

Theradom®

HEMADIALYSE

Sommaire

1. Theradom® pour un patient à domicile	2
2. Theradom® pour un patient en UDM	7
3. Les données recueillies depuis Theradom®	11
4. Le paramétrage des services pour Theradom®	12

1. Theradom® pour un patient à domicile

Theradom® permet de suivre à distance deux types de patient à leur domicile :

- les patients hémodialysés suffisamment autonomes pour réaliser leur dialyse chez eux sans soignant pour les assister
- les patients greffés dans le cadre de leur suivi après greffe

Pour cela, une interface de prescription et de suivi a été développée dans Hemadialyse.

Elle permet de :

- définir les paramètres de connexion à distance du patient à Theradom® (via le site web ou l'application embarquée sur smartphone ou tablette) :

accès distant		téléprescription		télésuivi		rapports																						
Nom	DOCILE	Prénom	CECILE																									
Login (Email)	cdocile@harpie.com																											
Mot de passe	*****																											
Email	cdocile@harpie.com																											
N° portable	0666666666																											
☒ Changement de mot de passe automatique		Date du prochain changement		26/03/2020																								
☒ Accès activé		Date de fin de validité		31/12/2020																								
		Date de création de l'accès		28/05/2019																								
Accords <table border="1"> <tbody> <tr> <td>☒ télésurveillance</td> <td>le</td> <td>15/05/2019</td> </tr> <tr> <td>☐ accompagnement thérapeutique</td> <td>le</td> <td>00/00/0000</td> </tr> <tr> <td>☐ stockage du rapport d'accompagnement thérapeutique</td> <td>le</td> <td>00/00/0000</td> </tr> <tr> <td>☐ recevoir les données de télésurveillance</td> <td>le</td> <td>00/00/0000</td> </tr> <tr> <td>☐ envoyer les données de télésurveillance au médecin incluant</td> <td>le</td> <td>00/00/0000</td> </tr> <tr> <td>☐ envoyer les données de télésurveillance au médecin traitant</td> <td>le</td> <td>00/00/0000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">☒ C G U</td> </tr> </tbody> </table>								☒ télésurveillance	le	15/05/2019	☐ accompagnement thérapeutique	le	00/00/0000	☐ stockage du rapport d'accompagnement thérapeutique	le	00/00/0000	☐ recevoir les données de télésurveillance	le	00/00/0000	☐ envoyer les données de télésurveillance au médecin incluant	le	00/00/0000	☐ envoyer les données de télésurveillance au médecin traitant	le	00/00/0000	☒ C G U		
☒ télésurveillance	le	15/05/2019																										
☐ accompagnement thérapeutique	le	00/00/0000																										
☐ stockage du rapport d'accompagnement thérapeutique	le	00/00/0000																										
☐ recevoir les données de télésurveillance	le	00/00/0000																										
☐ envoyer les données de télésurveillance au médecin incluant	le	00/00/0000																										
☐ envoyer les données de télésurveillance au médecin traitant	le	00/00/0000																										
☒ C G U																												
accès modifié le mardi 21 avril 2020 à 15:19 par HEMADOM																												

Si l'accès distant est activé et qu'un login et un mot de passe de connexion sont enregistrés, un bouton « générer QR code » est disponible pour générer un QR code permettant au patient de se connecter depuis l'application Theradom® de chez lui. Un document est alors proposé en aperçu avant impression :

ACCES DISTANT INFORMATIONS DE CONNEXION

Nom du patient : DOCILE
Prénom du patient : CECILE
Date de naissance du patient : 30/04/1980

Identifiant de connexion : cdocile@harpie.com

DEPUIS UN NAVIGATEUR INTERNET

Adresse de connexion : <https://dom.hemadialyse.com>

OU

DEPUIS L'APPLICATION THERADOM®

QR code de connexion :



- choisir les éléments à suivre (données de séance ou de suivi de greffe (tensions, poids, pressions, résultats biologiques, consommation d'alcool ou de tabac, notamment)) dont les valeurs notées par le patient déclenchent une alerte envoyée au groupe de télé suivi du patient.

