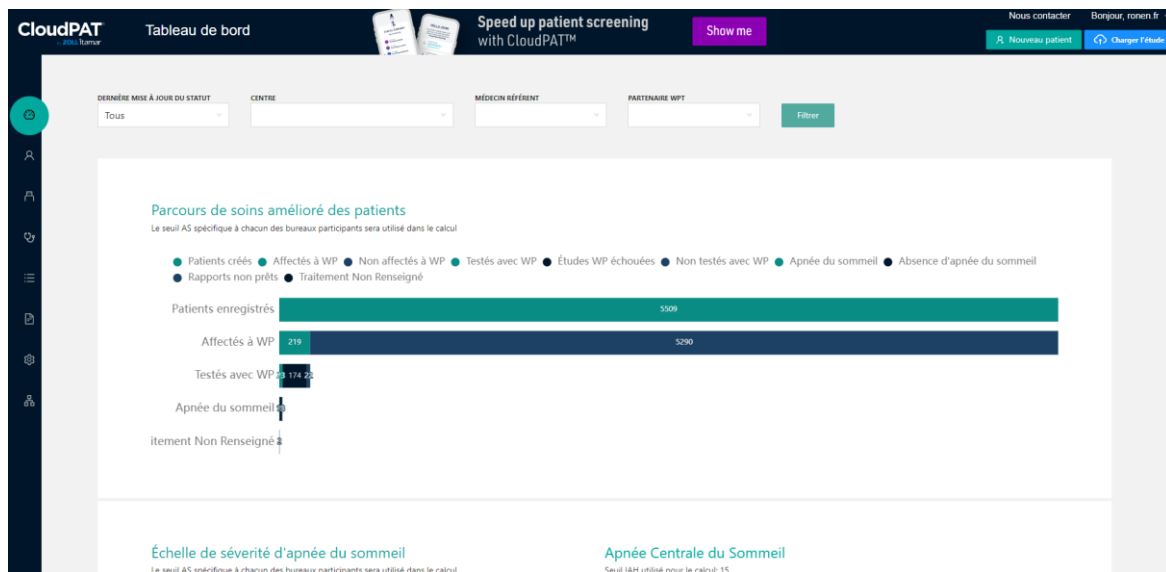


# ZOLL itamar®

## CloudPAT

Itamar Medical OM2200005

## Manuel d'utilisation du logiciel Web




WatchPAT® et PAT® sont des marques déposées d'Itamar Medical® Ltd.

Lors de nos utilisations des marques dans nos publications et sur ce site Web, nous avons utilisé les symboles ™, SM, ou ® appropriés. Le symbole ® est utilisé pour indiquer les marques enregistrées aux États-Unis et dans les territoires énumérés sur <https://www.itamar-medical.com/terms-and-conditions/> et cela ne signifie pas que ces marques sont nécessairement enregistrées dans d'autres pays. Par exemple, WatchPAT® est une marque déposée de Itamar Medical Ltd., enregistrée aux États-Unis et dans les territoires applicables répertoriés sur <https://www.itamar-medical.com/terms-and-conditions/> uniquement.

**R<sub>x</sub>only** Attention : Selon la loi fédérale des États-Unis, cet appareil ne peut être vendu qu'à la demande d'un professionnel de santé agréé.

Copyright © 2024 par Itamar Medical Ltd.

Version logicielle 3.0

Ce manuel et les informations qu'il contient sont confidentiels et sont la propriété exclusive de  Itamar Medical Ltd. Seuls Itamar Medical Ltd. et les titulaires de licence ont le droit d'utiliser ces informations. Toute utilisation, divulgation ou reproduction non autorisée constitue une violation directe des droits de propriété d'Itamar Medical.

## AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Itamar Medical Ltd. ne saurait être tenu responsable de quelque manière que ce soit de toute blessure corporelle et/ou dommage matériel résultant du fonctionnement ou de l'utilisation de ce produit autre que celle respectant respecte strictement les instructions et les précautions de sécurité contenues dans le présent document et dans tous les suppléments aux présentes et conformément aux conditions de la garantie fournie dans le contrat de licence de l'Annexe F. Les écrans sont susceptibles d'être modifiés de temps à autre sans notification et sans modification dans le présent manuel d'utilisation du logiciel Web tant que l'intention de contenu n'a pas été modifiée de manière significative.

Ce produit et/ou cette méthode d'utilisation est couvert par l'un ou plusieurs des brevets américains suivants : 6319205, 6322515, 6461305, 6488633, 6916289, 6939304, 7374540, ainsi que par les éventuelles demandes de brevet déposées aux États-Unis et les brevets et/ou demandes correspondants d'autres pays.



Itamar Medical Ltd.  
9 Halamish St., P.O.Box 3579  
Caesarea Ind. Park, 3088900, Israël  
Tél : + 972 4 617 7000  
Fax +972 4 627 5598  
[www.itamar-medical.com](http://www.itamar-medical.com)  
[support@itamar-medical.com](mailto:support@itamar-medical.com)



Arazy Group GmbH  
The Squire 12, Am Flughafen, 60549 Frankfurt  
am Main, Allemagne

EN ISO 13485:2016

Les coordonnées du représentant légal autorisé sont fournies à l'annexe B.

**Informations relatives au document :**

<b>Nom du projet</b>	Manuel d'utilisation du logiciel Web CloudPAT
<b>Numéro de document</b>	OM2200005
<b>N° de révision</b>	6
<b>Date d'applicabilité</b>	Janv. 2024

**Historique des révisions :**

<b>Date</b>	<b>Niveau de révision</b>	<b>Auteur</b>	<b>N° ECO</b>	<b>Description des modifications</b>
Janv. 2021	1			1re version
Avr. 2021	2			Version GA
Sept. 2021	3			Version 1.4
Août 2022	4			Versions 1.5 – 1.7
Mars 2023	5			Versions 1.8 – 3.10
Janv. 2024	6			Versions 3.11 – 3.12.5

# Table des matières

Table des matières .....	4
Liste des figures .....	6
1 Présentation de CloudPAT .....	8
1.1 Utilisation prévue de CloudPAT (CP) <sup>®</sup> .....	8
1.2 Logiciels zzzPAT et WatchPAT Interface – Définition .....	8
1.3 Logiciel CloudPAT – Définition .....	8
1.4 Aperçu .....	8
1.5 Terminologie .....	8
1.6 Configuration minimale requise .....	9
2 Configuration de l'accès CloudPAT .....	10
2.1 Obtention d'un compte .....	10
2.2 Accès à CloudPAT .....	10
2.3 Paramétrage du mot de passe [initial] .....	11
2.3.1 Mot de passe/nom d'utilisateur oublié .....	12
2.3.2 Nous contacter .....	13
2.3.3 Préférences d'e-mail .....	14
3 Utilisation de CloudPAT en tant qu'utilisateur .....	15
3.1 Écran d'accès principal .....	15
3.2 Tableau de bord .....	15
3.2.1 Parcours de soins amélioré du patient .....	16
3.2.2 Parcours de soins du patient en dépistage .....	18
3.2.3 Échelle de sévérité d'apnée du sommeil .....	19
3.2.4 Histogramme de l'apnée centrale du sommeil .....	20
3.3 Gestion des patients .....	20
3.4 Création d'un patient .....	21
3.4.1 Création d'un nouveau patient WatchPAT .....	23
3.4.2 Création d'un nouveau patient en dépistage .....	24
3.5 Importation de patients .....	24
3.6 Première installation .....	25
3.7 Initialiser l'appareil WP200U/WP300 .....	28
3.8 Initialiser le dispositif WatchPAT ONE .....	29
3.9 Initialiser le dispositif WatchPAT <sup>™</sup> ONE Multi-nuits .....	31

3.10	Téléchargement d'une étude.....	31
3.11	Mode de téléchargement normal (WP200U/WP300) .....	31
3.12	Mode manuel (WP200U/WP300) .....	34
3.13	Téléchargement manuel de l'étude WatchPAT ONE.....	35
3.14	Recherche d'études et de rapports .....	35
3.15	Gestion des études .....	36
3.15.1	Compréhension de l'écran d'étude .....	37
3.15.2	Joindre des fichiers à un patient .....	38
3.15.3	Changement de médecin interprétant .....	39
3.15.4	Pools d'interprétation.....	40
3.15.5	Afficher le fichier d'analyse.....	41
3.15.6	Demande d'ordonnance .....	42
3.15.7	Modifications des paramètres de l'étude.....	43
3.16	Questionnaires de l'appli SleepPATH .....	43
3.17	Onglet optionnel Données d'observance : .....	45
3.18	Affichage des rapports.....	45
3.19	Gestion des appareils.....	46
3.19.1	Tableau des appareils .....	48
3.19.2	Détails de l'appareil .....	49
3.20	Gestion du médecin référent.....	49
3.20.1	Tableau des médecins référents .....	50
3.20.2	Détails du médecin référent .....	51
3.21	Gestion des listes .....	51
4	Utilisation de CloudPAT en tant que médecin interprétant .....	52
4.1	Écran d'accès principal.....	52
4.1.1	Jours écoulés depuis l'affectation au pool d'interprétation .....	53
4.1.2	Consultation d'une étude .....	54
4.1.3	Consultation d'une étude terminée.....	59
4.2	Gérer les modèles et les INP .....	59
4.2.1	Modèles .....	60
4.2.2	INP.....	61
4.2.3	Signature .....	61
4.2.4	Admissibilités régionales.....	61
5	Annexes.....	62

## Liste des figures

Figure 1 : Écran de connexion.....	10
Figure 2 : Écran Changer le mot de passe.....	11
Figure 3 : Écran Mot de passe oublié.....	12
Figure 4 : Écran Nom d'utilisateur oublié.....	12
Figure 5 : Écran Nous contacter – à l'aide d'un formulaire.....	13
Figure 6 : Écran Nous contacter – par téléphone.....	13
Figure 7 : Préférences d'e-mail.....	14
Figure 8 : Parcours de soins amélioré du patient.....	17
Figure 9 : Parcours de soins du patient en dépistage.....	18
Figure 10 : Échelle de sévérité de l'apnée du sommeil.....	19
Figure 11 : Histogramme de l'apnée centrale du sommeil.....	20
Figure 12 : Écran Tableau du patient.....	21
Figure 13 : Écran Détails du patient.....	21
Figure 14 : Fiche patient WP.....	23
Figure 15 : Fiche patient en dépistage.....	24
Figure 16 : Écran Télécharger CloudPATio.....	26
Figure 17 : Démarrer l'installation de CloudPATio.....	26
Figure 18 : Sélection de la langue.....	27
Figure 19 : Exécution de l'assistant d'installation.....	27
Figure 20 : Écran Contrat de licence.....	27
Figure 21 : Écran Finalisation de l'installation.....	28
Figure 22 : Écran Initialiser le dispositif WatchPAT 200U/300.....	29
Figure 23 : Écran Initialiser WatchPAT ONE.....	30
Figure 24 : Réinitialiser le nombre de tentatives de saisie du code PIN.....	31
Figure 25 : Initialiser l'écran du dispositif WatchPAT ONE Multi-nuits.....	31
Figure 26 : Autorisation de l'interpréteur de commandes Windows.....	32
Figure 27 : Téléchargement de l'étude du sommeil du patient en cours.....	33
Figure 28 : Notification de téléchargement réussi.....	33
Figure 29 : Modification ligne par ligne sur l'écran Détails de l'étude.....	34
Figure 30 : Écran Télécharger l'étude.....	35
Figure 31 : Récupération manuelle de l'étude WP1.....	35

Figure 32 : Consultation des rapports d'étude du sommeil .....	36
Figure 33 : Écran Détails de l'étude .....	37
Figure 34 : Écran Joindre un fichier.....	38
Figure 35 : Suppression des fichiers joints.....	38
Figure 36 : Indication de nouvelle exécution de l'analyse.....	43
Figure 37 : Questionnaires de l'appli .....	44
Figure 38 : Boutons de téléchargement des rapports .....	46
Figure 39 : Écran Tableau des appareils.....	48
Figure 40 : Écran Tableau des appareils.....	49
Figure 41 : Écran Tableau des médecins référents .....	50
Figure 42 : Écran Détails du médecin référent .....	51
Figure 43 : Listes gérées.....	51
Figure 44 : Écran d'accueil du médecin .....	52
Figure 45 : Onglet Thérapie .....	56
Figure 46 : Écran Détails de l'interprétation.....	58
Figure 47 : Écran d'une étude terminée .....	59
Figure 48 : Écran Modèles et INP.....	59
Figure 49 : Écran Nouveaux détails de paramètres .....	60
Figure 50 : Écran d'un modèle existant .....	60
Figure 51 : Écran Signature de l'interprète.....	61

## **1 Présentation de CloudPAT**

### **1.1 Utilisation prévue de CloudPAT (CP)<sup>®</sup>**

CloudPAT (CP) est un système cloud accessible en ligne pour la prise en charge des parcours de soins des patients, spécialement des patients suspectés d'avoir des troubles respiratoires liés au sommeil. CloudPAT est conçu pour afficher et stocker les données des dispositifs médicaux depuis WatchPAT en s'interfaçant avec les modules zzzPAT. Le système permet aux médecins de saisir des données patient.

### **1.2 Logiciels zzzPAT et WatchPAT Interface – Définition**

zzzPAT et WatchPAT Interface sont des logiciels d'analyse utilisés avec le dispositif WatchPAT<sup>™</sup> pour contribuer au diagnostic des troubles respiratoires du sommeil, déterminer les stades de sommeil (sommeil paradoxal [REM], sommeil léger, sommeil profond et veille), mesurer le niveau de ronflement et établir les états de position du corps. Le logiciel affiche les signaux enregistrés par le dispositif WatchPAT<sup>™</sup>, identifie automatiquement les événements de perturbation respiratoire, enregistre les stades de sommeil, effectue un suivi des données de ronflement et de position du corps, puis génère un rapport complet pour le médecin.

### **1.3 Logiciel CloudPAT – Définition**

1. CloudPAT (CP) est une application cloud accessible en ligne observant à la norme HIPAA, offrant un système de prise en charge des patients atteints de troubles respiratoires/du sommeil, du diagnostic à l'observance du traitement.
2. CP utilise des données provenant de l'appareil WP. CloudPAT utilise, avec le dispositif WatchPAT, le package WatchPAT Interface.
3. CP est conçu pour afficher et stocker les données du dispositif médical sans pour autant contrôler ni modifier ses fonctions ou paramètres. CloudPAT ne modifie, n'interprète ou n'ajoute pas de valeur aux données ou à l'affichage des données.
4. CP permet la gestion de l'étude par différents praticiens, notamment la préparation et le téléchargement de l'étude vers le serveur par un groupe de techniciens/médecins du sommeil et l'étude et l'interprétation de l'étude du sommeil par d'autres spécialistes du sommeil.
5. CP peut être connecté à différentes bases de données d'observance de la PPCPPC (ventilation en pression positive continue) et peut afficher les données d'utilisation de la PPC.
6. CP est compatible avec l'application SleePath : affectation de questionnaires numériques, envoi de notifications et présentation des données collectées via SleePath.

### **1.4 Aperçu**

CloudPAT utilise l'analyse de zzzPAT. S'il s'avère nécessaire de visualiser les données portant sur une nuit entière et de modifier manuellement les événements détectés automatiquement, il est possible de télécharger les données d'étude sur un PC localement à l'aide de zzzPAT.

Ce manuel fournit les informations nécessaires à une utilisation courante du logiciel CloudPAT.

### **1.5 Terminologie**

CloudPAT prend en charge différents types d'utilisateurs et d'entités.

- Centre médical – le centre responsable de l'administration des tests. Un centre médical peut comprendre un ou plusieurs médecins référents, ainsi que des techniciens et du personnel administratif.
- Médecin référent – médecin principal ou dentiste prescrivant le test du sommeil.



- Utilisateur – en règle générale, un opérateur tel qu'un-e technicien-ne ou un-e infirmier-ère, mais également un-e médecin. Il s'agit du type d'utilisateur le plus courant qui utilise les fonctions CloudPAT telles que la création d'une nouvelle étude, le téléchargement d'une étude vers le serveur, l'affichage des rapports et la gestion des informations patient.
- Médecin interprétant – un-e médecin (agrée-e, en règle générale) qui effectue l'analyse, l'interprétation, le diagnostic et les recommandations vis-à-vis de l'étude du sommeil. Il est également possible d'effectuer un certain nombre de fonctions dans CloudPat, notamment la révision et l'interprétation des études et la gestion des modèles de diagnostic et de recommandation.
- Médecin du sommeil – combinaison de l'opérateur et de l'interprète.
- Patient – personne soumise à l'étude du sommeil.

