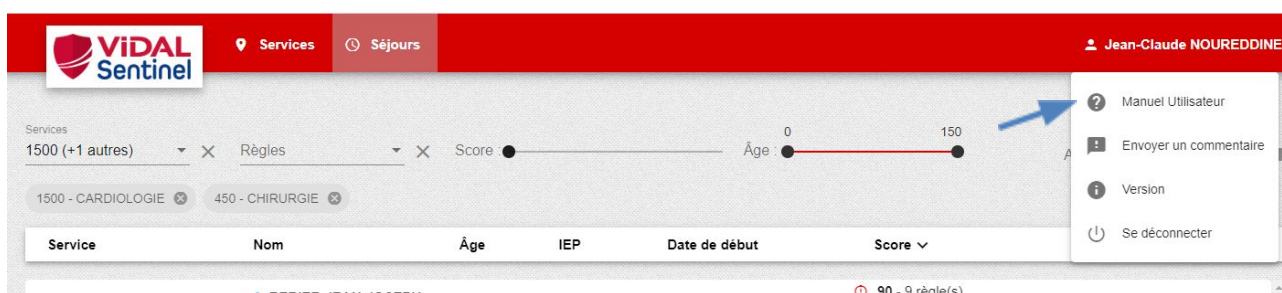
Toute demande / commentaire sur l'utilisation de l'application saisie via ce biais pourra être récupérée automatiquement par l'équipe informatique de votre établissement. Ceux-ci pourront alors filtrer et transmettre si besoin l'information à l'éditeur de VIDAL Sentinel.



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

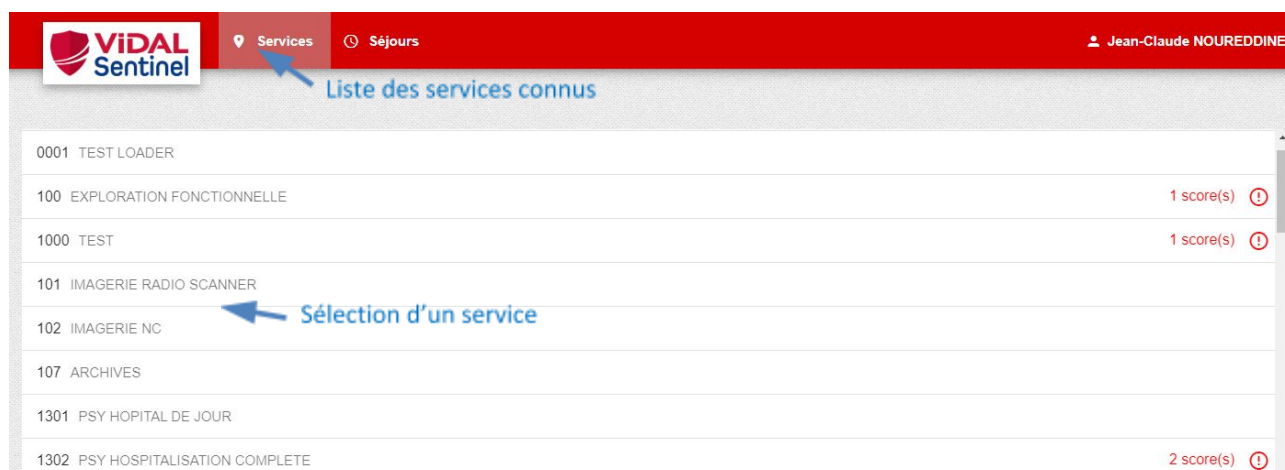
Au niveau du menu de gestion session, cliquer sur la rubrique "Manuel Utilisateur"



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

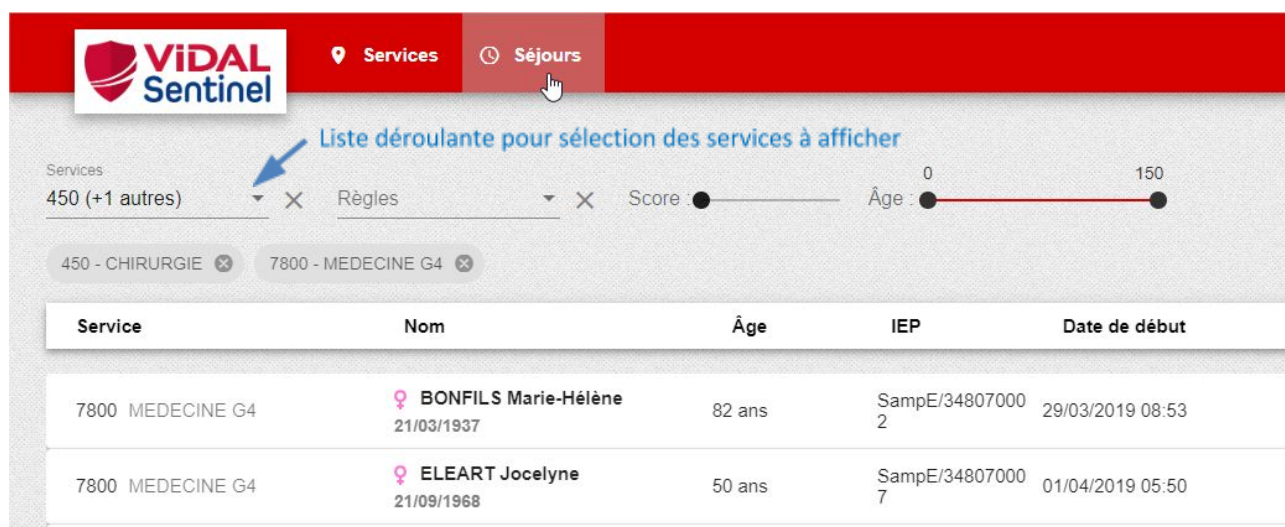
0001	TEST LOADER	
100	EXPLORATION FONCTIONNELLE	1 score(s) ⓘ
1000	TEST	1 score(s) ⓘ
101	IMAGERIE RADIO SCANNER	
102	IMAGERIE NC	
107	ARCHIVES	
1301	PSY HOPITAL DE JOUR	
1302	PSY HOSPITALISATION COMPLETE	2 score(s) ⓘ