DOCILE CECILE

femme - 40 ans - née le 30/04/1980 - présente - 25808
71 kg (depuis le 04/02/2020) - 172 cm - IMC 24 - Hémodialyse - - poste habituel 5

Type de suivi

hémodialyse

Groupe de suivi

Groupe Med HAS

Date de début

06/05/2020

Médecin incluant

De Bruges Josef

Date de fin

04/11/2020

Médecin télésurveillant

cjo cjo

☒ télé prescription active

Pièce(s) jointe(s)

PJ_test1588149090.pdf

* champs obligatoires

Suivi

tri par zone

26

Donnée	Unité	Alerte si vide	Opérateur	Valeur(s) d'alerte	Alerte	Zone
poids idéal	kg			71		Informations
Poids de début	kg	☒	Alerte si valeur <	132	☒	pendant séance
Poids de début	kg	☒	Alerte si valeur >	143	☒	pendant séance
dextro_F		☒	Alerte si valeur =	vrai	☒	pendant séance
TA Couché AP		☒	Alerte si valeur >	120/040	☒	pendant séance
TA Couché AP		☒	Alerte si valeur >	130/045	☒	pendant séance
TA Couché AV		☒	Alerte si valeur <	084/045 ou > 124/077	☒	pendant séance
Pouls Couché AP		☒	Alerte si valeur <	120	☒	pendant séance
Pouls Couché AP		☒	Alerte si valeur <	110 ou > 135	☒	pendant séance
Perte poids	kg	☒	Alerte si valeur >	2	☒	pendant séance
Taux UF	L/h	☒	Alerte si valeur <	0.3 ou > 0.8	☒	pendant séance
générateur		☒	Alerte si valeur =	NIKKISO EMA	☒	pendant séance
dialysat		☐	Alerte si valeur =	A 547, Bain 5678	☒	pendant séance
dialysat		☐	Alerte si valeur =	concentré médecine interne	☒	pendant séance
bicar		☒	Alerte si valeur =	Bicart 1	☒	pendant séance
bicar		☒	Alerte si valeur =	Bicart 2	☒	pendant séance
rein		☐	Alerte si valeur =	AI THIN AF-180	☒	pendant séance

Informations

visibles en séance pour le patient

Pensez à prendre votre température avant de commencer votre dialyse

☐ Hemabox disponible

☒ Alerte en cas d'absence de suivi de plus de jours

☒ Alerte en cas de durée de dialyse < mn ou > mn

☒ Alerte si douleur supérieure à /

☐ Alerte immédiate

téléprescription modifiée le vendredi 10 juillet 2020 à 10:00 par DBG

HR

- afficher les alertes déclenchées à l'enregistrement des données par le patient à domicile pour les membres du groupe de télésuivi du patient (depuis le dialogue « A la une » notamment) :

A la une

Hemabox

☐ mes patients

☒ mes patients en télésurveillance

☒ mes patients en télésuivi

56

tous types

1 semaine

nombre maximal d'infos affichées : 1000

TELESURVEILLANCE

☒ télésuivi du jour
☒ alertes télésurveillance du jour
☐ téléprescriptions arrivant à échéance
☐ patients sous télésurveillance
☐ rapports hebdomadaires

TELESURVEILLANCE - Alertes du jour pour la localisation "Hemabox"

- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 37 de Tension est supérieure à 220/250.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 753 de Poids est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 159 de Taille est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 563 de diurèse résiduelle est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de Nb cigarettes/jour est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- TOMI ANNA - IPP : 21785 (La valeur 56[20200506]16.15[16] de Delta VP est supérieure à 200.) - jeudi 7 mai 2020
- TOMI ANNA - IPP : 21785 (La valeur de Tension est inférieure à 100/050.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur 0 de température est inférieure à 40.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur de générateur est vide.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur 19[20200506]17.46[17] de Delta VP est supérieure à 18.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur A de Type de sang est dans la liste des valeurs à surveiller: A.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur de Tension est inférieure à 108/075.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 35 de température est inférieure à 40.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur BL de générateur est dans la liste des valeurs à surveiller: BL.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 140 de Na est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de kt/V est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de nPCR est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de prise de poids est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de KT est inférieure à 90.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 87 de Poids sec est inférieure à 90.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 36 de HCO3 est inférieure à 20.) - jeudi 7 mai 2020

HR

- échanger des informations entre le patient et les personnels via une messagerie

Depuis Theradom®, le patient peut envoyer à son médecin télésurveillant et au groupe de professionnels de santé qui le suit un mail dans la messagerie interne d'Hemadialyse. Les destinataires peuvent visualiser dans Hemadialyse et HemaWeb ces messages et y répondent. Quand le médecin écrit à un patient sous télésurveillance, les autres membres du groupe de suivi sont en copie de ce message. L'envoi d'un mail à un patient s'effectue via l'icône .