## 1.6 Configuration minimale requise

Une connexion Internet utilisant une station de travail sur PC avec Microsoft Win8 et versions ultérieures, avec une vitesse de téléchargement en amont minimale de 1 Mbit/s et un navigateur pris en charge (Edge, Chrome ou Firefox) est requise.



### Remarque

Les figures incluses dans ce manuel d'utilisation sont fournies à titre de référence uniquement. La mise en page et l'apparence actuelle peuvent s'avérer différentes dans le produit final.

## 2 Configuration de l'accès CloudPAT

### 2.1 Obtention d'un compte

L'utilisation de CloudPAT est réservée aux clients WatchPAT uniquement (utilisant tous les appareils pris en charge). Un compte de connexion individuel et sécurisé doit être affecté par un administrateur Itamar.

Pour obtenir un nom d'utilisateur et un mot de passe, contactez votre représentant commercial ou envoyez un e-mail à [CloudSupport@itamar-medical.com](mailto:CloudSupport@itamar-medical.com). Après un processus de vérification, vous recevrez une invitation par e-mail contenant vos informations de connexion.

CloudPAT prend en charge la connectivité SSO. La connexion se fera par l'intermédiaire de votre portail SSO si cette option est activée pour votre organisation. Veuillez contacter votre administrateur système pour plus de détails.

CloudPAT prend en charge les langues suivantes en fonction des paramètres de l'utilisateur (y compris pour les courriels, la visionneuse zzzPAT, le rapport de sommeil et les exportations au format CSV) : Anglais, français.

### 2.2 Accès à CloudPAT

Tous les accès ultérieurs à CloudPAT dépendent de l'emplacement du serveur :

Emplacement du serveur	Lien direct
États-Unis	<a href="https://cloudpat.itamar-medical.com/">https://cloudpat.itamar-medical.com/</a>
Union européenne	<a href="https://cloudpat-eu.itamar-medical.com/">https://cloudpat-eu.itamar-medical.com/</a>
Royaume-Uni	<a href="https://cloudpat-uk.itamar-medical.com/">https://cloudpat-uk.itamar-medical.com/</a>
Australie	<a href="https://cloudpat-au.itamar-medical.com/">https://cloudpat-au.itamar-medical.com/</a>

L'accès à CloudPAT démarre avec l'écran de connexion et inclut un lien vers l'écran relatif aux conditions générales d'Itamar, où l'utilisateur doit saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.

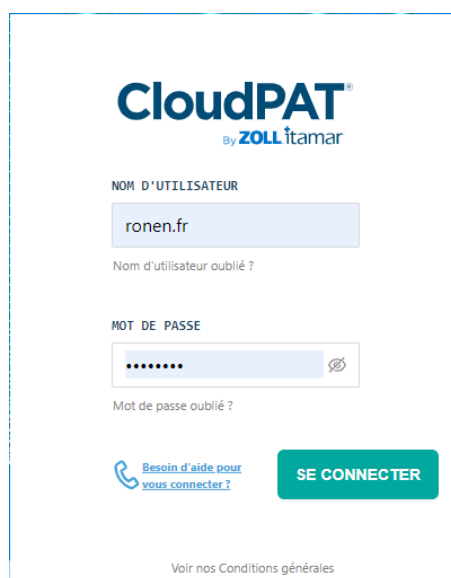


Figure 1 : Écran de connexion

Après plusieurs échecs de connexion à CloudPAT, votre compte peut être temporairement verrouillé. Le cas échéant, CloudPAT enverra un message de notification sur votre compte de messagerie.

Un centre médical auquel vous appartenez peut restreindre l'accès à CloudPAT à une plage d'adresses IP ou à un groupe de pays spécifiques dans sa région.

Si vous ne respectez pas les paramètres d'accès, votre connexion sera bloquée et le message d'erreur approprié s'affichera.

Pour configurer les restrictions de connexion, veuillez contacter l'assistance CloudPAT.

Après une connexion réussie, un message Nouveautés peut s'afficher, énumérant les nouvelles fonctionnalités de la dernière version, et une bannière peut s'afficher en haut de l'écran.

### 2.3 Paramétrage du mot de passe [initial]

Lors de la configuration initiale du compte, vous serez invité·e à saisir un mot de passe temporaire.

CloudPAT vous invitera à choisir un nouveau mot de passe lors de la première connexion.

La longueur minimale du mot de passe est de huit caractères et le mot de passe doit contenir des caractères appartenant à trois des quatre catégories suivantes : caractères majuscules anglais (A à Z), caractères minuscules anglais (a à z), chiffres (0 à 9), caractères non alphabétiques (par exemple : !, \$, #, %).

Le nouveau mot de passe doit être différent de tout mot de passe de l'utilisateur utilisé précédemment.



Figure 2 : Écran Changer le mot de passe

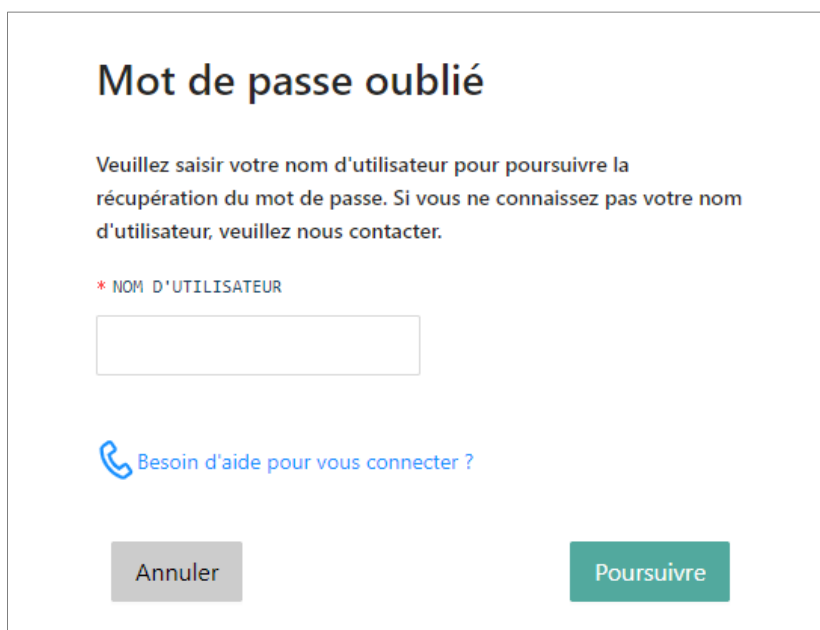


#### Remarque

Tous les champs marqués d'un astérisque (\*) sont obligatoires et doivent être remplis.

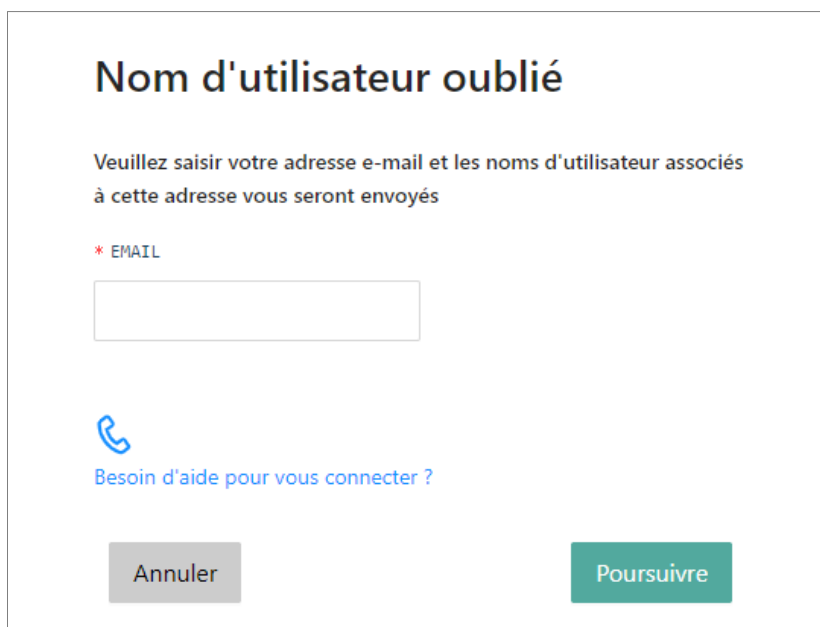
### 2.3.1 Mot de passe/nom d'utilisateur oublié

Si vous oubliez votre mot de passe, cliquez simplement sur le bouton « Mot de passe oublié ? » sur l'écran de connexion, puis saisissez votre nom d'utilisateur. Un e-mail contenant un lien de réinitialisation du mot de passe vous sera envoyé.



**Figure 3 : Écran Mot de passe oublié**

Si vous avez oublié votre nom d'utilisateur, cliquez simplement sur le bouton « Nom d'utilisateur oublié ? » sur l'écran de connexion, puis saisissez votre adresse e-mail. Un e-mail vous sera envoyé avec le nom d'utilisateur associé.



**Figure 4 : Écran Nom d'utilisateur oublié**

## 2.3.2 Nous contacter

L'écran Nous contacter comprend deux canaux de communication ainsi que des liens permettant de télécharger les derniers pilotes du client CloudPATio et de l'appareil WatchPAT 300.

The screenshot shows a web form titled "Nous contacter" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there are two links: "Le dernier client CloudPATio peut être téléchargé [ici](#)" and "Téléchargez les derniers pilotes du dispositif WatchPAT® 300 [ici](#)".

On the left side, there are two radio buttons. The top one is selected and is accompanied by a clipboard icon and the text "À l'aide du formulaire de contact". The bottom one is unselected and is accompanied by a telephone handset icon and the text "Par téléphone".

On the right side, there is a form with the following fields:

- \* NOM: A text input field containing "fr Ronen".
- \* EMAIL: A text input field containing "ronen.hansis@zoll.com".
- \* CENTRE: A dropdown menu.
- \* MESSAGE: A large text area.

At the bottom of the form, there are two buttons: "Annuler" (grey) and "Envoyer" (green).

Figure 5 : Écran Nous contacter – à l'aide d'un formulaire

Pour obtenir une assistance administrative et de l'aide pour tout problème que vous rencontrez avec CloudPAT, veuillez nous contacter en cliquant sur le lien « Nous contacter » à partir de n'importe quelle fenêtre.

Le formulaire de contact crée un ticket que le personnel d'Itamar-Medical doit traiter.

Veuillez contacter le service clientèle en sélectionnant l'option « Par téléphone » si des difficultés surviennent. Cet écran contient les numéros de téléphone actualisés.

The screenshot shows the same "Nous contacter" form, but with the "Par téléphone" option selected. The "À l'aide du formulaire de contact" option is now unselected. The "Par téléphone" option is accompanied by a telephone handset icon.

On the right side, there is a list of international phone numbers:

États-Unis et Canada: TEL: 1 888 748 2627  
International: TEL: +972 4 6177000

Numéros gratuits:

- Australie: 1-800-256-948
- Autriche: 0800-295-881
- Belgique: 0800-73-034
- Danemark: 80-98-71-19
- France: 08-00-90-21-42
- Allemagne: 0800-182392
- Italie: 800-782-332
- Pays-Bas: 09000-229-588
- Norvège: 800-10-033
- Suède: 020-79-53-99
- Espagne: 900-949-784
- Royaume-Uni: 0800-917-5110

At the bottom of the form, there are two buttons: "Annuler" (grey) and "OK" (green).

Figure 6 : Écran Nous contacter – par téléphone

### 2.3.3 Préférences d'e-mail

Un lien, intitulé « Gérer les préférences utilisateur » dans le menu Utilisateur, ouvre un écran dédié répertoriant les options de messagerie de l'utilisateur. L'utilisateur peut personnaliser les options. Les options de messagerie sont basées sur les rôles et ne sont pas les mêmes pour tous les utilisateurs du système.

**Préférences email** [X]

Désactivez toutes les options pour lesquelles vous préférez ne pas recevoir de notifications par e-mail

Présence d'une nouvelle étude en attente d'interprétation	<input checked="" type="checkbox"/>	Indication qu'une étude vous a été affectée à des fins d'interprétation.
Le rapport a été déverrouillé	<input checked="" type="checkbox"/>	Indication qu'une étude verrouillée par vous a été déverrouillée.
L'étude a été réaffectée	<input checked="" type="checkbox"/>	Indication qu'une étude qui vous a été affectée à des fins d'interprétation est réaffectée.
Une nouvelle étude a été chargée	<input checked="" type="checkbox"/>	Indication qu'une étude que vous avez initialisée a été chargée.
L'analyse a échoué	<input checked="" type="checkbox"/>	Indication qu'une étude que vous avez initialisée n'a pas pu exécuter l'analyse.
Un nouveau rapport a été finalisé	<input checked="" type="checkbox"/>	Indication qu'une étude que vous avez initialisée a été évaluée et verrouillée.
Dépistage chargé	<input type="checkbox"/>	Indication qu'une étude de dépistage que vous avez initialisée a été chargée.

**Figure 7 : Préférences d'e-mail**

### **3 Utilisation de CloudPAT en tant qu'utilisateur**

#### **3.1 Écran d'accès principal**

Voici les principales actions qui peuvent être sélectionnées à partir de cet écran :

- Tableau de bord - surveille la progression du patient et offre aux médecins et au personnel un meilleur contrôle sur les soins aux patients.
- Nouvelle étude – prépare un nouveau patient et initialise le dispositif WatchPAT™ pour une nouvelle étude du sommeil.
- Télécharger l'étude – télécharge les fichiers d'étude du sommeil depuis le dispositif WatchPAT™ vers le serveur Web CloudPAT et les redirige par la suite (par exemple, interprétation par un médecin interprétant) en fonction d'instructions prédéterminées.
- Patients – permet à l'utilisateur de voir quelles études de sommeil ont été réalisées sur des patients, de modifier les informations du patient et/ou de générer une étude de suivi du sommeil pour un patient existant.
- Appareils – affiche un tableau des appareils associés, permettant également d'accéder à plus de détails concernant un appareil spécifique.
- Gestion des médecins référents – permet à l'utilisateur de gérer directement les médecins référents associés au centre médical.
- Configuration des listes gérées - permet à l'utilisateur de gérer les listes suivantes : médicaments, maladies, statuts et assurances-maladie/mutuelles. L'utilisateur peut également, s'ils le souhaitent, rechercher des entrées existantes dans les listes au niveau des centres médicaux locaux et internationaux ou en ajouter de nouvelles.

#### **3.2 Tableau de bord**

Le tableau de bord comprend les éléments suivants :

### 3.2.1 Parcours de soins amélioré du patient

Le parcours de soins amélioré du patient est un graphique à barres empilées affichant les statistiques du groupe de patients sélectionné. Il suit le patient en quatre phases, commençant par l'admission jusqu'à l'évaluation de son apnée du sommeil.

Le système affiche, à chaque phase du parcours, le nombre total de patients, ainsi que le pourcentage de progression calculé par rapport à la phase précédente.

Chaque phase est constituée de 1 à 3 sous-sections qui, lorsqu'elles sont combinées, totalise le nombre de patients dans la première section de la phase précédente.

Le fait de sélectionner l'une des sections permet d'afficher une liste de patients en fonction des critères sélectionnés, et la sélection d'un patient affiche l'écran Détails du patient.

Une info-bulle apparaît à côté du segment lorsque l'utilisateur survole l'icône avec la souris.

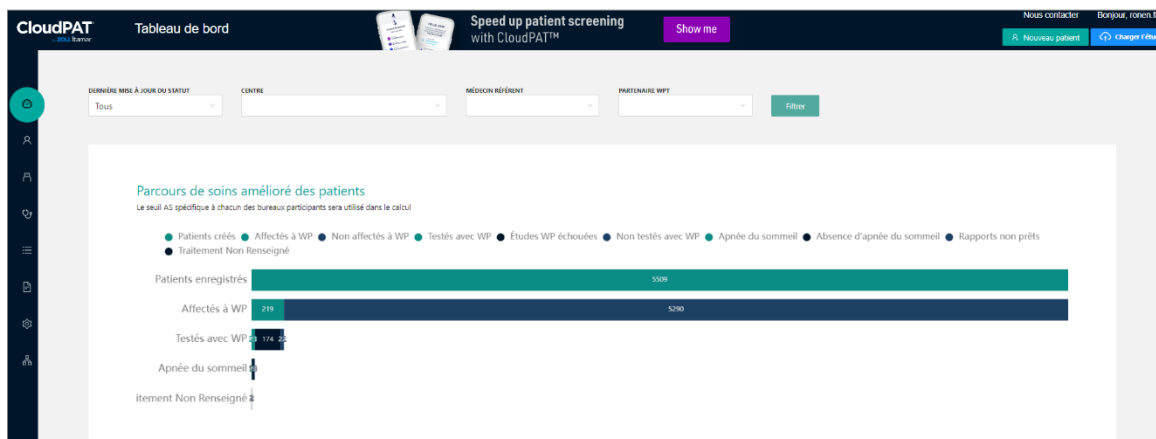
Il est possible de filtrer les résultats par centre médical, médecin référant et période cyclique.