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

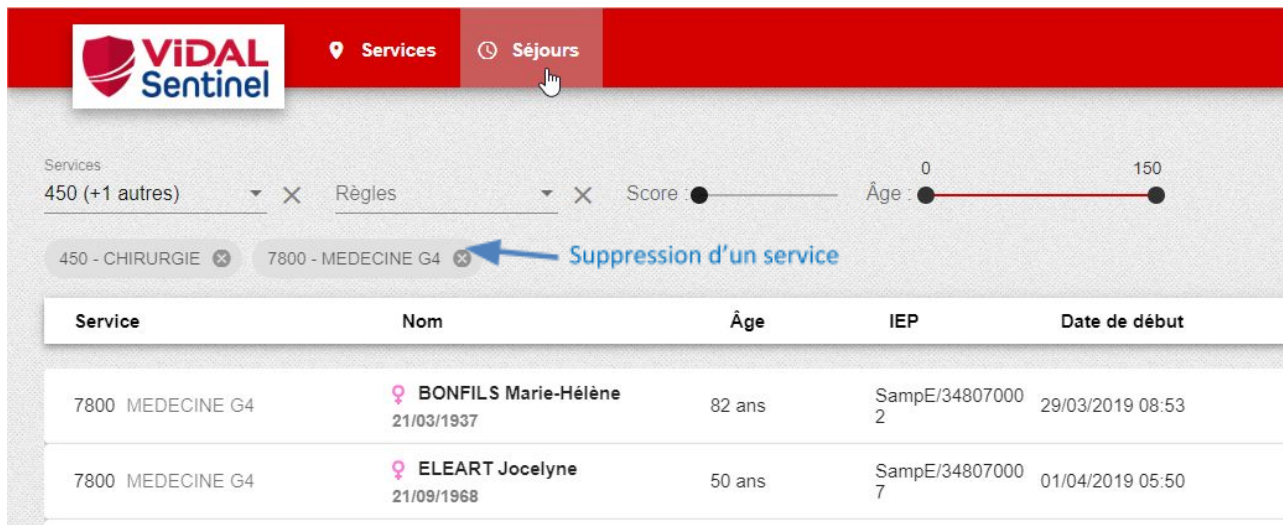
Liste déroulante pour sélection des services à afficher

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

Exemple 1 : tri selon le score (par défaut)



Services: 1500 (+1 autres) Règles Score: 0 150 Âge: 0 150 Afficher les séjours déjà vus: ☐

1500 - CARDIOLOGIE 450 - CHIRURGIE

Tri selon le score

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action	594 séjour(s)
1500 CARDIOLOGIE	♂ BEBIE JEAN-JOSEPH 12/06/1957	62 ans	345376	02/03/2019 11:45	90 - 9 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 13:53		
450 CHIRURGIE	♂ BOIVRON JEAN 11/09/2000	19 ans	385245	11/09/2019 11:23	30 - 3 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:38		
450 CHIRURGIE	♂ TATIN DEDE 11/09/2019	0 an	385246	11/09/2019 13:15	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:39		
450 CHIRURGIE	♂ BOULIC DENIS 25/10/2000	19 ans	306989	25/10/2018 16:13	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 27/03/2020 13:50		
450 CHIRURGIE	♂ DRAGRONNEAU NORBERT 19/09/1995	24 ans	298969	02/10/2018 11:51	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:34		

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

Services: 1500 (+1 autres) Règles Score: 0 150 Âge: 0 150 Afficher les séjours déjà vus: ☐