Hemadialyse MAIL DBG

Date	Heure	Expéditeur	Sujet	Patient
19/07/2019	10:15:39	Hemadialyse	Traitement des suivis et alertes en télésurveillance	LEGRET VINCENT
18/07/2019	15:47:56	LEGRET VINCENT	message complexe3	LEGRET VINCENT
18/07/2019	15:17:46	LEGRET VINCENT	test complexe2	LEGRET VINCENT
18/07/2019	11:01:59	LEGRET VINCENT	test complexe	LEGRET VINCENT
18/07/2019	10:17:08	Hemadialyse	Traitement des suivis et alertes en télésurveillance	LEGRET VINCENT
17/07/2019	18:04:10	LEGRET VINCENT	test	LEGRET VINCENT
17/07/2019	17:55:44	LEGRET VINCENT	debut	LEGRET VINCENT
17/07/2019	17:26:15	LEGRET VINCENT	test 000	LEGRET VINCENT
17/07/2019	17:23:27	LEGRET VINCENT		LEGRET VINCENT
17/07/2019	17:22:52	LEGRET VINCENT		LEGRET VINCENT
17/07/2019	17:18:23	LEGRET VINCENT	test envoi groupe	LEGRET VINCENT
17/07/2019	15:56:59	cyril job	can collapse	LEGRET VINCENT

164 message(s) reçu(s)

Date: 18/07/2019 Expéditeur: LEGRET VINCENT
Sujet: test complexe2

1er message du patient

HR

Ces messages peuvent comporter des pièces jointes (photo, fichier audio, fichier PDF).

Les messages générés pour la télésurveillance ne sont pas supprimables.

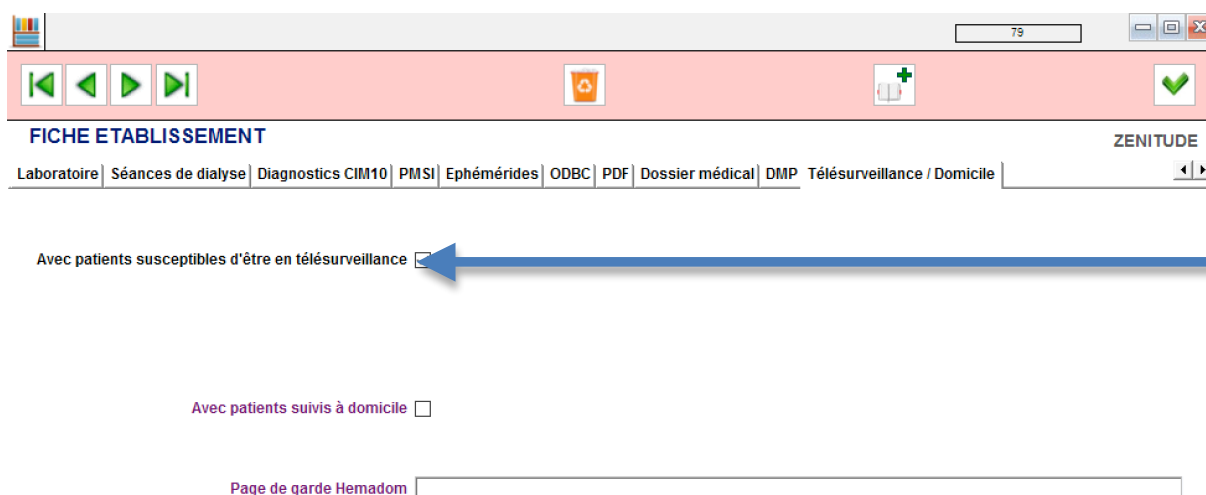
2. Theradom® pour un patient en UDM

Theradom® permet de suivre à distance un patient dialysé en UDM (donc sans présence d'un médecin) :

Pour cela, une interface de prescription et de suivi a été développée dans Hemadialyse.