Le canalisateur affiche les phases suivantes :

1. Patients admis : nombre de patients dans le groupe sélectionné (le pourcentage est toujours de 100 %).
2. Affectés à WP :
  - a) Affectés à WP (principal) : les patients affectés à un dispositif WatchPAT initialisé, notamment les patients ayant renvoyé le dispositif ; l'étude WP ayant été téléchargée sur CloudPAT, mais n'ayant pas encore été analysée.
  - b) Non affectés à WP : les patients n'ont pas encore été affectés à un dispositif WatchPAT.
3. Testés avec WP :
  - a) Testés avec WP (principal) : les patients ayant terminé l'étude WatchPAT. Les données ont été analysées avec succès.
  - b) Études WP échouées : les études WP des patients ayant été téléchargées sur CloudPAT, mais pour lesquelles aucun IAH n'a été calculé.
  - c) Non encore testés : les études WP des patients n'ayant pas encore été téléchargées sur CloudPAT.
4. Apnée du sommeil :
  - a) Apnée positive (principale) : patients ayant reçu un diagnostic positif d'apnée du sommeil, c'est-à-dire un IAH supérieur au seuil défini par le centre médical.
  - b) Apnée négative : patients dont l'IAH est inférieure au seuil.
  - c) Rapport non prêt : les patients dont les études ont été téléchargées avec succès sur CloudPAT, mais pour lesquelles le rapport n'est pas prêt.
5. Protocole de traitement : patients assignés à un centre médical avec observance de la PPCPPC activée.
6. Observance de la PPC :
  - a) Observances : patients suivant un traitement de ventilation en pression positive continue.
  - b) Inférieur à 30 jours : patients dont les données de PPC ont moins de 30 jours.
  - c) Inactifs : patients n'ayant pas eu de données de PPC pendant une période supérieure à une période prédéterminée (paramètre système).
  - d) Non-observance : patients restants dans le segment « Protocole de traitement ».



7. IAH résiduel > 10 : nombre de patients traités dont l'IAH moyen dépasse 10 au cours des 30 derniers jours.



**Figure 8 : Parcours de soins amélioré du patient**

## 3.2.2 Parcours de soins du patient en dépistage

Si votre centre médical est configuré de façon à gérer les questionnaires de dépistage, vous pouvez créer un nouveau patient en dépistage, et ce en compilant les réponses à une série de questions issues de l'application SleePath.

CP est doté d'un widget canalisateur de dépistage. Celui-ci est constitué de plusieurs barres les unes sur les autres, affichant la progression du patient dans le processus de dépistage. Chaque barre représente le statut du patient par rapport à la phase concernée.

1. Dépistage créé
2. Dépistages assignés
3. Dépistages chargés
  - a) Affecter à WP
  - b) Absence d'étude du sommeil
  - c) En attente de décision.

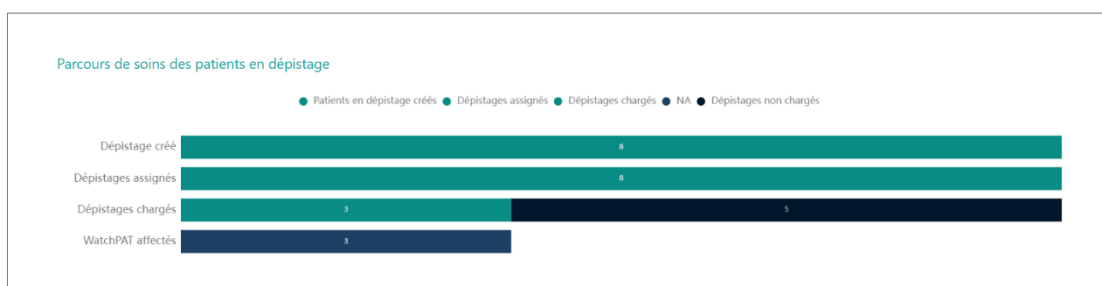


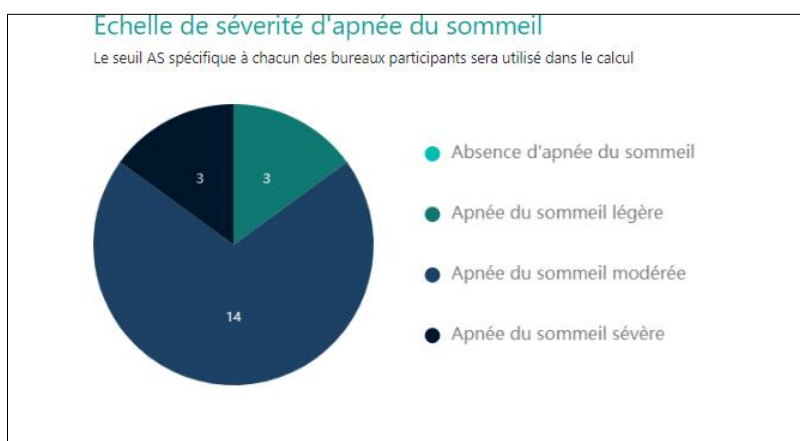
Figure 9 : Parcours de soins du patient en dépistage

### 3.2.3 Échelle de sévérité d'apnée du sommeil

L'échelle de sévérité de l'apnée du sommeil est un graphique en secteurs indiquant l'échelle de sévérité de l'apnée du sommeil des patients WP testés. Elle contient quatre niveaux (en fonction des paramètres du centre médical) :

1. Absence d'apnée (vert)
2. Apnée légère (jaune)
3. Apnée modérée (orange)
4. Apnée sévère (rouge)

Lorsque l'utilisateur sélectionne une section, la requête correspondante dans le tableau des patients et le filtre d'apnée du sommeil affichent les quatre niveaux correspondants.



**Figure 10 : Échelle de sévérité de l'apnée du sommeil**

### 3.2.4 Histogramme de l'apnée centrale du sommeil

L'histogramme de l'apnée centrale du sommeil présenté à droite de l'échelle de sévérité de l'apnée du sommeil comprenant ces plages de % IAHC / IAH. Les calculs sont basés sur les paramètres du centre médical central. Les seuils sont affichés s'ils sont identiques pour les centres médicaux demandés.

#### Apnée Centrale du Sommeil

Seuil IAH utilisé pour le calcul: 15  
ahiHeadline

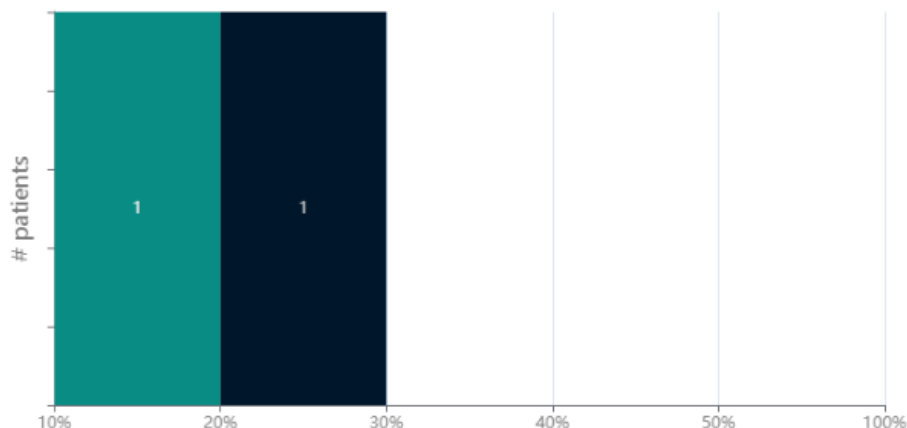


Figure 11 : Histogramme de l'apnée centrale du sommeil

### 3.3 Gestion des patients

Vous pouvez parcourir ou modifier les détails d'un patient existant en appuyant sur « Patients » depuis l'écran principal, ce qui affichera l'écran Recherche de patients. Cliquez sur « Rechercher » pour afficher la liste de tous les patients.

Vous pouvez saisir des filtres pour limiter les résultats de la recherche.

Les champs de recherche sont dynamiques, tout comme les colonnes du tableau.

Vous pouvez cliquer sur l'icône CSV pour exporter la liste des patients vers votre PC.

Une option permet de basculer entre l'affichage d'une seule étude (la plus récente) par patient et plusieurs études (Afficher toutes les études).

ID PATIENT	NOM	DATE DE NAISSANCE	ASSURANCE MALADIE/MUTUELLE	CENTRE	MÉDECIN RÉFÉRENT	MÉDECIN INTERPRÉTANT	DATE DE CRÉATION DU PATIENT	ETAT
ronem9-5-23	Ronen Hansis			Ronen Hansis	Mk. 123		05-09-2023	<span style="color: green;">●</span>
ronem400	Ronen Hansis			Ronen Hansis	shuah77		07-05-2021	<span style="color: green;">●</span>
ronem400	Ronen Hansis			Ronen Hansis	Mk. 123		04-20-2023	<span style="color: green;">●</span>
bulldronem2	Ronen Hansis			Ronen Hansis	sami burekas		04-30-2023	<span style="color: green;">●</span>
ronem_medication	Ronen Hansis			Ronen Hansis	Mk. 123		04-30-2023	<span style="color: green;">●</span>
ronem4-5-23	Ronen Hansis			Ronen Hansis	Mrs. ahsad	ulata	05-04-2023	<span style="color: green;">●</span>
ronem_valid	ronem field validations			ronem field validations			02-20-2023	<span style="color: green;">●</span>
ronem_b-2	ronem field validations			ronem field validations	ip rohem		03-13-2023	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: orange;">▲</span>
ronem-23-02-23	ronem field validations			ronem field validations			02-23-2023	<span style="color: green;">●</span> <span style="color: orange;">▲</span>
roihbeta	Ronen Hansis			Ronen Hansis	sami burekas		04-20-2023	<span style="color: green;">●</span>

Figure 12 : Écran Tableau du patient

Cliquez sur une ligne pour ouvrir l'écran des détails du patient.

**Progression:** 1. Cas 07-08-2021 → 2. Tout En Cours (sélectionné) 05-10-2023 → 3. Etude Chargée → 4. Envoyée pour interprétation → 5. Etude Complétée

**Informations de base:**  
 ID PATIENT: ronem400  
 NOM: Ronen Hansis  
 CENTRE: Ronen Hansis  
 SEXE: -  
 DATE DE NAISSANCE: -  
 AGE: -  
 MÉDECIN RÉFÉRENT: shuah77  
 CODE PAYS: +1  
 TÉLÉPHONE PORTABLE: -  
 EMAIL: -

**DÉTAILS PERSONNELS**

TAILLE(CM)	-
POIDS(KG)	-
IMC	-
CIRC. DU COUCHEM	-
SCORE EPWORTH	-
SCORE STOP-BANG	-
STIMULATEUR CARDIAQUE	Non
LANGUE DE PRÉFÉRENCE DU PATIENT	-
RENDEZ-VOUS EN PERSONNE AVEC LE PATIENT EFFECTUÉ	Non
LEGACYID	-

**COORDONNÉES**

RUE	-
VILLE	-
CODE POSTAL	-
ÉTAT	-
PAYS	-
TÉLÉPHONE PERSONNEL	-
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE SUPPLÉMENTAIRE	-
NOTIFICATION	Non
NOM DE LA PERSONNE À CONTACTER EN CAS D'URGENCE	-
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DE LA	-

**INFORMATIONS D'ASSURANCE-MALADIE/MUTUELLE**

ASSURANCE MALADIE/MUTUELLE	-
NUMÉRO DE GROUPE	-
AUTRE ASSURANCE-MALADIE/MUTUELLE	-
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DE L'ASSURANCE-MALADIE/MUTUELLE	-
PRÉAUTORISATION NÉCESSAIRE	Non
NUMÉRO DE PRÉAUTORISATION	-
RESPONSABILITÉS FINANCIÈRES DU PATIENT	-
COMMENTAIRE DE FACTURATION	-

**INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES** Journal Modifier

Figure 13 : Écran Détails du patient

### 3.4 Création d'un patient

Lors de la création d'un nouveau patient, les champs erronés et les champs obligatoires vides sont surlignés en rouge.

Il est possible de configurer des champs spécifiques en tant que champs obligatoires supplémentaires en contactant l'administrateur du système.

L'utilisateur a la possibilité de joindre des fichiers qui seront associés au dossier du patient.

Vous pouvez enregistrer le dossier patient à tout moment et y revenir ultérieurement à partir de l'écran « Patients ».

Il est recommandé de renseigner le nom du patient pour en faciliter la prise en charge.

Il existe, pour les centres médicaux, un paramètre permettant de configurer les principaux champs de détails du patient en tant que champs obligatoires ou non.

Lorsqu'un nouveau patient est créé ou modifié, l'enregistrement n'est pas possible si les champs obligatoires sont laissés vides.

L'écran Détails du patient comprend les onglets suivants : détails, maladies et médicaments, fichiers joints et options d'études et initialisations, questionnaires d'appli et données d'observance

L'onglet Détails du patient comprend les sections suivantes : section d'en-tête, détails personnels, commentaires logistiques, coordonnées, détails de l'étude, informations d'assurance-maladie/mutuelle, informations supplémentaires, informations de statut.

Les modifications apportées aux détails du patient peuvent être enregistrées à l'écran Piste d'audit, et ce en cliquant sur le bouton Journaux.

## 3.4.1 Création d'un nouveau patient WatchPAT

Pour préparer le dispositif WatchPAT™ pour un nouveau patient, veuillez sélectionner « Nouveau patient WP ».

Ceci créera un nouveau dossier patient et ouvrira l'écran du patient.

La préparation d'une nouvelle étude implique les étapes suivantes :

- Les champs obligatoires sont ID patient et la sélection d'un centre médical, si l'utilisateur est associé à plusieurs centres médicaux. Il est possible de définir un autre champ obligatoire au niveau du centre médical.
- À partir du moment où un appareil a été initialisé, il n'est pas possible de modifier l'ID patient.
- Stimulateur cardiaque – sélectionnez cette option si le patient est porteur d'un stimulateur cardiaque implantable. CloudPAT détectera automatiquement les segments où les pulsations de PAT semblent être le résultat d'une stimulation et les exclura de l'analyse.



### Remarque

Certains types de stimulateurs cardiaques sont incompatibles avec le dispositif WatchPAT. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'appareil.

Une fois la configuration du patient terminée, appuyer sur « Enregistrer et initialiser l'appareil ».

Figure 14 : Fiche patient WP

## 3.4.2 Création d'un nouveau patient en dépistage

- À l'instar des patients WP, si votre centre médical est configuré de manière à gérer les questionnaires de dépistage, il est possible de créer un nouveau patient en dépistage à l'aide du bouton Nouveau patient en dépistage.
- Cela permet d'ajouter les réponses du patient à une série de questions via l'application SleePath sous forme de rapport PDF dans l'onglet Questionnaires de l'appli.
- L'application SleePath contient des champs obligatoires supplémentaires, tels que l'adresse e-mail et le numéro de téléphone portable, servant à identifier le patient en dépistage.
- La plupart des onglets du patient sont similaires à ceux de la fiche patient WP, à l'exception des onglets Données d'observance et Études et initialisations.
- Le fait de cliquer sur le bouton Initialiser le dépistage envoie un SMS avec un lien pour télécharger l'application SleePath et de ce fait, déclenche l'expérience utilisateur de l'application.
- La barre de progression s'actualise en fonction de chaque phase du parcours et de la configuration du centre médical.
- Il est possible de convertir un patient en dépistage en patient WP, et ce soit en initialisant un appareil WP soit en basculant sur Affecter WatchPAT sur la barre de progression.

Figure 15 : Fiche patient en dépistage

## 3.5 Importation de patients

Il est possible d'ajouter de nouveaux patients à l'aide du bouton Importer qui permet également de créer plusieurs patients à partir d'un fichier CSV.

L'ID patient sera unique par centre médical. L'application prend en charge les champs suivants :

- ID patient (obligatoire)
- Centre médical (obligatoire)
- Nom de famille
- Prénom
- Médecin référant :
- Sexe
- Assurance-maladie/mutuelle
- Autre
- Statut
- Champs personnalisés
- Ville



- CP
- Pays
- Téléphone fixe
- Téléphone portable
- Email
- Nombre de nuits
- Étude avec bracelet
- Adresse
- État
- Téléphone professionnel
- Stimulateur cardiaque
- Préfixe
- Date de naissance

### 3.6 Première installation

La première fois que vous exécutez le processus d'initialisation ou que vous téléchargez des éléments à partir de l'appareil WP, une application PC unique est téléchargée depuis CloudPAT.