1500 - CARDIOLOGIE 450 - CHIRURGIE

Tri selon l'IEP

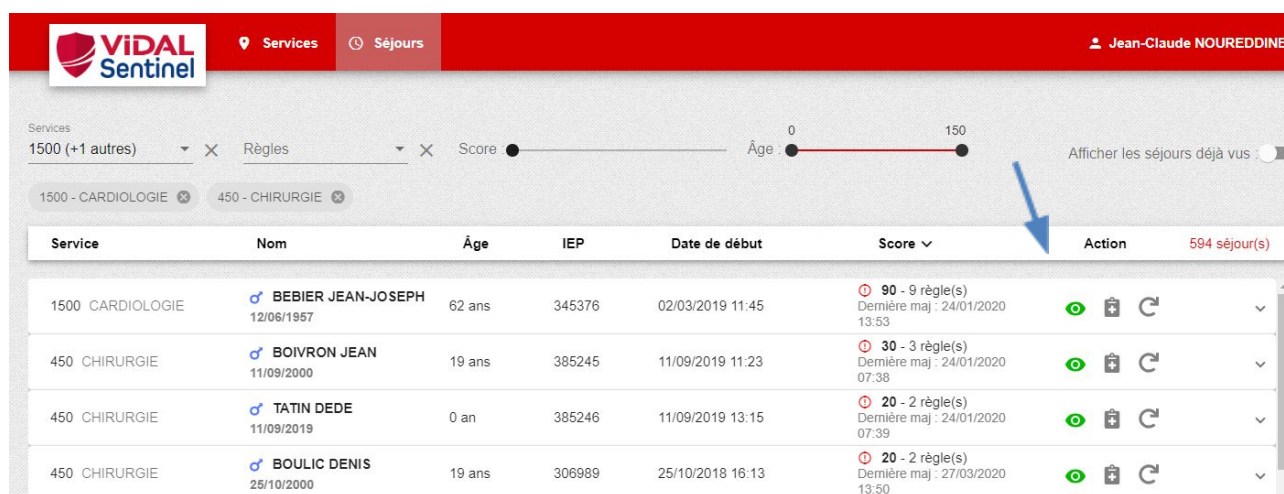
Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action	594 séjour(s)
450 CHIRURGIE	♀ ADM MORGANE 17/07/1973	46 ans	99453	01/09/2017 09:27	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 17/09/2019 10:20		
450 CHIRURGIE	♂ PETER DINKLAGE 30/08/1986	33 ans	97319	30/08/2017 17:09	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 16/05/2019 16:00		
450 CHIRURGIE	♀ CLARCKE ÉMILIA 23/10/1986	33 ans	97317	30/08/2017 15:58	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 30/04/2019 10:07		
1500 CARDIOLOGIE	♀ GRILLON ANNE 29/08/1956	63 ans	96020	29/08/2017 10:32	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 11/07/2019 14:35		
1500 CARDIOLOGIE	♂ BOL URG 23/08/2000	19 ans	93030	30/10/2016 02:30	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 06/11/2019 15:15		
1500 CARDIOLOGIE	♀ CAHIER CAHIER 12/09/1973	46 ans	90884	21/08/2017 11:45	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 11/02/2020 15:01		
1500 CARDIOLOGIE	♂ BARON ANDRE 04/04/1944	76 ans	88667	14/08/2017 17:00	0 - 0 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 14:15		



Alléger l'affichage

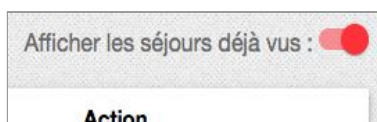
Occulter les séjours pris en compte

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

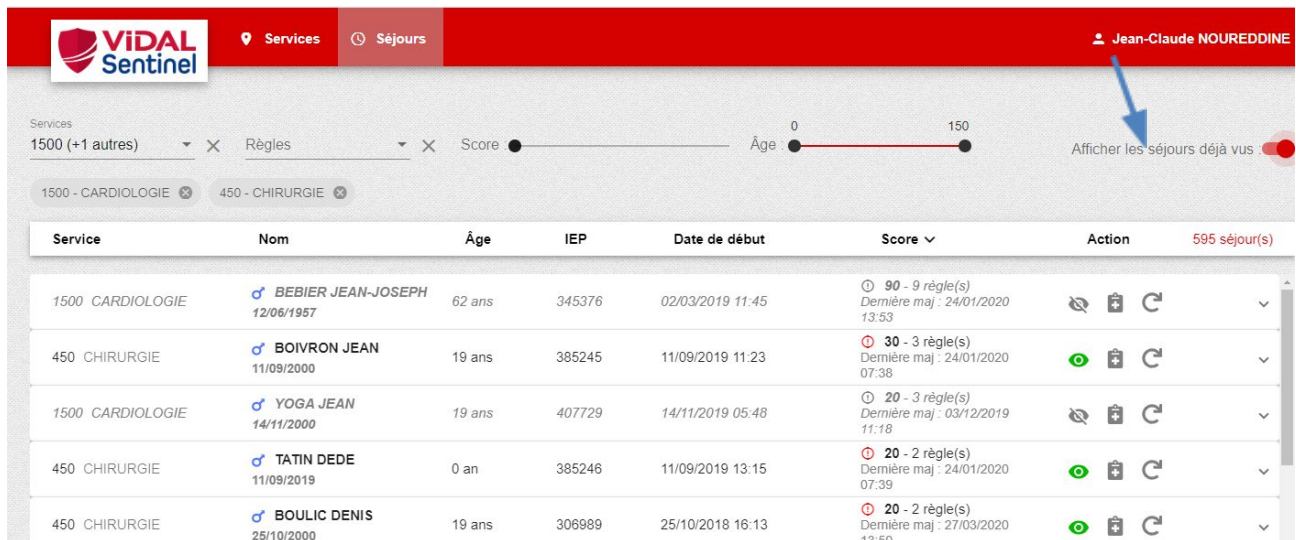


Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action
1500 - CARDIOLOGIE	♂ BEBIER JEAN-JOSEPH 12/06/1957	62 ans	345376	02/03/2019 11:45	90 - 9 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 13:53	  
450 - CHIRURGIE	♂ BOIVRON JEAN 11/09/2000	19 ans	385245	11/09/2019 11:23	30 - 3 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:38	  
450 - CHIRURGIE	♂ TATIN DEDE 11/09/2019	0 an	385246	11/09/2019 13:15	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:39	  
450 - CHIRURGIE	♂ BOULIC DENIS 25/10/2000	19 ans	306989	25/10/2018 16:13	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 27/03/2020 13:50	  