Elle permet de :

- définir les centres susceptibles d'avoir des patients à télésuivre en UDM (option à cocher dans la fiche « établissement » de ces centres) :



The screenshot shows a web application window titled 'FICHE ETABLISSEMENT'. The window has a header bar with navigation icons and a search box. Below the header is a menu bar with the following items: Laboratoire, Séances de dialyse, Diagnostics CIM10, PMSI, Ephémérides, ODBC, PDF, Dossier médical, DMP, and Télésurveillance / Domicile. The 'Télésurveillance / Domicile' item is currently selected. The main content area contains three checkboxes: 'Avec patients susceptibles d'être en télésurveillance' (checked), 'Avec patients suivis à domicile' (unchecked), and 'Page de garde Hemadom' (unchecked). A blue arrow points to the first checkbox.

HR

- préciser dans le dossier du patient le type de suivi à distance à mettre en place pour lui :

	Mr BOTINO AMBROISE (2538) né le 05/11/1924	
Identité	Administratif	Médical
Prescription Dialyse	Diabète	Propriétés
Télésurveillance	Voie	
Jours de séances		
	Période	Poste <u>Centre de dialyse</u>
Lu ☒	Matin	1 ZENITUDE
Ma ☐		Type télésurveillance : UDM
Me ☒	Matin	3 Poste habituel : 3
Je ☐		Durée de la dialyse : 04:20
Ve ☒	Soir	5 Depuis le : 31/01/2016
Sa ☐		Nombre de dialyses par semaine : 3
Di ☐		Durée de dialyse hebdomadaire : 13:00
		Horaire habituel : 11:30
		Apports en dialyse habituels : 0 Kg

- choisir les éléments à suivre (données de séance ou de suivi de greffe (tensions, poids, pressions, résultats biologiques, consommation d'alcool ou de tabac, notamment)) dont les valeurs notées par le patient déclenchent une alerte envoyée au groupe de télé suivi du patient.

DOCILE CECILE

femme - 40 ans - née le 30/04/1980 - présente - 25808
71 kg (depuis le 04/02/2020) - 172 cm - IMC 24 - Hémodialyse - - poste habituel 5

?

Type de suivi

hémodialyse

Groupe de suivi

Groupe Med HAS

Date de début

06/05/2020

Médecin incluant

De Bruges Josef

Date de fin

04/11/2020

Médecin télésurveillant

cjo cjo

☒ télé prescription active

Pièce(s) jointe(s)

PJ_test1588149090.pdf

* champs obligatoires

Suivi

tri par zone

+

26

Donnée	Unité	Alerte si vide	Opérateur	Valeur(s) d'alerte	Alerte	Zone
poids idéal	kg			71		Informations
Poids de début	kg	☒	Alerte si valeur <	132	☒	pendant séance
Poids de début	kg	☒	Alerte si valeur >	143	☒	pendant séance
dextro_F		☒	Alerte si valeur =	vrai	☒	pendant séance
TA Couché AP		☒	Alerte si valeur >	120/040	☒	pendant séance
TA Couché AP		☒	Alerte si valeur >	130/045	☒	pendant séance
TA Couché AV		☒	Alerte si valeur <	084/045 ou > 124/077	☒	pendant séance
Pouls Couché AP		☒	Alerte si valeur <	120	☒	pendant séance
Pouls Couché AP		☒	Alerte si valeur <	110 ou > 135	☒	pendant séance
Perte poids	kg	☒	Alerte si valeur >	2	☒	pendant séance
Taux UF	L/h	☒	Alerte si valeur <	0.3 ou > 0.8	☒	pendant séance
générateur		☒	Alerte si valeur =	NIKKISO EMA	☒	pendant séance
dialysat		☐	Alerte si valeur =	A 547, Bain 5678	☒	pendant séance
dialysat		☐	Alerte si valeur =	concentré médecine interne	☒	pendant séance
bicar		☒	Alerte si valeur =	Bicart 1	☒	pendant séance
bicar		☒	Alerte si valeur =	Bicart 2	☒	pendant séance
rein		☐	Alerte si valeur =	AI THIN AF-180	☒	pendant séance