CloudPATio (CloudPAT Input/Output) est une application Windows développée en Java et installée sur l'ordinateur pour gérer les données de sommeil des patients pour les appareils Itamar Medical WatchPAT (WP).

Ces données incluent l'initialisation et le téléchargement des études, ainsi que le lancement de l'application Visionneuse d'étude.

Veuillez noter que la taille du package d'installation peut atteindre quelques centaines de mégaoctets puisqu'il inclut des prérequis tels que Java JDK et AWS SDK (sans les installer).

CloudPATio peut être, à l'origine, téléchargé et installé dans le cadre d'une opération nécessaire ou de manière délibérée via l'écran Nous contacter.

Nous vous conseillons de télécharger l'application pour ordinateur et de lancer son installation en suivant les instructions d'installation.

Une fois l'application installée, approuvez l'utilisation de l'application par défaut.

CloudPATio offre deux modes d'installation :

1. Une installation pour utilisateur classique rendant l'application opérationnelle uniquement pour l'utilisateur Windows connecté.
2. Installation pour un utilisateur Admin, rendant l'application opérationnelle pour tout utilisateur Windows connecté. L'installation Admin requiert des informations d'identification administrateur pour l'installation, la désinstallation et la mise à niveau.

CloudPATio affiche une icône de barre des tâches lors de son exécution, permettant de fermer l'application à partir de celle-ci.

Dès l'apparition d'une version facultative plus récente, une suggestion de mise à niveau s'affiche. Parfois, la version est obligatoire., Elle doit alors être installée dans un certain délai.

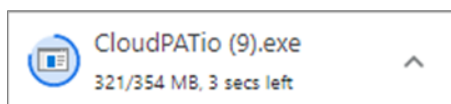
staging-sleep.itamar-online.com says

L'application CloudPATio n'est pas installée. Veuillez la télécharger et l'installer.



**Figure 16 : Écran Télécharger CloudPATio.**

Double-cliquez sur le fichier d'installation téléchargé.



**Figure 17 : Démarrer l'installation de CloudPATio.**

Suivez les instructions d'installation :

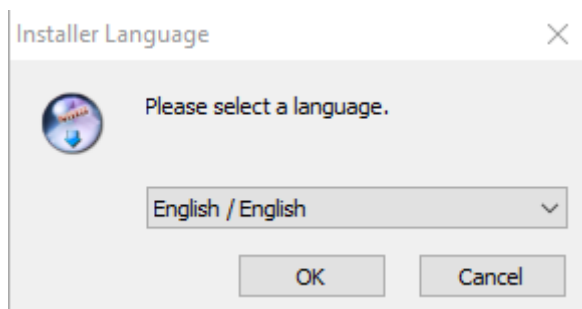


Figure 18 : Sélection de la langue

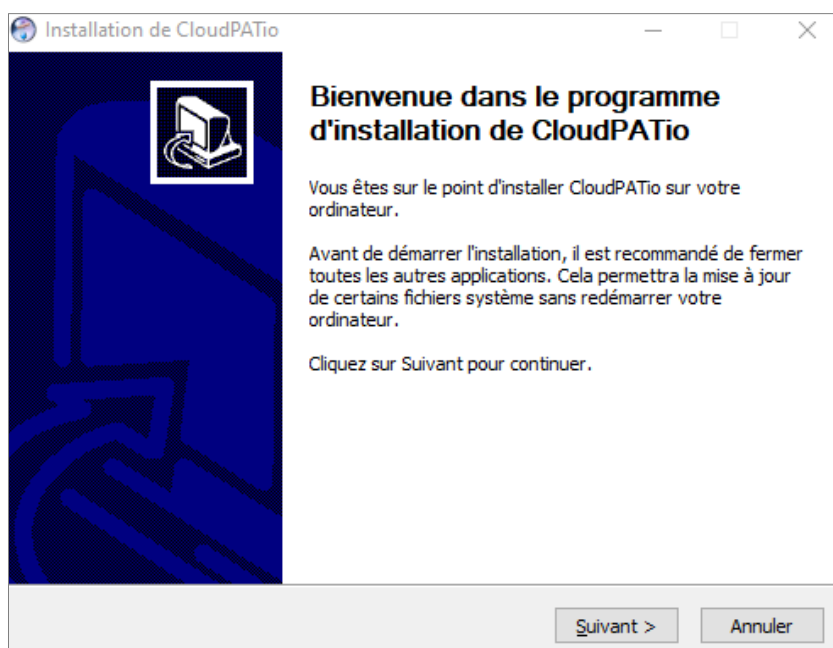


Figure 19 : Exécution de l'assistant d'installation

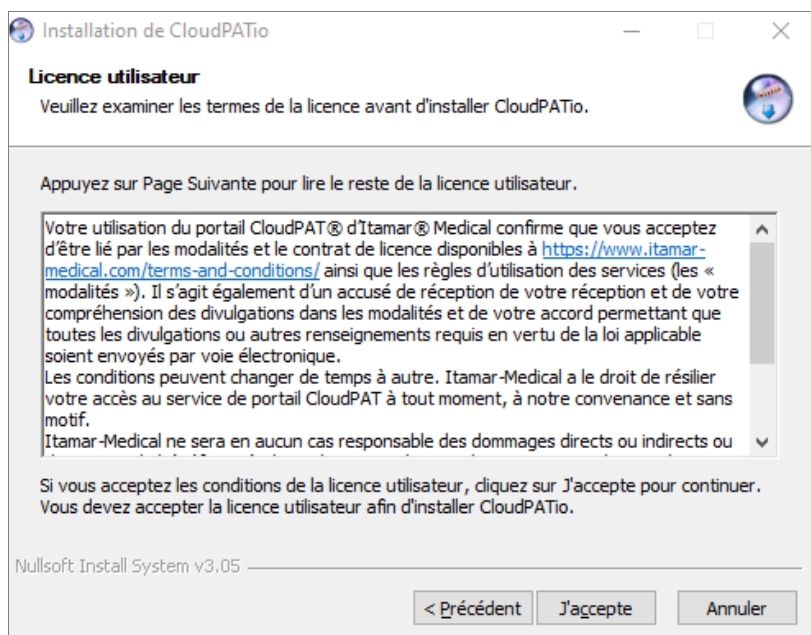
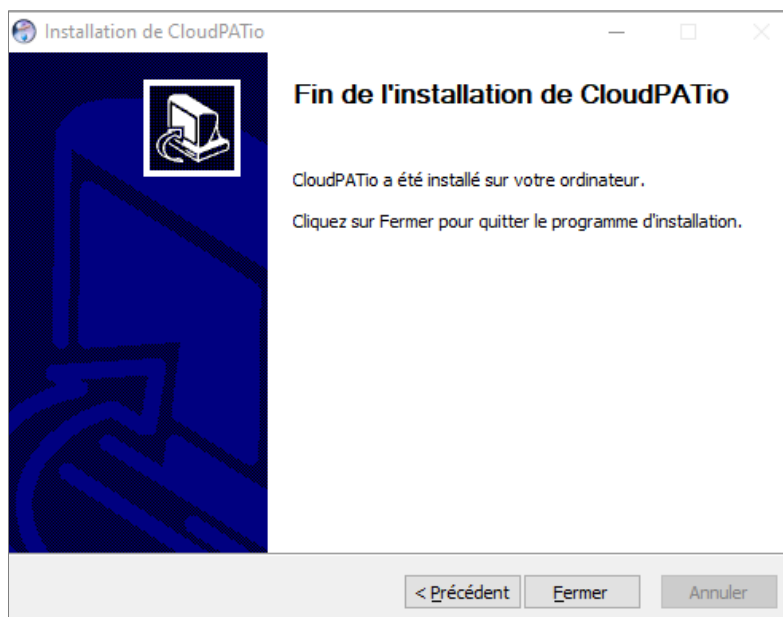


Figure 20 : Écran Contrat de licence



**Figure 21 : Écran Finalisation de l'installation**

### 3.7 Initialiser l'appareil WP200U/WP300

Cliquez sur le bouton Initialiser l'appareil, sélectionnez l'option WatchPAT200U/300 et entrez les paramètres souhaités à l'écran :

- Étude avec bracelet (disponible uniquement si les paramètres du centre médical le permettent) - depuis cet écran, vous pouvez exiger l'utilisation d'un bracelet inviolable dans le cadre d'une procédure de continuité de possession positive pour dépistage professionnel (par exemple, pour les chauffeurs de poids-lourds. Voir le manuel d'utilisation de WatchPAT™ pour plus de détails).
- Si les paramètres du centre médical autorisent une étude multi-nuits : pour enregistrer jusqu'à 3 nuits en utilisant le même dispositif WatchPAT, sélectionnez le nombre de nuits requises. L'étude multi-nuits comporte deux options :
  - Deux nuits lorsqu'aucune recharge n'est nécessaire entre les nuits (la durée maximale de l'étude est d'environ 8 heures)
  - Trois nuits lorsqu'une recharge est nécessaire entre les nuits (la durée maximale de l'étude est d'environ 10 heures)
- L'option Demande d'ordonnance informe le médecin interprétant qu'une ordonnance a été demandée.
- Il est possible de sélectionner, pour l'étude, un médecin interprétant associé et l'option permettant de modifier cette sélection sera disponible ultérieurement.

Cliquez sur le bouton Initialiser une fois toutes les entrées définies.

Le système vous invite à vérifier que le dispositif WatchPAT est connecté à l'ordinateur, puis vous devez continuer en sélectionnant « Poursuivre l'initialisation ».

Une application s'ouvre, en fenêtre contextuelle, et gère l'initialisation de l'appareil.



**Remarque**

Assurez-vous de connecter le dispositif, de tester celui-ci et de donner des instructions au patient avant de dispenser le dispositif WatchPAT™. Reportez-vous au manuel d'utilisation de WatchPAT pour plus de détails.

Le système affiche un message, une fois le processus d'initialisation terminé.

Si aucun choix d'interprétation n'est indiqué (aucun médecin sélectionné), le rapport ne pourra pas être envoyé à des fins d'interprétation et aucun rapport final ne pourra être généré.

Le centre médical peut configurer un choix d'interprétation mandatée dans le cadre du processus d'initialisation de l'appareil.

Une fois l'initialisation terminée, une nouvelle entrée est ajoutée à la section Initialisations sous l'onglet Études et initialisations.

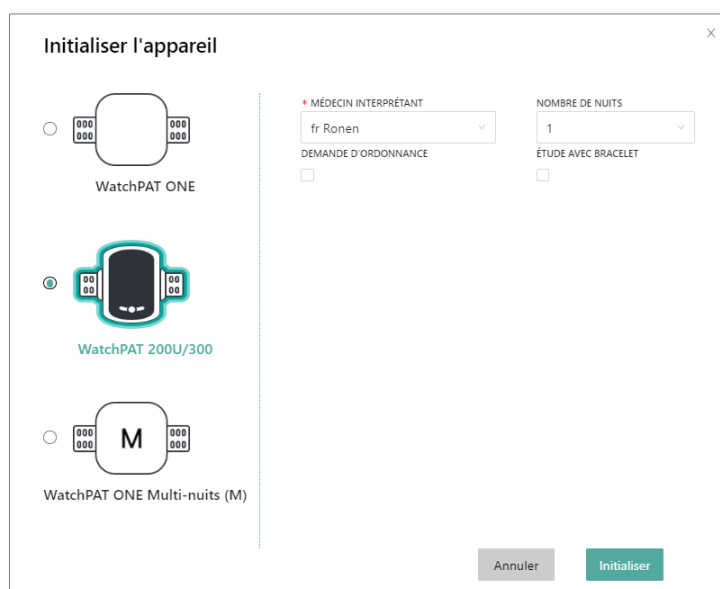
Protection contre l'écrasement : si une ancienne étude est détectée sur le dispositif WatchPAT™ et n'a pas été téléchargée sur CloudPAT, vous n'avez pas l'autorisation d'en écraser les données. Un message apparaîtra à cet effet : « Ancienne étude détectée ». À ce stade, vous devez télécharger l'étude sur le serveur avant de continuer. Cela vous empêche d'écraser par inadvertance une étude n'ayant pas été téléchargée.



**Remarque**

Le centre médical peut mettre à jour les détails du patient tant que le rapport n'a pas été signé électroniquement. Une fois le rapport signé électroniquement, les données patient ayant fait l'objet d'une modification ne seront pas incluses dans le rapport.

Pour éviter toute tâche redondante pour le médecin interprétant et la nécessité d'ouvrir un rapport signé, il est recommandé de ne pas affecter l'étude tant que tous les champs Patient et Étude ne sont pas correctement mis à jour.



**Figure 22 : Écran Initialiser le dispositif WatchPAT 200U/300**

**3.8 Initialiser le dispositif WatchPAT ONE**

Cliquez sur le bouton Initialiser l'appareil, sélectionnez l'option WatchPAT ONE et entrez les paramètres souhaités à l'écran :

- Entrez le numéro de série du dispositif WatchPAT™ ONE.
- Saisissez le code PIN et le type de code PIN (indice) fournis au patient. Le type de code PIN peut être prédéfini dans le cadre d'un paramétrage du centre médical.
- Entrez le nombre maximum de tentatives de saisie du code PIN (par défaut : 3 ; peut être prédéfini en tant que paramètre du centre médical).
- Acceptez la valeur par défaut ou modifiez l'e-mail de notification, en indiquant l'e-mail en question à la fin de l'étude, et téléchargez vers CloudPAT.
- Facultatif : sélectionnez le médecin interprétant auquel envoyer l'étude. Si aucun médecin interprétant n'est affecté, celui-ci peut être choisi une fois l'étude téléchargée sur CloudPAT.
- Le centre médical peut configurer un choix d'interprétation mandatée dans le cadre du processus d'initialisation de l'appareil.
- Cliquez sur le bouton « Initialiser » pour terminer le processus d'initialisation.

**Figure 23 : Écran Initialiser WatchPAT ONE**

Une fois l'initialisation terminée, une nouvelle entrée est ajoutée à la section Initialisations sous l'onglet Études et initialisations.

Si le patient a dépassé le nombre maximum de tentatives de saisie du code PIN, le compteur peut être réinitialisé en entrant dans la section Initialisation et en sélectionnant le bouton « Réinitialiser le nombre de tentatives de saisie du code PIN ».

En cas d'erreur lors de l'inscription, vous avez la possibilité de sélectionner le bouton Annuler pour, effectivement, annuler l'inscription en cours.

DATE D'INITIALISATION	N° DE SÉRIE	TYPE D'APPAREIL	MÉDECIN INTERPRÉTANT	ÉTAT
05-15-2023 08:05:44	100318419	WatchPAT One	att aaaa DO	WP1 - Enregistré

TYPE D'APPAREIL	WatchPAT One	TYPE DE PIN	Pin	NOM DU PATIENT ASSIÉ	
DATE DE CHARGEMENT		PIN	1234	<a href="#">Désinscrire</a>	
<a href="#">Récupérer le bas</a>		NOMBRE MAX. DE TENTATIVES DE SAISIE DE CODE PIN	999	<a href="#">Réinitialiser les tentatives</a>	
				<a href="#">Ajouter</a>	<a href="#">Modifier</a>

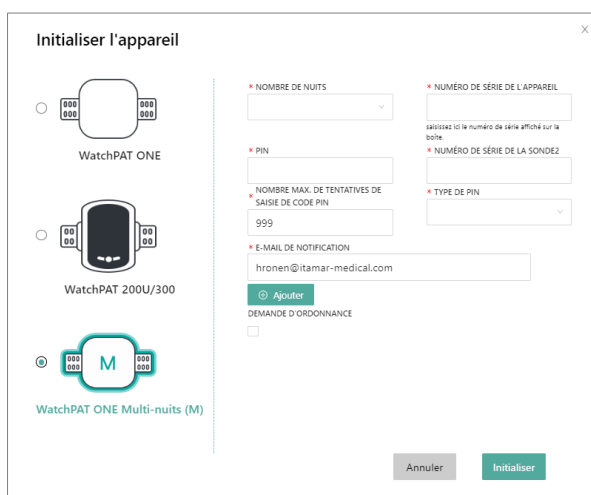
**Figure 24 : Réinitialiser le nombre de tentatives de saisie du code PIN**

### 3.9 Initialiser le dispositif WatchPAT™ ONE Multi-nuits

Avec CP, il est possible d’initialiser des appareils WP1 Multi-nuits (WP1-M) où le nombre maximum de nuits est de 3, et ce à l’aide d’une option désignée dans l’écran Initialiser l’appareil.