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



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

The screenshot shows the VIDAL Sentinel interface. At the top, there's a red header with the VIDAL Sentinel logo, navigation tabs for 'Services' and 'Séjours', and a user profile 'Jean-Claude NOUREDDINE'. Below the header, there are filters for 'Services' (1500 (+1 autres)), 'Règles', 'Score', and 'Âge'. A toggle switch for 'Afficher les séjours déjà vus' is on the right. Below the filters, there are two tabs: '1500 - CARDIOLOGIE' and '450 - CHIRURGIE'. The main table displays patient stays with columns: Service, Nom, Âge, IEP, Date de début, Score, and Action. The table shows 595 stays. The first five rows are visible, showing patients like BEBIER JEAN-JOSEPH, BOIVRON JEAN, YOGA JEAN, TATIN DEDE, and BOULIC DENIS.

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action
1500 CARDIOLOGIE	♂ BEBIER JEAN-JOSEPH 12/06/1957	62 ans	345376	02/03/2019 11:45	90 - 9 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 13:53	[Icons]
450 CHIRURGIE	♂ BOIVRON JEAN 11/09/2000	19 ans	385245	11/09/2019 11:23	30 - 3 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:38	[Icons]
1500 CARDIOLOGIE	♂ YOGA JEAN 14/11/2000	19 ans	407729	14/11/2019 05:48	20 - 3 règle(s) Dernière maj : 03/12/2019 11:18	[Icons]
450 CHIRURGIE	♂ TATIN DEDE 11/09/2019	0 an	385246	11/09/2019 13:15	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:39	[Icons]
450 CHIRURGIE	♂ BOULIC DENIS 25/10/2000	19 ans	306989	25/10/2018 16:13	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 27/03/2020 13:50	[Icons]

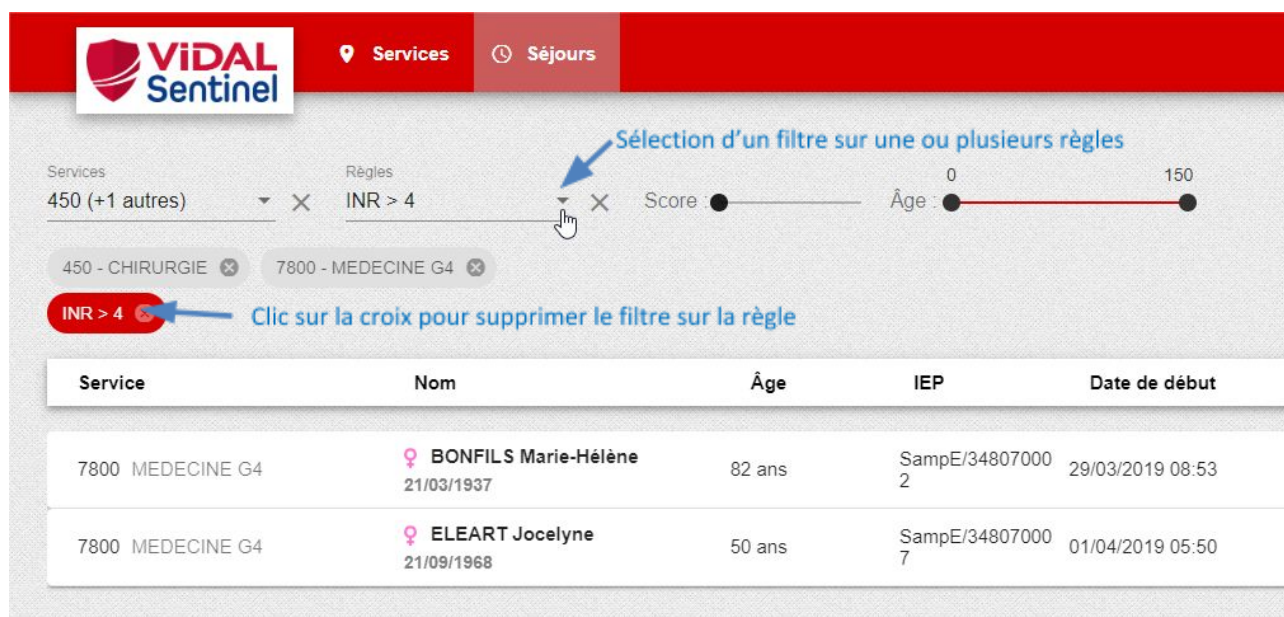
Un clic sur cette icône œil gris barré change de nouveau le statut du séjour à "à voir".