Informations

visibles en séance pour le patient

Pensez à prendre votre température avant de commencer votre dialyse

☐ Hemabox disponible

☒ Alerte en cas d'absence de suivi de plus de jours

☒ Alerte en cas de durée de dialyse < mn ou > mn

☒ Alerte si douleur supérieure à /

☐ Alerte immédiate

téléprescription modifiée le vendredi 10 juillet 2020 à 10:00 par DBG

HR

- afficher les alertes déclenchées à l'enregistrement des données par le patient à domicile pour les membres du groupe de télésuivi du patient (depuis le dialogue « A la une » notamment) :

A la une

Hemabox

☐ mes patients

☒ mes patients en télésurveillance

☒ mes patients en télésuivi

56

tous types

1 semaine

nombre maximal d'infos affichées : 1000

TELESURVEILLANCE

☒ télésuivi du jour
☒ alertes télésurveillance du jour
☐ téléprescriptions arrivant à échéance
☐ patients sous télésurveillance
☐ rapports hebdomadaires

TELESURVEILLANCE - Alertes du jour pour la localisation "Hemabox"

- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 37 de Tension est supérieure à 220/250.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 753 de Poids est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 159 de Taille est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 563 de diurèse résiduelle est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de Nb cigarettes/jour est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- TOMI ANNA - IPP : 21785 (La valeur 56[20200506]16.15[16] de Delta VP est supérieure à 200.) - jeudi 7 mai 2020
- TOMI ANNA - IPP : 21785 (La valeur de Tension est inférieure à 100/050.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur 0 de température est inférieure à 40.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur de générateur est vide.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur 19[20200506]17.46[17] de Delta VP est supérieure à 18.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur A de Type de sang est dans la liste des valeurs à surveiller: A.) - jeudi 7 mai 2020
- PELLEGRINO SAM - IPP : 23486 (La valeur de Tension est inférieure à 108/075.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 35 de température est inférieure à 40.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur BL de générateur est dans la liste des valeurs à surveiller: BL.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 140 de Na est supérieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de kt/V est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de nPCR est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de prise de poids est inférieure à 100.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 0 de KT est inférieure à 90.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 87 de Poids sec est inférieure à 90.) - jeudi 7 mai 2020
- POTUN STEVE - IPP : 455 (La valeur 36 de HCO3 est inférieure à 20.) - jeudi 7 mai 2020

HR

3. Les données recueillies depuis Theradom®

Les données recueillies par le patient depuis Theradom® se retrouvent dans les différentes tables d'Hemadialyse, à savoir :

Les comptes-rendus de consultation

Les patients greffés depuis plus de six mois sont suivis dans le cadre de la télésurveillance :

- depuis leur domicile via Theradom®.
- en consultation, à distance ou non.

Les patients en autodialyse ou en UDM ont des consultations dans le cadre de la télésurveillance, à distance ou non.

Les séances de dialyse

Les patients en autodialyse ou en UDM effectuent des séances de dialyse dans le cadre de la télésurveillance. Celles-ci sont stockées dans la base Hemadialyse. Elles sont verrouillées dès le lendemain de leur saisie et n'apparaissent pas au planning de dialyse.

Les données de ces séances font l'objet d'une facturation spécifique et ne sont donc pas exportées pour cela comme les autres séances de dialyse.

Les suivis post-greffe

Les patients greffés depuis plus de six mois effectuent des consultations à distance et un suivi notamment de leurs prescriptions et de leurs analyses biologiques dans le cadre de la télésurveillance. Toutes ces données sont stockées dans la base Hemadialyse. Elles sont verrouillées dès le lendemain de leur saisie.

Les rendez-vous au planning de consultation

Si le rendez-vous pris est associé à un motif correspondant à un élément du glossaire général de type « télésurveillance », le compte-rendu rédigé dans Hemadialyse à partir de ce rendez-vous est typé « télésurveillance ».