Le premier numéro de série correspondra au WP1-M, et les autres numéros de série, aux sondes supplémentaires.

À partir du moment où vous cliquez sur le bouton Initialiser, les initialisations correspondantes ont lieu et le code PIN reste le même pour toutes les initialisations.



**Figure 25 : Initialiser l’écran du dispositif WatchPAT ONE Multi-nuits**

### 3.10 Téléchargement d’une étude

Cette section traite du téléchargement des études depuis l’appareil ou manuellement.



**Remarque**

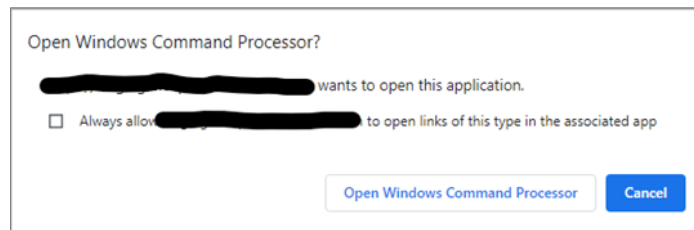
À partir du moment où elles sont terminées, les études WatchPAT ONE sont automatiquement téléchargées dans CloudPAT.

### 3.11 Mode de téléchargement normal (WP200U/WP300)

Lorsqu’un patient renvoie le dispositif WatchPAT™ après une étude de nuit, connectez simplement le mini port USB de WatchPAT™ à n’importe quel port USB du PC à l’aide du câble de communication WatchPAT™ et cliquez sur le bouton « Télécharger l’étude » depuis n’importe quel écran.

Continuez en sélectionnant le bouton « Procéder au téléchargement ».

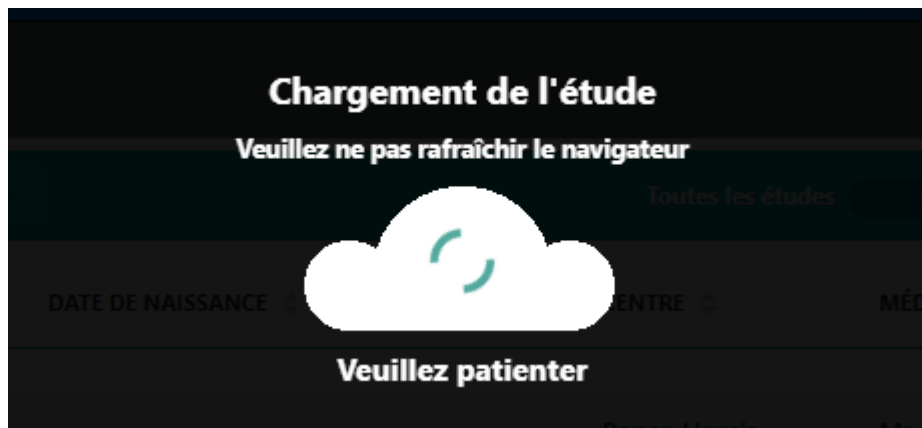
Si votre navigateur vous demande l’autorisation d’exécuter une ligne de commande pour effectuer le téléchargement, cliquez sur le bouton Autoriser. Vous avez également la possibilité de cocher une case pour ne plus recevoir ce message.



**Figure 26 : Autorisation de l'interpréteur de commandes Windows**



Pendant le téléchargement, un écran s'affiche et détaille les différentes étapes du téléchargement.



**Figure 27 : Téléchargement de l'étude du sommeil du patient en cours**



#### Remarque

Lorsqu'une étude de nuit est chargée, tous les enregistrements de nuit sont également chargés automatiquement.



#### Remarque

En fonction de votre vitesse de connexion lors du téléchargement vers le serveur, du nombre de nuits incluses dans l'étude et du type d'appareil, le temps de téléchargement varie entre 2 et 15 minutes.

Ne déconnectez pas le dispositif WatchPAT de la station de travail de l'ordinateur tant que CloudPAT n'affiche pas de message indiquant que l'étude a été téléchargée avec succès, sinon le dispositif WatchPAT risque de ne pas être prêt à initialiser une nouvelle étude WatchPAT.

Un message de notification s'affiche à l'intention de l'utilisateur dès que le processus est terminé.



**Figure 28 : Notification de téléchargement réussi**

Une fois le téléchargement réussi, le système présente les informations de l'étude sous l'onglet Études et initialisations du patient, permettant d'en consulter les détails.

Ici, vous pouvez définir ou modifier la décision d'interprétation souhaitée, ou mettre à jour la valeur DESAT. MIN. pour l'IAH/ITR si nécessaire, en cliquant sur l'icône en forme de crayon pour la modifier et sur la coche pour l'enregistrer.

À la fin du processus d'initialisation de WP300, CP avertira l'utilisateur en cas de mise à jour de la version du microprogramme de l'appareil concerné.

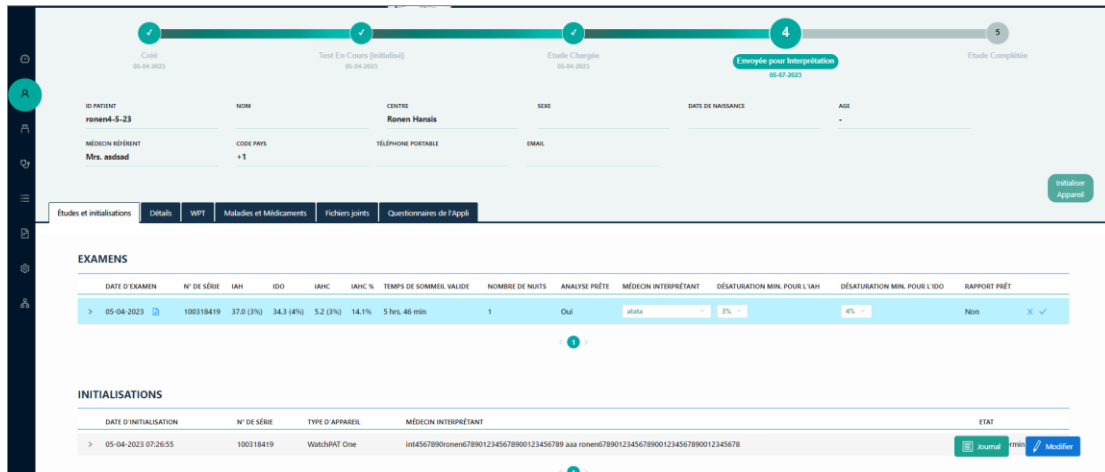


Figure 29 : Modification ligne par ligne sur l'écran Détails de l'étude

### 3.12 Mode manuel (WP200U/WP300)

Dans les rares cas où un téléchargement « manuel » est nécessaire (comme dans l'éventualité d'une interruption de service Internet, l'étude de sommeil ayant été téléchargée localement à l'aide de zzzPAT), sélectionnez « Basculer sur le téléchargement manuel ».

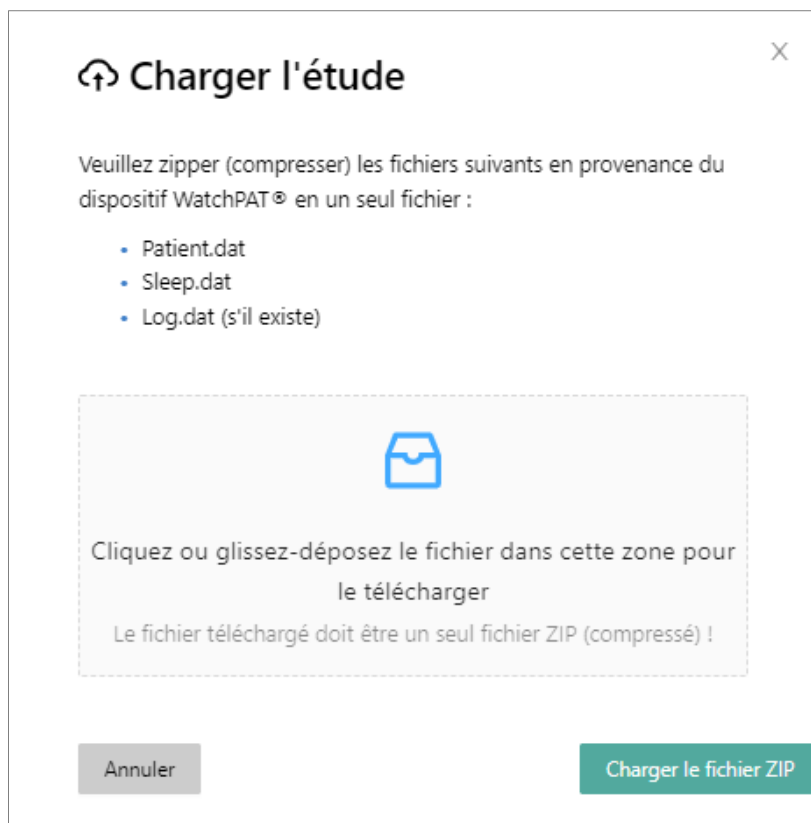
Pour pouvoir les sélectionner via un explorateur de fichiers, les fichiers d'étude doivent tous être compressés dans un seul et même fichier zip.

Ces fichiers sont patient.dat, sleep.dat et, le cas échéant, log.dat, sleep1.dat et sleep2.dat (pour les études multi-nuits).

Cliquez sur la zone de téléchargement pour ouvrir un explorateur de fichiers et localiser le fichier ZIP souhaité.

Une fois le fichier ajouté, cliquez sur le bouton Télécharger le fichier ZIP pour continuer.

À partir d'ici, le processus est similaire au mode de Téléchargement normal décrit ci-dessus.



**Figure 30 : Écran Télécharger l'étude**

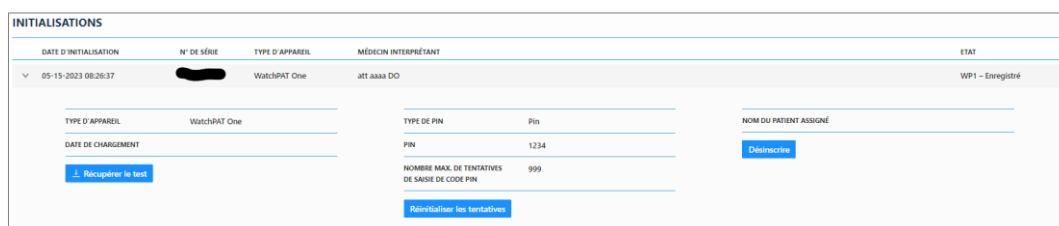
### 3.13 Téléchargement manuel de l'étude WatchPAT ONE

Dans les rares cas où l'étude WatchPAT ONE (WP1) n'a pas été téléchargée automatiquement sur CloudPAT une fois l'enregistrement de l'étude de sommeil terminé, vous avez la possibilité de télécharger l'étude manuellement via la section Initialisations.

Sélectionnez l'entrée d'enregistrement WP1 appropriée et cliquez sur le bouton « Récupérer le test ».

Vous pouvez continuer à travailler avec CloudPAT ; l'étude sera téléchargée en arrière-plan.

Un e-mail sera envoyé à l'adresse e-mail fournie lors de l'enregistrement WP1 dès l'étude téléchargée sur CloudPAT.



**Figure 31 : Récupération manuelle de l'étude WP1**

### 3.14 Recherche d'études et de rapports

La sélection de l'icône « Patients » ouvre un écran de recherche dans lequel vous pouvez afficher toutes les études et tous les rapports ou un sous-ensemble des études et des rapports disponibles pour l'utilisateur en cours. Cliquer sur l'icône du tableau permet d'actualiser ce dernier.

L'application dispose des filtres suivants : ID patient, prénom, nom, e-mail, centre médical, statut, statut personnalisé, période, apnée du sommeil, n° de série, date de l'étude, date de chargement de

l'étude, date de clôture de l'étude, en attente d'Interprétation, médecin interprétant, date de création du patient, médecin référant, assurance-maladie/mutuelle et rapport affiché (indique si le fichier de rapport a été ouvert par un opérateur depuis le centre médical).

Lorsque les champs de filtre contiennent des informations sur l'étude, le résultat obtenu est une liste de patients ayant au moins une étude correspondant au filtre de recherche.

Le tableau contenant les résultats de la recherche est personnalisable et comprend la majorité des champs de recherche.

Les résultats de la recherche peuvent être exportés au format CSV.

- Exporter au format CSV : y compris les détails du patient.
- Exporter le rapport de synthèse : y compris quelques informations analytiques.
- Exporter l'historique : y compris les modifications de la barre de progression.

The screenshot shows the 'Patients WP' interface. On the left, a search filter menu is open, listing various criteria such as 'ID PATIENT', 'PRÉNOM', 'NOM DE FAMILLE', 'CENTRE', 'PARTENAIRE WP', 'PARTENAIRE W', 'EMF', 'N° DE SÉRIE', and 'MÉDECIN INTERPRÉTANT'. The main area displays a table with columns: ID PATIENT, NOM, DATE DE NAISSANCE, ASSURANCE-MALADIE/MUTUELLE, CENTRE, MÉDECIN RÉFÉRANT, MÉDECIN INTERPRÉTANT, DATE DE CRÉATION DU PATIENT, and ETAT. The table lists several patient records with their respective study details and progress bars.

ID PATIENT	NOM	DATE DE NAISSANCE	ASSURANCE-MALADIE/MUTUELLE	CENTRE	MÉDECIN RÉFÉRANT	MÉDECIN INTERPRÉTANT	DATE DE CRÉATION DU PATIENT	ETAT
ronen9-5-23				Ronen Hamis	Mr. 123		05-09-2023	Progress bar
ronen400				Ronen Hamis	shush77		07-06-2021	Progress bar
tonilross				Ronen Hamis	Mr. 123		04-20-2023	Progress bar
balladronen2				Ronen Hamis	sami burekas		04-30-2023	Progress bar
ronen_medication				Ronen Hamis	Mr. 123		04-30-2023	Progress bar
ronen4-5-23				Ronen Hamis	Mrs. asdad		05-04-2023	Progress bar
ronen_valid				ronen field validations			02-20-2023	Progress bar
ronen_92				ronen field validations	sp ronen		03-13-2023	Progress bar
ronen-23-02-23				ronen field validations			02-23-2023	Progress bar
rohbetsa				Ronen Hamis	sami burekas		04-20-2023	Progress bar

**Figure 32 : Consultation des rapports d'étude du sommeil**

### 3.15 Gestion des études

À partir du moment où une étude est téléchargée et jusqu'à ce que le médecin interprétant verrouille le rapport, l'utilisateur peut effectuer un certain nombre de tâches.

## 3.15.1 Compréhension de l'écran d'étude

Cet écran présente des informations sur l'étude.

Les champs les plus fréquemment utilisés sont affichés sur la ligne repliée à l'écran.

Vous pouvez modifier le pourcentage minimal de désaturation pour le calcul de l'IAH/ITR et l'affectation du médecin interprétant. L'icône en forme de crayon permet de modifier ces derniers ; l'icône en forme de coche permet de les enregistrer.

La sélection du caret développe la vue et permet d'inclure toutes les informations supplémentaires de l'étude : erreurs ou avertissements de l'analyse, informations relatives au bracelet, et si la case Demande d'ordonnance est cochée ou non.

Si les paramètres du centre médical le permettent, il est possible de consulter le fichier d'analyse sous « Fichiers ».

Les paramètres du centre médical contrôlent les informations de l'étude affichées sur la ligne.



### Remarque

Pour éviter toute tâche redondante pour le médecin interprétant et la nécessité d'ouvrir les rapports signés, il est recommandé de ne pas affecter l'étude tant que tous les champs patient et étude ne sont pas correctement mis à jour, et tous les fichiers pertinents n'ont pas été joints.

Figure 33 : Écran Détails de l'étude

### 3.15.2 Joindre des fichiers à un patient

À partir du moment où un patient a été créé, l'utilisateur peut choisir d'ajouter des documents au dossier patient. Ces documents seront disponibles afin que le médecin interprétant puisse les consulter lors de la préparation du rapport.

Pour joindre un fichier : saisissez une description et sélectionnez le fichier à télécharger dans la zone de téléchargement.