! 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

Services: 450 (+1 autres) X Règles: INR > 4 X Score: 0 150 Âge: 0 150

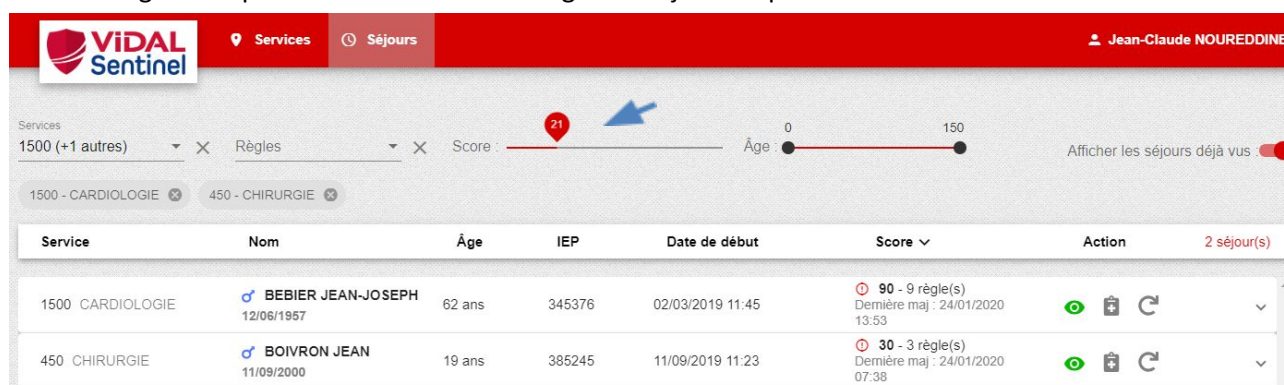
450 - CHIRURGIE X 7800 - MEDECINE G4 X

INR > 4 X **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.



Services: 1500 (+1 autres) X Règles: X Score: 21 150 Âge: 0 150 Afficher les séjours déjà vus: X

1500 - CARDIOLOGIE X 450 - CHIRURGIE X

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action
1500 CARDIOLOGIE	♂ BEBIER JEAN-JOSEPH 12/06/1957	62 ans	345376	02/03/2019 11:45	90 - 9 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 13:53	👁️ + ↺️
450 CHIRURGIE	♂ BOIVRON JEAN 11/09/2000	19 ans	385245	11/09/2019 11:23	30 - 3 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:38	👁️ + ↺️

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.



Services: 1500 (+1 autres) X Règles X Score: 0-100 Âge: 25-75 Afficher les séjours déjà vus: ☐

1500 - CARDIOLOGIE X 450 - CHIRURGIE X

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action
1500 CARDIOLOGIE	♂ BEBIER JEAN-JOSEPH 12/06/1957	62 ans	345376	02/03/2019 11:45	90 - 9 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 13:53	
1500 CARDIOLOGIE	♀ MOULIN SOPHIE 06/03/1978	42 ans	293718	17/09/2018 17:38	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 20/02/2020 10:32	
450 CHIRURGIE	♂ FERNANDEZ RODRIGUO 06/08/1990	29 ans	278943	06/08/2018 11:12	20 - 2 règle(s) Dernière maj : 12/03/2020 15:45	
	♂ MOULIN DAVID				20 - 2 règle(s)	

428 séjour(s)

Mettre à jour des scores

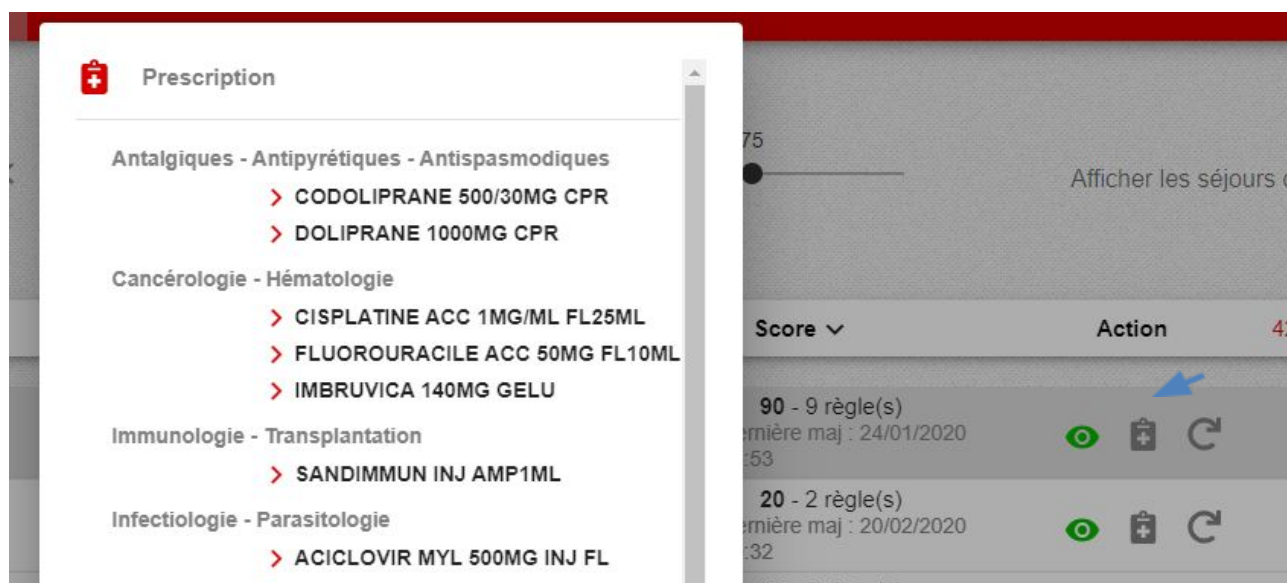
En cas d'interruption de problème lors du calcul du score (API de sécurisation médicamenteuse non disponibles au moment du calcul du score signalé par l'icône ) il est possible de relancer le calcul en cliquant sur l'icône 