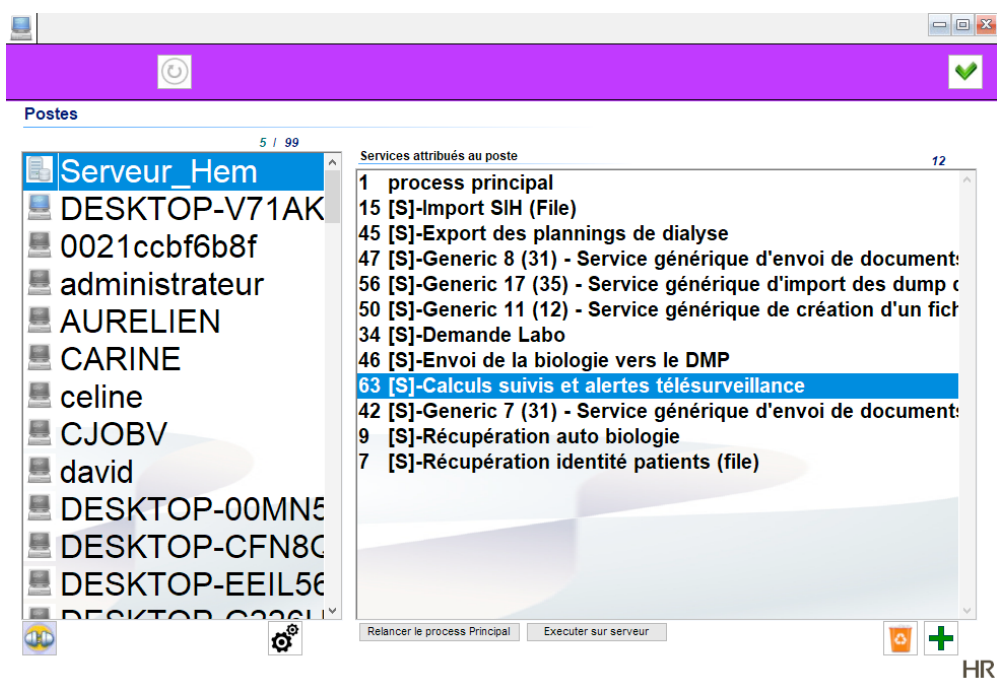
Les éphémérides

Les éphémérides générées pour le suivi des patients sous télésurveillance médicale sont visibles dans le dossier de ces patients mais ne sont pas supprimables. Elles peuvent être cochées « délivré » uniquement par le médecin télésurveillant du patient.

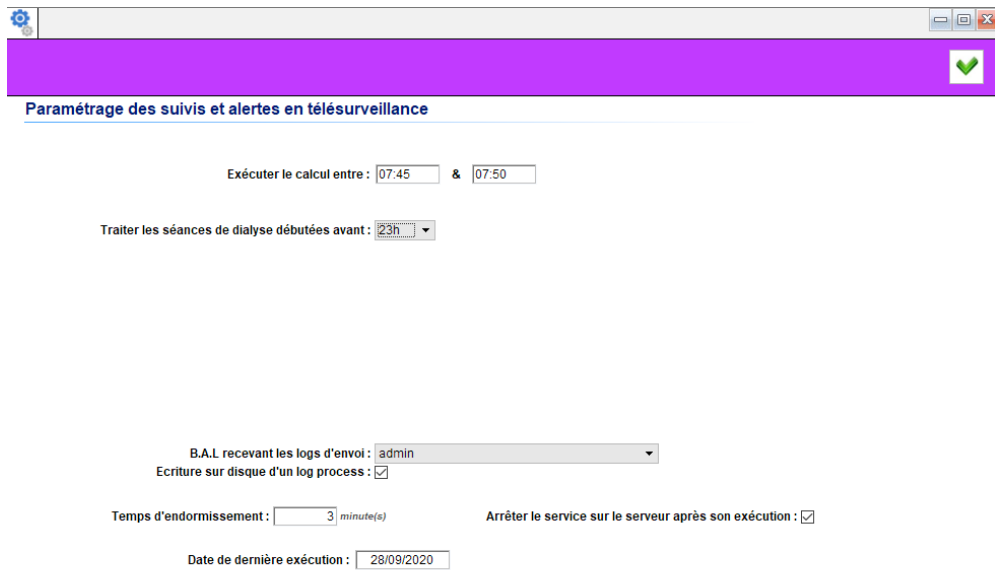
4. Le paramétrage des services pour Theradom®