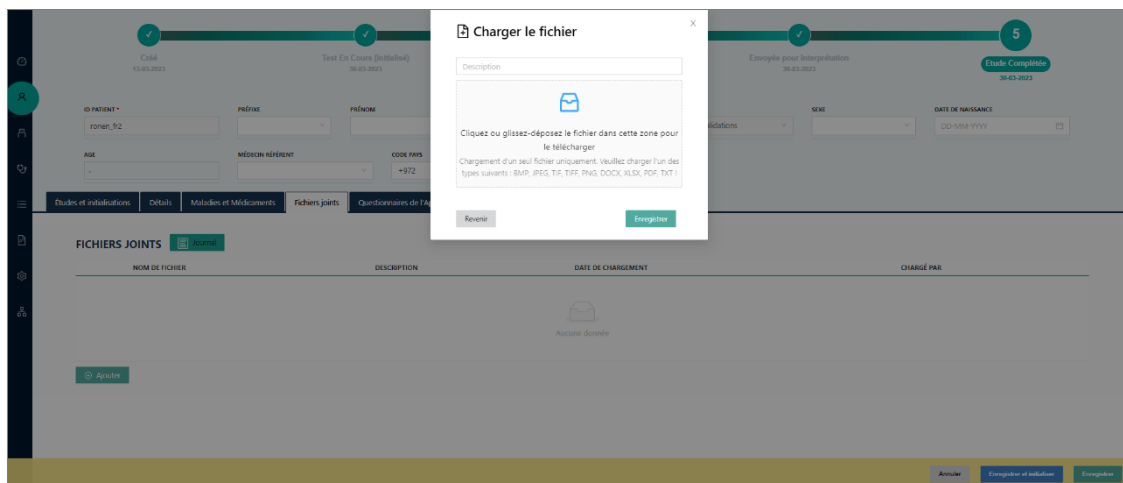


Figure 34 : Écran Joindre un fichier

L'utilisateur peut également supprimer ou télécharger les fichiers joints en cliquant sur les boutons correspondants.

Les centres médicaux peuvent exiger la configuration d'au moins un fichier joint avant le processus d'initialisation.

Les ajouts, les mises à jour ou les suppressions de fichiers joints font l'objet d'un suivi dans l'écran Piste d'audit, affichable en cliquant sur le bouton Journaux.

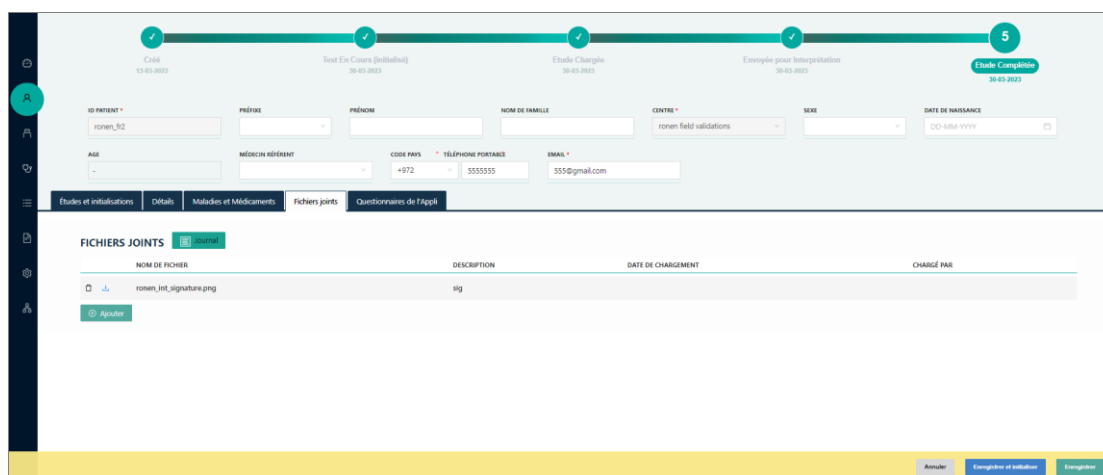


Figure 35 : Suppression des fichiers joints.

### 3.15.3 Changement de médecin interprétant

L'utilisateur peut affecter une étude non encore affectée à n'importe quel médecin interprétant connecté au centre médical.

L'utilisateur peut également modifier l'affectation entre les différents médecins interprétants connectés au centre médical.

Vous pouvez affecter des médecins interprétants via la ligne de l'étude en utilisant l'icône en forme de crayon pour effectuer une modification et l'icône en forme de coche pour enregistrer.

Une notification d'une nouvelle étude sera envoyée au médecin interprétant affecté, tandis qu'une autre notification sera envoyée à l'ancien médecin interprétant indiquant que l'étude a été réaffectée.

Les centres médicaux peuvent lancer une vérification d'admissibilité à l'intention des médecins interprétants. Celle-ci permet de comparer les régions dans lesquelles le médecin interprétant est agréé et le lieu de résidence du patient et par là-même, d'affecter une étude uniquement si ces deux mêmes régions concordent.

#### 3.15.4 Pools d'interprétation

Un pool d'interprétation est un groupe de médecins interprétants qui peut être affecté à un centre médical ; les études peuvent alors être affectées à un pool à défaut d'un médecin interprétant désigné.

Chaque membre du pool peut alors extraire une étude du pool et devenir le médecin interprétant désigné pour l'étude en question.

L'affectation à un pool d'interprétation s'effectue de la même manière qu'avec les médecins interprétants.

Un membre du pool d'interprétation peut renvoyer une étude au pool afin qu'une autre personne puisse s'en occuper, à condition que l'étude ne soit pas verrouillée. Si elle l'est, il suffit de cliquer sur le bouton de libération.

Un membre du pool peut être configuré en tant que gestionnaire de pool et, par conséquent, peut réaffecter des études et recevoir des e-mails quotidiens sur les études n'ayant pas fait l'objet d'une affectation.

Un membre du pool peut être configuré comme n'étant pas autorisé à verrouiller une étude, uniquement pour enregistrer les modifications apportées à celle-ci.

Si le centre médical est assujéti à une vérification d'admissibilité, un pool d'interprétation ne peut être attribué que s'il comprend au moins un membre agréé, apte à interpréter dans la région/le lieu du patient et seul un membre agréé peut extraire l'étude.

Dès lors qu'un membre du pool est configuré comme personne affectée par défaut, le membre concerné est affecté à toute nouvelle étude affectée au pool ; les études étant ajoutées au tableau d'études du pool. La personne affectée doit être en mesure de renvoyer des études au pool pour que d'autres membres puissent les extraire.



### 3.15.5 Afficher le fichier d'analyse

Certains centres médicaux disposent de paramètres qui permettent à leurs utilisateurs de visualiser l'analyse avant que le rapport ne soit prêt.

Ce paramètre est généralement disponible à l'intention des laboratoires d'étude du sommeil utilisant CloudPAT où l'expertise nécessaire pour comprendre les résultats fait partie des compétences du centre médical.

Les utilisateurs de ces centres médicaux peuvent cliquer sur le lien du fichier d'analyse immédiatement après avoir téléchargé l'étude.

Lorsqu'une étude multi-nuits est téléchargée, tous les résultats des rapports apparaissent dans un fichier d'analyse, l'un après l'autre, suivi d'une page de résumé.



#### **Remarque**

Un fichier d'analyse est créé au cours de l'analyse et peut inclure les détails du patient saisis au moment de l'analyse. Les détails du patient ne seront pas modifiés dans le rapport tant que celui-ci n'aura pas été verrouillé ou exécuté à nouveau.

### 3.15.6 Demande d'ordonnance

Si le médecin interprétant doit ajouter une ordonnance au rapport, alors la case « Demande ordonnance » doit être cochée. Enregistrez l'étude en sélectionnant le bouton « Enregistrer » et finalisez la demande en l'envoyant au médecin interprétant.

Le médecin interprétant recevra un rappel lui indiquant d'ajouter une ordonnance lors du verrouillage du rapport.

### 3.15.7 Modifications des paramètres de l'étude

L'utilisateur peut modifier les informations patient et certains paramètres de l'étude tant que le rapport n'est pas fermé.

Certains paramètres nécessitent une nouvelle exécution de l'analyse :

- Indice IAH – en fonction des désaturations à 3 % ou 4 %.
- Stimulateur cardiaque.
- Sexe
- Date de naissance

Après avoir apporté des modifications à ces paramètres, l'utilisateur doit exécuter à nouveau l'analyse pour obtenir les nouveaux résultats. Un rappel sur la nécessité d'exécuter à nouveau l'analyse s'affiche sur la page avec une option permettant de la relancer. Une notification de nouvelle analyse sera envoyée au médecin interprétant.



#### Remarque

Selon la configuration du centre médical, le seuil de désaturation peut être automatiquement défini à 4 % pour les patients bénéficiant de la sécurité sociale Medicare. Un message d'avertissement peut s'afficher si le seuil de désaturation n'est pas de 4 % pour les patients bénéficiant de la sécurité sociale Medicare.

The screenshot shows a patient management interface with a progress bar at the top. The progress bar has five steps: 1. Case (23-02-2023), 2. Test En Cours (Initialisé) (23-02-2023), 3. Etude Chargée (15-05-2023), 4. Exemple pour l'interprétation, and 5. Etude Complète. Below the progress bar, there are fields for patient information: ID PATIENT (ronen-23-02-23), NOM, CENTRE (ronen field validations), SEXE (Masculin), DATE DE NAISSANCE, AGE, MÉDECIN RÉFÉRENT, COOR PAYS (+599), TÉLÉPHONE PORTABLE, and EMAIL. A warning message in a yellow box states: "Une nouvelle exécution est nécessaire. L'analyse est obsolète, car le pourcentage de désaturation min. par rapport à l'IAH (RDO) / YDO a été modifié. Les détails du patient ont été modifiés." Below the warning, there are tabs for "Études et initialisations", "Détails", "Malades et Médicaments", "Fichiers joints", and "Questionnaires de l'App". At the bottom, there is an "EXAMENS" table with columns: DATE D'EXAMEN, N° DE SÉRIE, IAH, IDO, IAH%, IAH% %, TEMPS DE SOMMEIL VALIDE, NOMBRE DE NUITS, ANALYSE PRÊTE, MÉDECIN INTERPRÉTANT, DÉSATURATION MIN. POUR L'IAH, DÉSATURATION MIN. POUR L'IDO, and RAPPORT PRÊT. The table shows one exam on 23-02-2023 with ID 105904, 0 hrs, 0 min, 1 night, and analysis ready. The IAH threshold is 3% and the IDO threshold is 4%. Below the table, there are fields for "DATE D'AFFECTION", "DATE DE CHARGEMENT" (15-05-2023), "DATE DE VERROUILLAGE", "ÉTUDE AVEC BRACELET", "ID BRACELET", "DEMANDE D'ORDONNANCE", and "ERREUR / AVERTISSEMENTS" (Sommeil paradoxal non concluant). There are buttons for "Initialiser Appareil", "Statut", and "Mettre à jour".

Figure 36 : Indication de nouvelle exécution de l'analyse

### 3.16 Questionnaires de l'appli SleepPATH

Les questionnaires de l'application ont été conçus pour améliorer l'expérience du Test d'apnée du sommeil à domicile. Sur la version numérique, ces questionnaires peuvent être personnalisés par l'opérateur et le patient, et aident les médecins du sommeil à centraliser rapidement et efficacement la gestion des données et à améliorer le processus de diagnostic.

Les paramètres de SleepPATH peuvent être configurés par un administrateur Itamar ou par un utilisateur Admin du centre médical disposant de l'autorisation, avec notamment la possibilité de créer des questions personnalisées de type O/N à la fois pour les questionnaires de dépistage et d'étude, à ajouter dans n'importe laquelle des sections. Les modifications apportées aux paramètres de SleepPATH sont effectuées sur l'écran Piste d'audit.

L'opérateur est en mesure d'activer/désactiver des questionnaires à partir de l'onglet Questionnaire appli et de sélectionner des éléments issus des sections Coucher, Matin, Questions d'évaluation, Évaluation des risques (STOP-BANG) qui apparaîtront plus tard dans l'application mobile du patient.

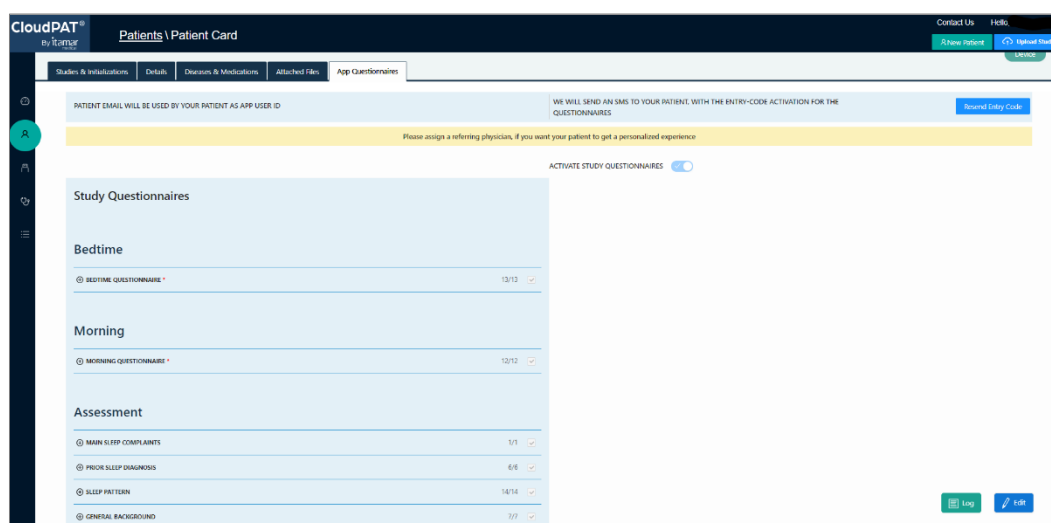
Une fois les questionnaires activés, le menu du questionnaire s'affiche.

Lors de l'utilisation de questionnaires, les champs E-mail et Mobile deviennent obligatoires et CP émet un message d'erreur lors de la tentative d'initialisation de l'appareil s'ils sont vides.

Le tableau Patients comporte une icône indiquant le statut des questionnaires de l'appli (En cours, Complété, Abandonné, S.O).

Lorsque vous sélectionnez le bouton « Renvoyer le code d'entrée », un SMS est envoyé sur le téléphone portable du patient avec un nouveau code d'entrée à utiliser dans L'APPLI.

Les réponses, ajoutées au rapport de sommeil, sont également disponibles dans l'onglet Études et initialisations



**Figure 37 : Questionnaires de l'appli**

Le centre d'apprentissage est un service d'APPLI mobile qui permet au centre médical d'envoyer aux patients des informations pédagogiques avant et après l'étude du sommeil et d'être sûr que le patient les a consultées.

Pré-étude :

Le processus d'apprentissage pré-étude est lancé pendant le processus d'initialisation de l'appareil.

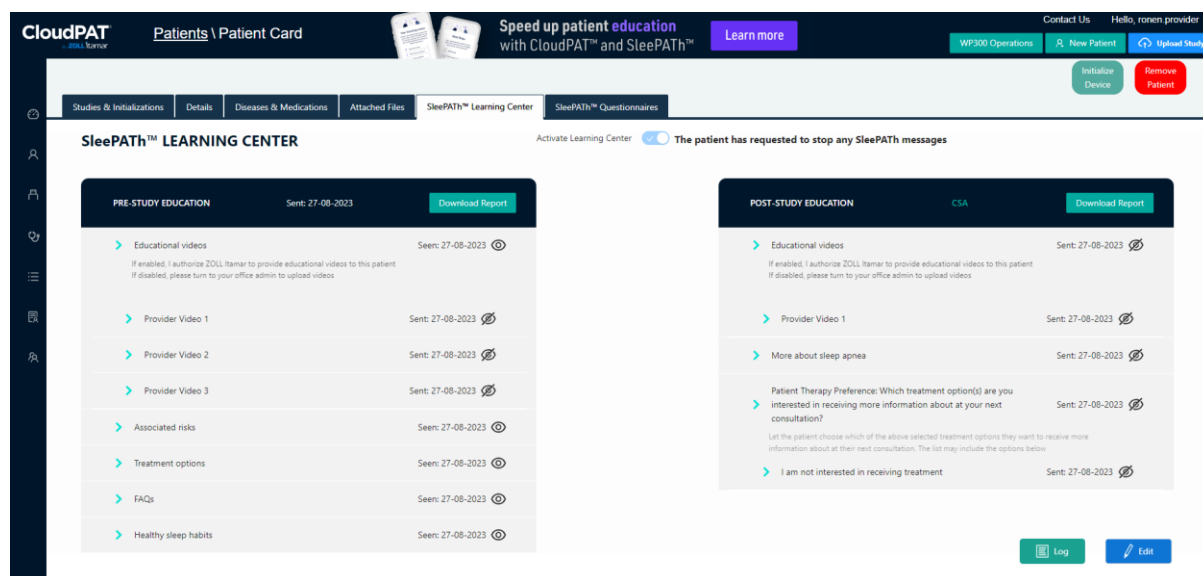
- Il est susceptible d'inclure les éléments suivants : Vidéos éducatives, À propos de l'apnée du sommeil, Symptômes courants, Risques associés, Traitements possibles, FAQ, Hygiène du sommeil

Une fois ces éléments vérifiés par l'opérateur, le contenu pertinent sera disponible à l'intention du patient dans l'application mobile.