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action
1500 CARDIOLOGIE	♂ BEBIER JEAN-JOSEPH 12/06/1957	62 ans	345376	02/03/2019 11:45	90 - 9 règle(s) Dernière maj : 07/04/2020 10:11	
450 CHIRURGIE	♂ BOIVRON JEAN 11/09/2000	19 ans	385245	11/09/2019 11:23	30 - 3 règle(s) Dernière maj : 24/01/2020 07:38	

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

Score 42

Action

90 - 9 règle(s)
Dernière maj : 24/01/2020

20 - 2 règle(s)
Dernière maj : 20/02/2020

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.

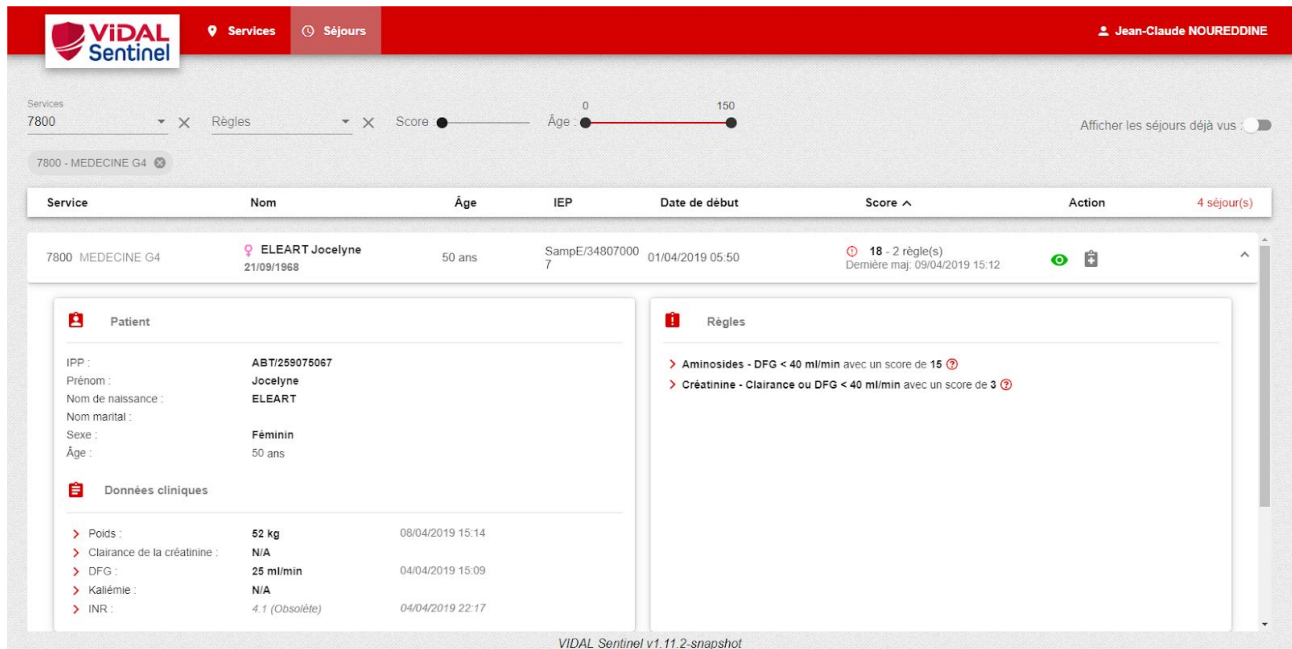

Services
Séjours
Jean-Claude NOUREDINE

Services 7800
 Règles
Score
Age
Nombre de règles déclenchées
Afficher les séjours déjà vus

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action
7800 MEDECINE G4	ELEART Jocelyne 21/09/1968	50 ans	SampE/34807000 7	01/04/2019 05:50	18 - 2 règle(s) Dernière règle 09/04/2019 15:12	 
7800 MEDECINE G4	RANSHEIM Frédéric 21/06/1978	40 ans	SampE/34807000 6	30/03/2019 14:06	18 - 2 règle(s) Dernière règle 09/04/2019 15:06	 
7800 MEDECINE G4	BANCHART Elise 12/05/2006	12 ans	SampE/34807000 4	30/03/2019 14:13	18 - 3 règle(s) Dernière règle 09/04/2019 15:13	 
7800 MEDECINE G4	DUTRONC Hermine née) BORN 20/02/1906	83 ans	SampE/34807000 5	30/03/2019 14:07	3 - 1 règle(s) Dernière règle 09/04/2019 15:07	 



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



The screenshot shows the VIDAL Sentinel interface for a patient named ELEART Jocelyne. The interface includes a header with the VIDAL Sentinel logo, navigation tabs for Services, Règles, and Séjours, and a user profile for Jean-Claude NOUREDDINE. Below the header, there is a section for patient information and clinical data. The patient information section includes fields for IPP, Prénom, Nom de naissance, Nom marital, Sexe, and Âge. The clinical data section includes fields for Poids, Clairance de la créatinine, DFG, Kaliémie, and INR. The Règles section displays a list of rules with their associated scores and icons indicating their status.