Le service automatique de calcul des alertes

Pour permettre le calcul des alertes pour la télésurveillance, il convient d'ajouter et d'activer le service « 63 [S] - Calculs suivis et alertes télésurveillance » pour le poste « Serveur_Hem » :



Ce service est automatique et quotidien. Son activation pour une tranche horaire donnée est paramétrable ainsi que les séances de dialyse concernées par le calcul des alertes :



Paramétrage des suivis et alertes en télésurveillance

Exécuter le calcul entre : 07:45 & 07:50

Traiter les séances de dialyse débutées avant : 23h

B.A.I. recevant les logs d'envoi : admin

Ecriture sur disque d'un log process : ☒

Temps d'endormissement : 3 minute(s)

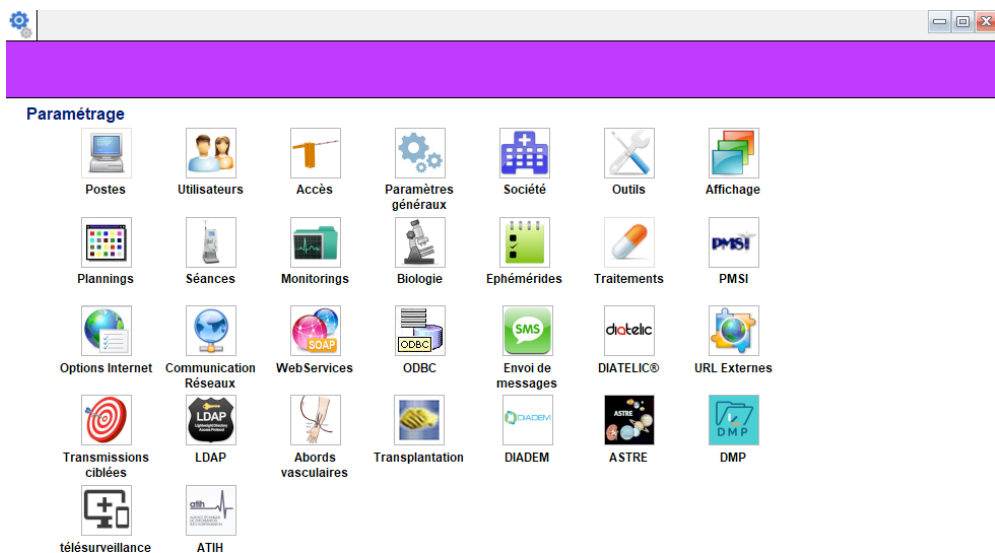
Arrêter le service sur le serveur après son exécution : ☒

Date de dernière exécution : 28/09/2020

HR

L'appel aux web services de Theradom®

Le calcul des alertes par Theradom® nécessite que le serveur Hemadialyse puisse appeler via web service Theradom®. Pour paramétrer cet appel, il faut ajouter et paramétrer dans les URL externes de la base Hemadialyse le web services « Hemadom_Alert_Request » :



Paramétrage

Postes Utilisateurs Accès Paramètres généraux Société Outils Affichage

Plannings Séances Monitorings Biologie Ephémérides Traitements PMSI

Options Internet Communication Réseaux WebServices ODBC Envoi de messages DIATELIC® URL Externes

Transmissions ciblées LDAP Abords vasculaires Transplantation DIADEM ASTRE DMP

télésurveillance ATIH

HR

Définition des URL Construites

Liste URL : 

Icone du service :  Niveau d'accès minimum : Accessible : URL Active en favoris : ☐

Description Paramètres appel web service "Alert_Request" d'Hemadom pour cacul alertes

URL affichée dans la barre d'adresses : ☐ Appel d'un exécutable local : ☐ Ouvrir en fenêtre externe : ☐ Appeler un SOAP pour initier la session : ☒

Nom de la méthode :

Liste des paramètres :

URL du SOAP serveur :

fichier joint : (0 Ko)  

Champs Base : 

URL Accès :

HR