Post-étude :

Le processus d'apprentissage post-étude peut être déclenché ou lancé par le médecin interprétant après que l'étude a été verrouillée de la même manière.

Il est susceptible d'inclure les éléments suivants : Vidéos éducatives, Apnée du sommeil, Symptômes courants, Risques associés, Traitements possibles, FAQ, Thérapie privilégiée par le patient (questionnaire), Hygiène du sommeil et préférence de traitement du patient.



**Figure 52 : Centre d'apprentissage de SleepPath**

### 3.17 Onglet optionnel Données d'observance :

Si un centre médical est configuré de manière à recevoir des données d'observance de la PPC et des informations ont été réceptionnées concernant un patient, ces dernières seront présentées dans un onglet facultatif appelé « Données d'observance », incluant un graphique d'observance, des champs et un tableau.

Le graphique d'observance journalière devra afficher les graphiques d'utilisation (h) et IAH (#), une ligne affichant les dates de traitement à la verticale.

Les champs d'observance contiennent des informations supplémentaires sur l'observance du patient.

Le tableau d'observance affiche les calculs relatifs à l'utilisation de la CPAC et à l'IAH signalé par la ventilation en pression positive.

### 3.18 Affichage des rapports

Une fois qu'une étude du sommeil du patient a été envoyée à votre médecin interprétant pour étude et interprétation, et que le médecin interprétant a examiné et finalisé le rapport, l'utilisateur qui a téléchargé l'étude recevra une notification par e-mail indiquant que votre rapport d'étude du sommeil du patient est disponible.

Vous pouvez également interroger le système en appuyant sur le caret de l'étude et en cochant le champ « Rapport prêt ».

Si « oui » s'affiche, vous pouvez consulter le rapport d'étude de sommeil signé et les fichiers joints en cliquant sur le bouton fichier PDF

Le rapport comprend les commentaires et le diagnostic du médecin interprétant. Les pièces jointes au fichier PDF ajoutées par le médecin interprétant seront ajoutées à la fin du rapport. Les autres pièces jointes (non PDF) ne peuvent être consultées qu'en les téléchargeant (en cliquant sur le lien menant au fichier).

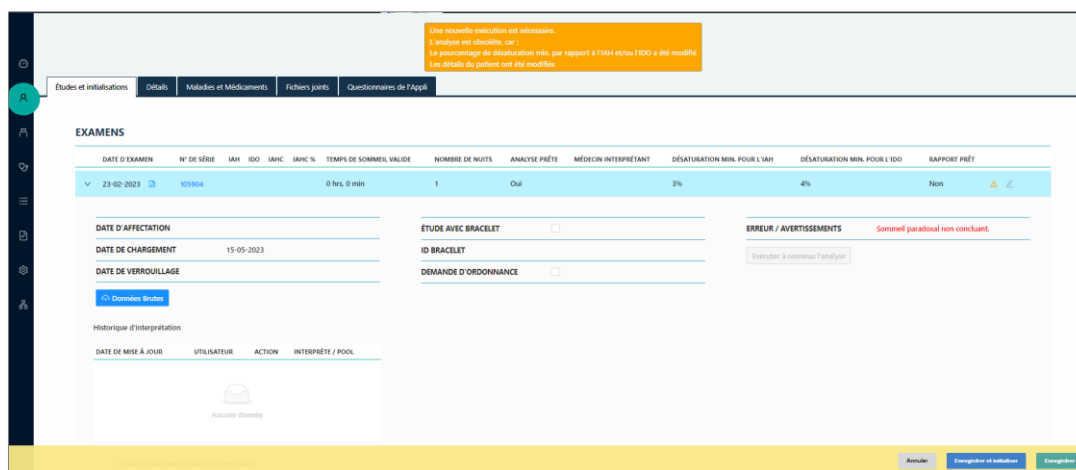
Dans le cas d'une étude multi-nuits, les analyses de chaque nuit apparaîtront l'une après l'autre dans le rapport, le tout suivi d'une page de résumé à la fin.

Sous réserve de la configuration du centre médical, le rapport peut afficher les autres valeurs IAH/IDO dans le rapport en fonction des autres valeurs DESAT. MIN.

En fonction de la configuration du centre médical, il est possible d'obtenir le rapport dans un format secondaire HTML ou bien RTF.

S'il est configuré pour le centre médical, le rapport inclut une page avec les histogrammes d'oxymétrie et de fréquence cardiaque.

S'il est configuré pour le centre médical, le rapport inclut les événements d'arythmie.



**Figure 38 : Boutons de téléchargement des rapports**



### Remarque

Contactez l'assistance d'Itamar Medical pour savoir si d'autres types de fichiers de rapports sont disponibles.

## 3.19 Gestion des appareils

Ceci est une fonction de gestion des stocks qui permet aux utilisateurs de suivre les appareils multi-usages du centre médical.

Il est possible d'ajouter un appareil via le bouton Nouveau ou une fois l'appareil démarré, via le bouton Initialiser l'appareil.

### 3.19.1 Tableau des appareils

Vous pouvez rechercher des appareils du tableau à l'aide des champs de filtre désignés.

Numéro de série, type d'appareil, état, centre médical, date de changement de statut, personne affectée à l'appareil, version du microprogramme.

Dès lors qu'une étude est en cours de téléchargement depuis l'appareil, son statut change, et passe à Disponible.

N° DE SÉRIE	TYPE D'APPAREIL	CENTRE	PERSONNE AFFECTÉE À L'APPAREIL	ETAT	DATE DE CHANGEMENT DE STATUT	VERSION DU MICROPROGRAMME
105286	WatchPAT 300	Ronen Harats		Disponible		
110657	WatchPAT 300	Ronen Harats		Disponible		
73048	WatchPAT 200	Ronen Harats		Disponible		
12345	WatchPAT 200	ronen temp		Disponible	10-25-2021	
70959	WatchPAT 200	ronen temp		Disponible	12-08-2022	3.2220.0
105604	WatchPAT 300	ronen field validation		Disponible	05-15-2023	4.2.1023
308708	WatchPAT 300	Ronen Harats		Disponible	02-02-2023	4.2.1023

Total 7

Figure 39 : Écran Tableau des appareils



## 3.19.2 Détails de l'appareil

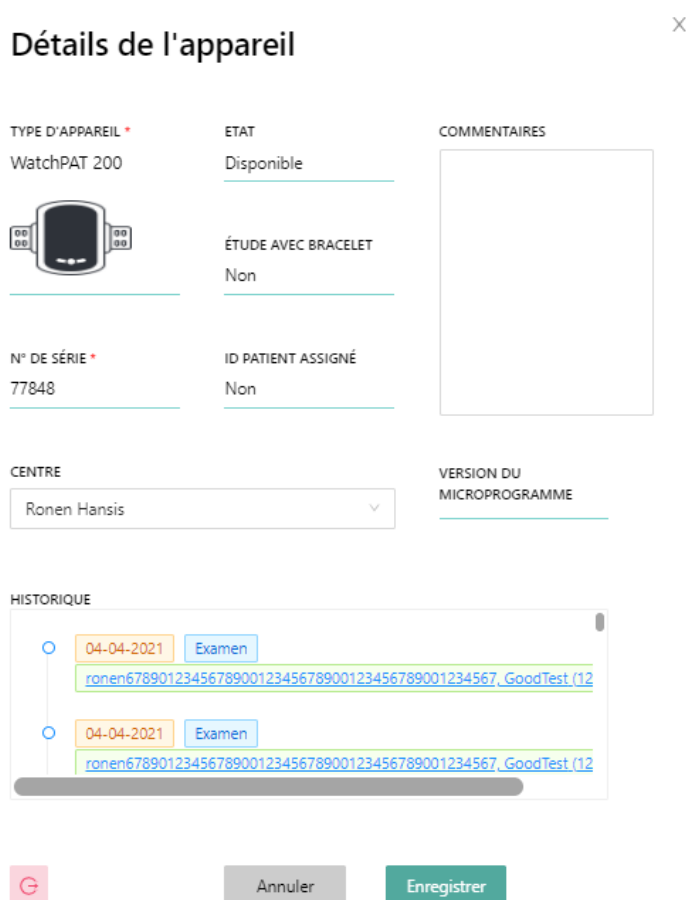
La sélection de la ligne d'un appareil ouvre l'écran Détails de l'appareil qui affiche des informations supplémentaires.

L'écran comprend les champs suivants : type d'appareil, état, commentaire, étude avec bracelet, numéro de série, ID du patient assigné, centre médical, version du microprogramme, historique.


Un appareil peut être libellé « Hors service », et ce en sélectionnant le bouton « Hors service ».

L'initialisation d'un appareil marqué comme étant « Hors service » est interdite.

Un appareil peut être transféré d'un centre médical à l'autre par le biais de la liste déroulante Centre médical.



**Détails de l'appareil** [X]

<b>TYPE D'APPAREIL *</b> WatchPAT 200 	<b>ETAT</b> Disponible	<b>COMMENTAIRES</b> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>
<b>N° DE SÉRIE *</b> 77848	<b>ÉTUDE AVEC BRACELET</b> Non	
<b>CENTRE</b> Ronan Hansis	<b>ID PATIENT ASSIGNÉ</b> Non	
<b>VERSION DU MICROPROGRAMME</b>		

**HISTORIQUE**

- 04-04-2021 Examen  
[ronen678901234567890012345678900123456789001234567\\_GoodTest \(12\)](#)
- 04-04-2021 Examen  
[ronen678901234567890012345678900123456789001234567\\_GoodTest \(12\)](#)

[G] [Annuler] [Enregistrer]

Figure 40 : Écran Tableau des appareils

## 3.20 Gestion du médecin référant

Il est possible de gérer les médecins référants au niveau du centre médical sans faire appel aux administrateurs système.

Un médecin référant peut être ajouté, modifié ou libellé comme étant Inactif par l'opérateur.

## 3.20.1 Tableau des médecins référents

Vous pouvez rechercher, ajouter ou supprimer un médecin référent à l'aide des champs de filtre désignés.

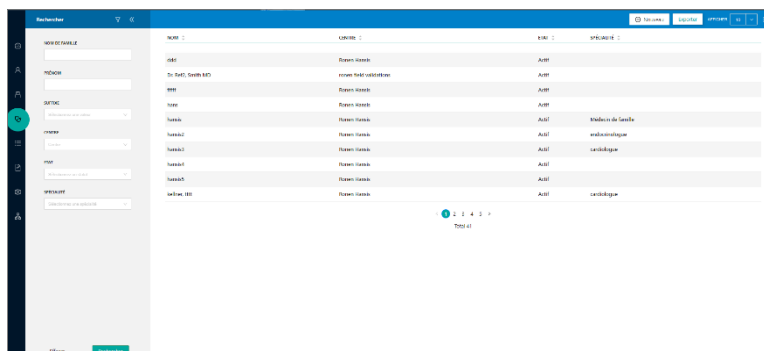


Figure 41 : Écran Tableau des médecins référents

### 3.20.2 Détails du médecin référant

La sélection de la ligne Médecin référant ouvre l'écran Détails du médecin référant qui affiche des informations supplémentaires.

Un médecin référant peut être désigné comme étant Inactif par le biais de la case à cocher désignée. S'il est associé à plusieurs centres médicaux en même temps, un utilisateur est autorisé à déplacer un médecin référant d'un centre médical à un autre.

**Figure 42 : Écran Détails du médecin référant**

### 3.21 Gestion des listes

Les listes gérées comprennent les rubriques Médicaments, Maladies, Statuts et Assurances-maladie/mutuelles.

L'utilisateur peut ajouter des éléments à la liste et les modifier ou les supprimer.

La sélection de l'icône « Listes gérées » ouvre un écran de recherche dans lequel vous pouvez rechercher des éléments globalement ou localement. La liste Globale ne peut pas être modifiée.

Il est possible de créer plusieurs éléments à l'aide du séparateur point-virgule.

NOM	CENTRE	TYPE
vallium	Ronen Hands	Médicaments
testmedication	Ronen Hands	Médicaments
testdisease	Ronen Hands	Maladie
testdd	ronen field validations	Médicaments
test5	Ronen Hands	Médicaments
test22	Ronen Hands	Médicaments
test mtr -/./ > ( )	ronen field validations	Médicaments
test mtr -/./ > ( )	ronen field validations	Médicaments
test mtr -/./ > ( )	ronen field validations	Médicaments
test mtr -/./ > ( )	ronen field validations	Médicaments
test mtr -/./ > ( )	ronen field validations	Médicaments
test mtr -/./ > ( )	ronen field validations	Médicaments

**Figure 43 : Listes gérées**

## 4 Utilisation de CloudPAT en tant que médecin interprétant

### 4.1 Écran d'accès principal

Lorsque vous vous connectez à CloudPAT en tant que médecin interprétant, l'écran d'accueil du médecin interprétant s'affiche.

Voici les principales actions qui peuvent être sélectionnées à partir de cet écran :

1. Consulter les études – permet de consulter les nouvelles études ou d'afficher les études terminées.
2. Gérer les modèles et les INP – permet de définir ou de modifier les INP et les modèles existants utilisés pour le diagnostic clinique et les recommandations.
3. Mettre à jour les paramètres, notamment la signature de l'interprète.

ID PATIENT	PATIENT	CENTRE	MÉDECIN RÉFÉRENT	DATE D'EXAMEN	DATE DE CHARGEMENT DE L'ÉTUDE	TEMPS DE SCHEMEL VALIDE	ITR	IAH	IDO	EN ATTENTE D'INTERPRÉTATION
ronen-23-02-23	ronen field validations			02-23-2023	02-23-2023	5 hrs. 19 min	24.8	22.4 (4%)	15.0 (4%)	71

Total 1

Figure 44 : Écran d'accueil du médecin

#### 4.1.1 Jours écoulés depuis l'affectation au pool d'interprétation

À partir du moment où une étude de sommeil du patient est envoyée à des fins d'interprétation, vous recevez un e-mail vous informant qu'une étude de sommeil est en attente d'interprétation. Sinon, vous avez la possibilité d'appeler vous-même cette fonction, et ce en sélectionnant le statut « Déverrouillés » dans le filtre de l'écran principal qui affichera alors toutes les études déverrouillées en attente. Vous pouvez également sélectionner le statut « Verrouillés » pour afficher les rapports d'étude du sommeil terminés (signés). Vous avez la possibilité de consulter des sous-ensembles de vos études en sélectionnant un centre médical, un nom de patient, etc.

**Remarque**

Cliquez sur l'icône CSV si vous souhaitez obtenir un fichier Excel contenant une présentation tabulaire des résultats de la recherche.

#### 4.1.2 Consultation d'une étude

Lorsque vous effectuez un filtrage en utilisant le statut « Déverrouillé », sélectionnez l'étude souhaitée et l'écran affiche les détails de l'étude que vous souhaitez consulter.

Voici les principales actions qui peuvent être sélectionnées à partir de cet écran :

1. L'onglet Détails de l'interprétation comprend les éléments suivants :

- Champs de saisie de diagnostic et de recommandations à remplir par l'interprète. Vous pouvez utiliser les modèles Diagnostic et recommandations si vous souhaitez insérer un paragraphe déjà prédéfini dans la section correspondante.
- Erreurs/Avertissements – en cas d'erreurs ou d'avertissements renvoyés par l'analyse, un message s'affiche dans la zone Erreurs/avertissements.
- Changement de désaturation minimum pour IAH/ITR – modifie la valeur utilisée pour l'analyse. La modification ne prend effet qu'après l'enregistrement. Le cas échéant, un message s'affiche indiquant que le nouveau réglage nécessite une nouvelle exécution de l'analyse. Cliquez sur « Réexécuter l'analyse » pour voir les résultats du nouveau seuil.
- INP – vous pouvez ajouter un INP au rapport si vous en avez un. Si vous disposez de plusieurs INP, sélectionnez le numéro INP correspondant aux informations du centre médical.
- Ajoutez des pièces jointes telles que des ordonnances ou tout autre fichier au rapport. Si vous ajoutez des fichiers PDF, ceux-ci seront ajoutés au rapport lui-même. Tous les autres fichiers seront disponibles en téléchargement au centre médical. Pour joindre un fichier : saisissez une description et sélectionnez le fichier à télécharger dans la zone de téléchargement. L'utilisateur peut également supprimer ou télécharger les fichiers joints en cliquant sur les boutons correspondants.
- Section Historique des interprétations répertoriant les opérations liées à l'interprétation effectuées sur l'étude
- La section Commentaires d'interprétation facilite la communication entre les médecins interprétants et les membres du pool au sujet de l'étude.
- Le médecin interprétant a la possibilité, en cliquant sur un bouton désigné, d'ajouter un communiqué au rapport de sommeil indiquant que l'étude a été évaluée/analysée manuellement avec le nom du médecin interprétant.