Service	Nom	Âge	IEP	Date de début	Score	Action
7800 - MEDECINE G4	ELEART Jocelyne 21/09/1968	50 ans	SampE/34807000 7	01/04/2019 05:50	18 - 2 règle(s) Dernière maj: 09/04/2019 15:12	4 séjour(s)

Patient

IPP : ABT/259075067
 Prénom : Jocelyne
 Nom de naissance : ELEART
 Nom marital :
 Sexe : Féminin
 Âge : 50 ans

Données cliniques

Poids : 52 kg 08/04/2019 15:14
 Clairance de la créatinine : N/A
 DFG : 25 ml/min 04/04/2019 15:09
 Kaliémie : N/A
 INR : 4.1 (Obsolète) 04/04/2019 22:17

Règles

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

VIDAL Sentinel v1.11.2-snapshot

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

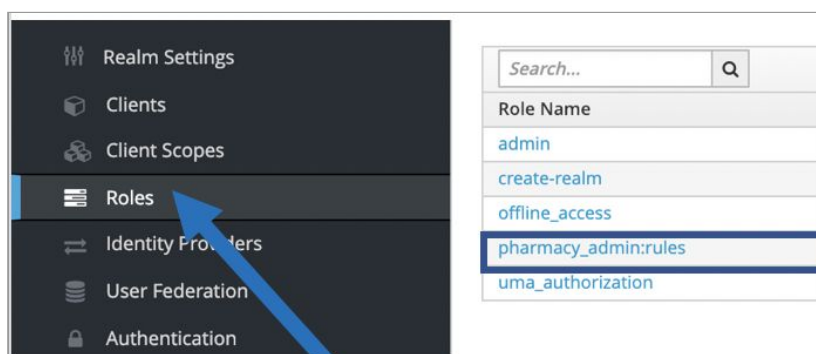
Le rôle de pharmacien administrateur

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**"



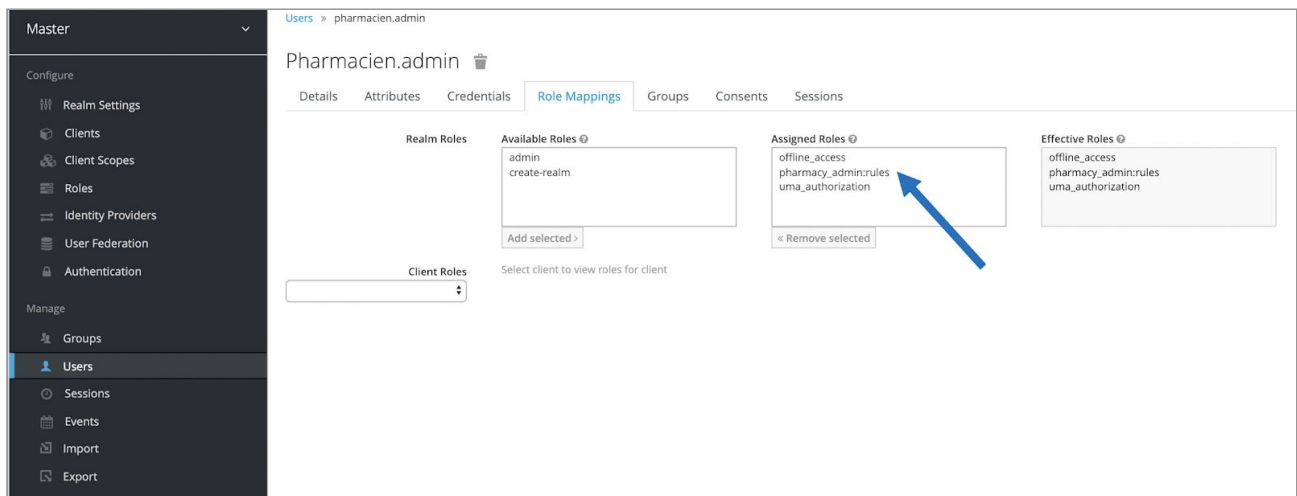
Détails du rôle :





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).