2. Onglet Traitement :

- Permet à l'interprète de produire une prescription thérapeutique qui, lorsqu'elle est activée, récupère les informations du patient qui peuvent être modifiées et les éléments d'ordonnance sélectionnés dans la liste.
- Lorsque vous cliquez sur le bouton Générer une ordonnance, un fichier PDF généré automatiquement est créé et s'affiche à l'écran, comprenant les informations soumises à joindre au rapport lors de l'opération Enregistrer et verrouiller.
- Les traitements pris en charge sont la ventilation en pression positive continue et le dispositif d'avancée mandibulaire.

Détails de l'interprétation
Traitement
Détails du patient
Détails du centre
Fichiers joints de l'interprète
Maladies et Médicaments

Activer une ordonnance 
Créer une ordonnance

**INFORMATIONS SUR LE PATIENT**

**PRÉNOM \***

**NOM DE FAMILLE \***

**ID PATIENT**

**SEXE**

**DATE DE NAISSANCE**

**IMC**

**SCORE STOP-BANG**

**TÉLÉPHONE PORTABLE DU PATIENT**

**CIRC. DU COU(CM)**

**ASSURANCE MALADIE/MUTUELLE**

**ORDONNANCE**

**DIAGNOSTIC \***

**DURÉE DE VALIDITÉ DE L'ORDONNANCE**

**TYPE DE TRAITEMENT \***

**EDUCATION DU PATIENT**

**NOTES CLINIQUES**

**HUMIDIFICATEUR \***

**MASQUE DE VENTILATION EN PRESSION POSITIVE/INTERFACE/SYSTÈME DE LIBÉRATION**

**PLAGE DE PRESSION(CM/H2O)**

**DÉTAILS DU MÉDECIN INTERPRÉTANT**

**NOM DU MÉDECIN \***

**NPI \***

**LICENCE**

**ADRESSE**

**ÉTAT**

**VILLE**

**CODE POSTAL**

**TÉLÉPHONE**

**FAX**

Figure 45 : Onglet Thérapie



3. Onglet Détails du patient – les détails du patient sont affichés.
4. Onglet Détails du centre médical – lorsque vous cliquez sur le bouton « Détails du centre médical », vous pouvez voir les détails du centre médical responsable de l'envoi de l'étude du sommeil : adresse, téléphone et % de désaturation minimum pour le calcul de l'IAH/ITR.
5. Onglet Fichiers joints par l'interprète : affiche les fichiers joints par l'interprète.
6. Onglet Maladies et médicaments : affiche les maladies, les médicaments et les commentaires cliniques entrés par le prestataire.
7. Bouton Aperçu du rapport- vous pouvez cliquer sur le bouton « Aperçu du rapport » pour voir le rapport généré automatiquement par CloudPAT. En fonction des indices respiratoires, de diverses statistiques et des stades du sommeil, vous effectuez votre interprétation et remplissez les sections Diagnostic et recommandations. Le rapport inclura également les informations patient et votre dernière interprétation enregistrée.
8. Bouton Ouvrir dans la visionneuse (RECOMMANDÉ) – cet utilitaire évite d'avoir à installer zzzPAT, à télécharger l'étude sur le PC, et à télécharger les résultats. Si vous souhaitez afficher plus de détails sur les signaux de l'étude ou pour revoir et modifier les événements, vous pouvez utiliser la fonction « Ouvrir dans la visionneuse » pour démarrer la visionneuse de l'utilitaire zzzPAT sur votre ordinateur local. Reportez-vous au Manuel d'utilisation zzzPAT pour une description des capacités opérationnelles de la visionneuse.

**Remarque**

Lorsque vous utilisez la fonction Ouvrir dans la visionneuse pour la première fois sur votre PC, l'installation d'une petite application sur PC, CloudPATio, démarre (si elle n'est pas déjà installée dans le cadre du processus d'initialisation de l'appareil / de téléchargement de l'étude).

9. Bouton Télécharger les fichiers d'étude (option héritée, disponible uniquement à l'intention du centre médical) - télécharge manuellement l'étude sur zzzPAT et charge manuellement les résultats d'édition sur CloudPAT. Cette ancienne option est conservée dans CloudPAT durant la migration vers la méthode Ouvrir dans la visionneuse.

**Remarque**

Assurez-vous de télécharger le fichier d'événement manuel approprié. Le nom du fichier devra être composé de

ID\_[patient ID]\_

SD\_[study Date & time]\_

events\_analysis\_user.zpt

Si vous téléchargez un autre fichier, celui-ci générera une erreur lors de l'analyse post-téléchargement et le fichier d'analyse ne sera pas modifié

10. Enregistrer – enregistre votre saisie sans verrouiller le rapport.
11. Enregistrer et verrouiller le rapport – lorsque vous en avez terminé avec votre interprétation, sélectionnez le bouton « Enregistrer et verrouiller le rapport ». À ce stade, le rapport d'étude est automatiquement signé numériquement à l'aide de votre nom. Il est marqué comme étant terminé et disponible à l'attention du médecin pour consultation.

**Remarque**



Le rapport ne peut être verrouillé que s'il a été créé pendant l'analyse. Si l'analyse est obsolète, le système affiche un message et le bouton « Enregistrer et verrouiller le rapport » est désactivé. Après avoir à nouveau exécuté l'analyse, le bouton Enregistrer et verrouiller le rapport est à nouveau disponible.

12. Déverrouiller un rapport – les médecins interprétants peuvent déverrouiller leurs propres études en cliquant sur l'icône de verrou de l'écran Liste des études. Un enregistrement de Piste d'audit sera ajouté à l'étude pour notifier l'utilisateur et indiquer à quel moment le rapport précédemment verrouillé sera ajouté.
13. Notifications – vous pouvez recevoir des notifications qui s'afficheront à l'écran dans les cas suivants :
  - Si une ordonnance a été demandée par le centre médical, une notification indiquant que « L'étude nécessite une ordonnance » s'affiche à l'écran. Un rappel s'affiche également avant le verrouillage du rapport.
  - Si le centre médical a modifié l'un des paramètres d'analyse suivants : la désaturation minimale en % pour le calcul de l'IAH/ITR, le stimulateur cardiaque, le sexe, la date de naissance, ou si une nouvelle exécution de l'analyse est nécessaire pour mettre à jour le résultat de l'analyse. Si la nouvelle exécution n'a pas été initialisée par le centre médical, une notification indiquant qu'une nouvelle exécution est nécessaire s'affiche à l'écran et le bouton « Réexécuter l'analyse » s'affiche. Il n'est pas possible de verrouiller le rapport avant la nouvelle exécution de l'analyse.

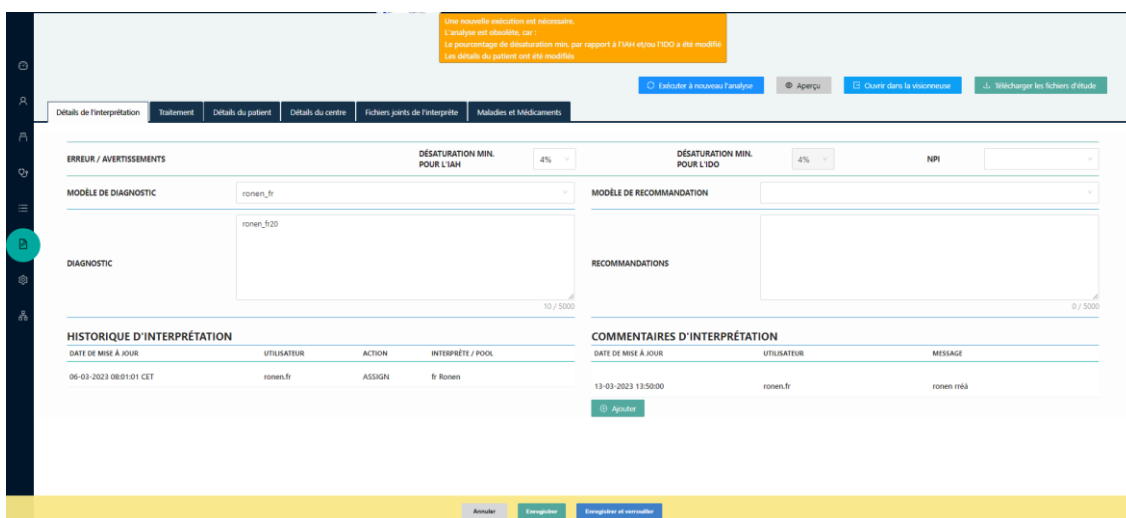


Figure 46 : Écran Détails de l'interprétation

### 4.1.3 Consultation d'une étude terminée

Lorsque vous effectuez un filtrage en utilisant le statut « Verrouillé », sélectionnez l'étude souhaitée et l'écran de détails de l'étude apparaîtra.

Voici les principales actions qui peuvent être sélectionnées à partir de cet écran :

1. Afficher le rapport - vous pouvez cliquer sur le bouton « Afficher le rapport » pour afficher le rapport final complet (avec votre interprétation).
2. Ouvrir dans la visionneuse (lecture seule).
3. Consultation des données sur tous les onglets.

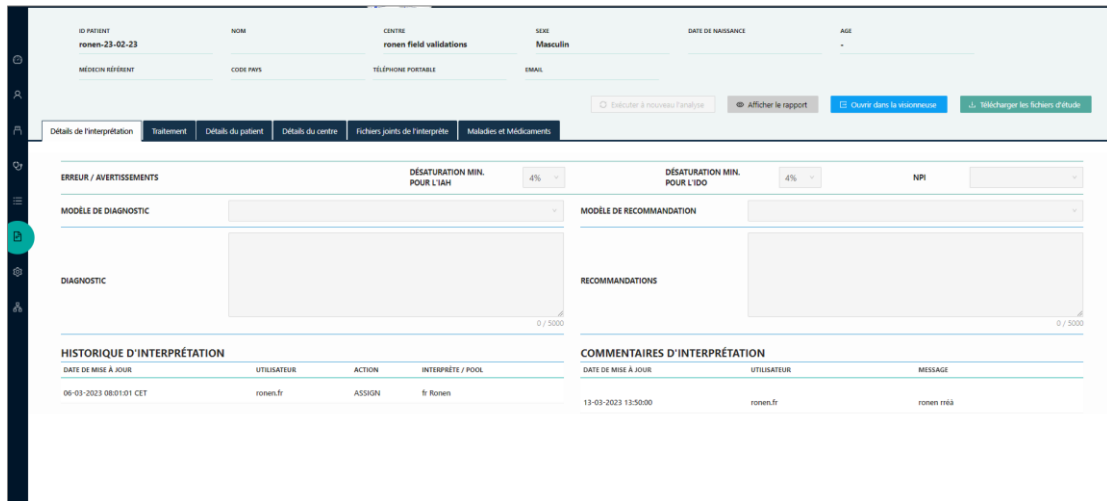


Figure 47 : Écran d'une étude terminée

## 4.2 Gérer les modèles et les INP

Cette section explique comment gérer les listes de modèles et d'INP disponibles pour chaque médecin interprétant. La sélection de l'icône « Paramètres » ouvre un tableau permettant de rechercher des modèles et des INP. Vous pouvez affiner la recherche à l'aide du champ « Type ».

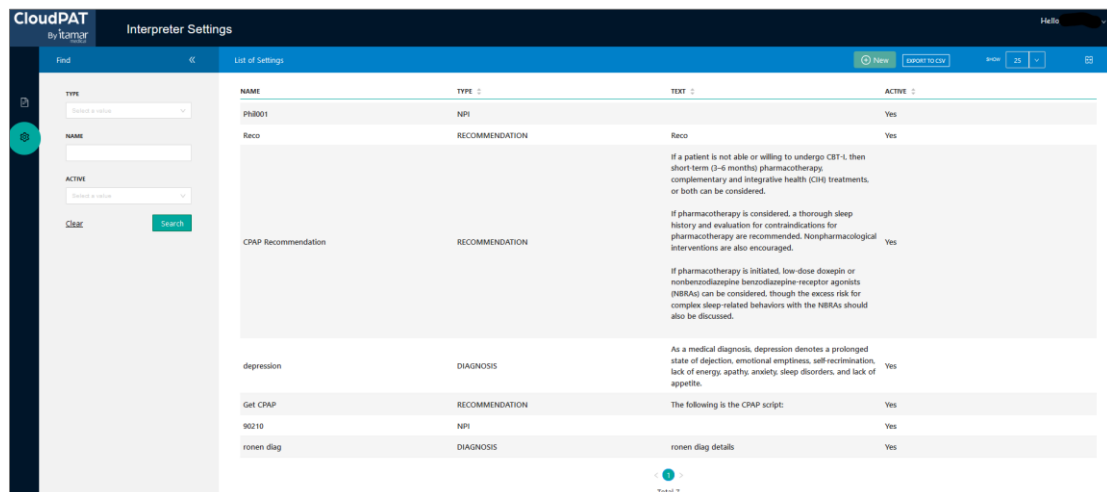


Figure 48 : Écran Modèles et INP

### 4.2.1 Modèles

Les modèles sont des paragraphes de texte prédéfinis prêts à être utilisés lors de la consultation d'une étude et de la saisie des sections Diagnostic clinique ou Recommandations. Par exemple, vous pouvez définir un modèle de diagnostic pour l'apnée du sommeil sévère et un autre modèle pour l'apnée du sommeil légère.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, disposer d'un certain nombre de modèles prédéfinis pour les diagnostics cliniques et les recommandations ; modèles utilisables d'un simple clic sur un bouton afin de faciliter le processus de consultation.

L'utilisation d'un modèle permet de remplir la section appropriée (diagnostic ou recommandation) du rapport. Dès lors que vous avez choisi un modèle, vous pouvez en modifier le texte.

Le fait de cliquer sur le bouton « Nouveau » ouvre l'écran Détails de paramètres.

Veillez sélectionner un Type, saisir un Nom et choisir si vous voulez que le modèle soit Actif ou non. Ajoutez ensuite du texte au modèle.

Détails des paramètres

\* Type: Diagnostic

\* Nom: ronen\_fr

Actif:

Texte: ronen\_fr20

10 / 5000

Revenir Enregistrer

Figure 49 : Écran Nouveaux détails de paramètres

Détails des paramètres

\* Type: Recommandations

\* Nom: alcohol

Actif:

Texte: No alcohol

10 / 5000

Revenir Enregistrer

Figure 50 : Écran d'un modèle existant

### 4.2.2 INP

Vous pouvez gérer une liste d'INP à utiliser ultérieurement dans le rapport en sélectionnant Type = INP dans les champs de recherche.

Cliquez sur « Rechercher » pour afficher la liste de tous les INP actuellement présents dans le système. Vous pouvez également saisir du texte dans le champ INP pour limiter les résultats de la recherche. Cliquez sur un INP existant pour afficher l'écran des détails de l'INP, dans lequel vous pouvez modifier le numéro INP et enregistrer les modifications.

Cliquer sur le bouton « Nouveau » et sélectionner Type = INP peut être utilisé pour ajouter un nouveau INP à la liste.

### 4.2.3 Signature

Les médecins interprétants peuvent ajouter leur modèle de signature sous forme de fichier graphique. Ainsi, la signature du médecin interprétant sera automatiquement ajoutée au rapport. Cliquez sur le caret à côté du nom d'utilisateur, sélectionnez « Définir la signature » et utilisez la zone de téléchargement de l'écran pour télécharger votre fichier de signature.



**Figure 51 : Écran Signature de l'interprète**

### 4.2.4 Admissibilités régionales

Les médecins interprétants peuvent ajouter la liste des régions dans lesquelles ils sont agréés, et ce en sélectionnant Admissibilités régionales depuis le menu Utilisateur.

## 5 Annexes

Ce chapitre comprend les annexes suivantes :

- [Appendix A](#): Contrat de licence
- [Appendix B](#) :Représentant mandaté


### Appendix A. Contrat de licence

La licence d'utilisation d'Itamar Medical Ltd est disponible sur le site Web d'Itamar Medical :

- <https://www.itamar-medical.com/wp-content/uploads/2020/09/License-Agreement-09.2020.pdf>

### Appendix B. Représentant mandaté

Le représentant légal autorisé d'Itamar Medical est :

	Arazy Group GmbH
---	------------------

The Squaire 12, Am Flughafen,  
60549 Frankfurt am Main, Allemagne