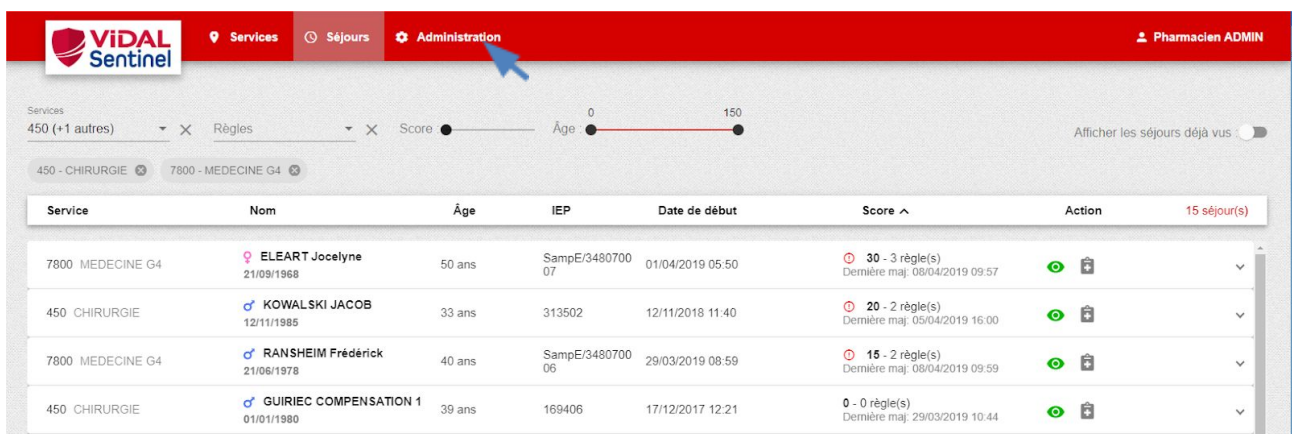


Tout compte disposant du rôle “pharmacy_admin:rules” verra alors dans son interface Sentinel l’onglet “Administration” et pourra modifier les paramètres associés.

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	Action
7800 - MEDECINE G4	ELEART Jocelyne 21/09/1968	50 ans	SampE/3480700 07	01/04/2019 05:50	30 - 3 règle(s) Dernière maj: 08/04/2019 09:57	[Icones]
450 - CHIRURGIE	KOWALSKI JACOB 12/11/1985	33 ans	313502	12/11/2018 11:40	20 - 2 règle(s) Dernière maj: 05/04/2019 16:00	[Icones]
7800 - MEDECINE G4	RANSHEIM Frédéric 21/06/1978	40 ans	SampE/3480700 06	29/03/2019 08:59	15 - 2 règle(s) Dernière maj: 08/04/2019 09:59	[Icones]
450 - CHIRURGIE	GUIRIEC COMPENSATION 1 01/01/1980	39 ans	169406	17/12/2017 12:21	0 - 0 règle(s) Dernière maj: 29/03/2019 10:44	[Icones]



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

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

1 - 6 of 60

Annuler

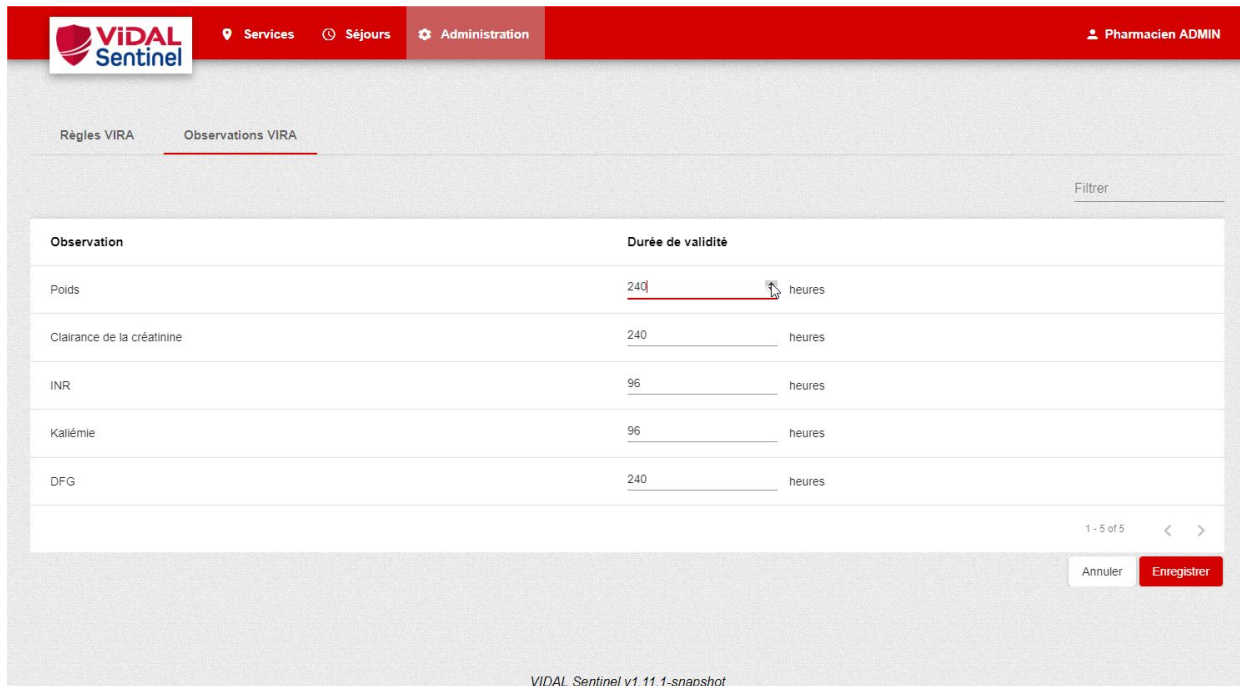
Enregistrer

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_IAM NV4 : Interaction Médicamenteuse Contre indiquée de Niveau 4