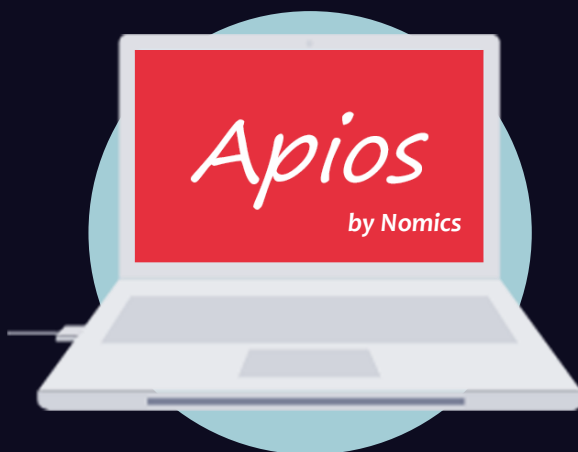




Manuel d'utilisation NS500 - Apios



Nomics®

Liège Science Park – Rue des Chasseurs Ardennais, 4 – 4031 Angleur (Belgique)

Numéro d'enregistrement unique Nomics (SRN) : BE-MF-000004514

Numéro du certificat MDR: 784332



Table des matières

LE SYSTÈME APIOS	3
Le système Apios	3
accessoires de NS500 apios.....	4
Usage prévu et domaine d'utilisation	6
Utilisateurs cibles	7
Patients cibles.....	7
Processus 1: Pré-test : Triage et sélection d'examen	7
Processus 2: Détection de cas	7
Processus 3: Diagnostic Adulte	8
Processus 4 : Diagnostic Pédiatrique	8
Processus 5 : Suivi Thérapeutique CPAP	9
Bénéfices cliniques du système Apios	9
Limitations, contre-indications, précautions et avertissements du système Apios	10
Limitations	10
Contre-indications	10
Précautions.....	10
Avertissements.....	11
INSTALLATION / CONFIGURATION.....	11
Formation spéciale ou qualifications particulières de l'utilisateur	11
Caractéristiques de la plateforme NS500 Apios	11
Configuration requise et conditions de prise en main.....	13
Activation de compte	13
Installation du logiciel ceres	14
DIFFERENTS FLUX D'UTILISATION.....	14
NS500 APIOS ET L'ENREGISTREUR (CERES).....	15
Réalisation d'un enregistrement	15
UTILISATION DU LOGICIEL.....	16
Gestion des dossiers patients	16
Accès à la plateforme web	16
DOSSIERS PATIENTS	17
Ajout d'un nouveau patient.....	17
Flux dx-adult, dx-ped, screening, cpap.....	18
Envoi d'un enregistrement.....	18
Appairage avec un patient.....	19
Information patient.....	19
Résumé de l'enregistrement	19

Analyse avancée des signaux	20
Signaux	20
Signal de navigation	22
Mode valeur	23
Options de zoom	24
Déplacement du signal	24
Analyse automatique.....	25
Marquage manuel	26
Rapport d'analyse	27
Personnalisation	28
Ajout d'un en tête sur le rapport PDF.....	29
Personnalisation d'affichage de la page des résultats	29
Paramètres d'analyse.....	29
Ajout de captures d'écran des signaux.....	29
Flux pre-test	30
Création d'un nouveau pré-test	30
Encodage des Informations du patient	30
Réponses aux questionnaires	30
Résultats	31
Personnalisation	31
Accès aux manuels.....	31
Notes de mise à jour	32
Les mesures de sécurité informatique et la protection contre les accès non autorisés	32
GESTION DE L'ENREGISTREUR DU SOMMEIL	33
Calibrage de l'enregistreur du sommeil	33
DÉPANNAGE	34
Perte/oubli du mot de passe	34
Changement de l'adresse e-mail.....	35
Gestion des passkeys.....	35
INDICES DE PERFORMANCE	35

DEFINITIONS ET ABREVIATIONS

Abréviation	Signification
SAOS	Syndrome d'apnées obstructives du sommeil
PPC	Pression positive continue
TRS	Troubles respiratoires du sommeil
AASM	American Association of Sleep Medicine
IAH	Index d'Apnées-Hypopnées
RDI	Respiratory Disturbance Index
REI	Respiratory Event Index
RERA	Éveil lié à l'effort respiratoire (EER)
SAHOS	Syndrome d'Apnées et Hypopnées Obstructives du Sommeil

LE SYSTEME APIOS

LE SYSTEME APIOS

Le système Apios est conçu comme un outil avancé d'aide à la décision clinique destiné à informer et à aider les professionnels de santé qualifiés à évaluer et à prendre en charge les troubles respiratoires du sommeil (TRS) en combinaison avec les enregistrements du sommeil obtenus à l'aide des enregistreurs du sommeil portables de Nomics (NS113 Somnolter, NS121 Brizzy, NS126 Brizzy+) et des capteurs associés.

NS500 Apios sert de système principal, qui est l'objet de ce manuel d'utilisation. Les enregistreurs du sommeil fonctionnent comme des accessoires conçus pour fonctionner au sein du système. Ces enregistreurs du sommeil doivent être utilisés avec des capteurs spécifiques, chacun étant sélectionné en fonction de la configuration d'enregistrement prévue. Comme ces capteurs sont intrinsèquement nécessaires au bon fonctionnement des enregistreurs du sommeil et contribuent directement à la génération des données analysées par Apios, ils sont également considérés comme des accessoires du logiciel Apios.

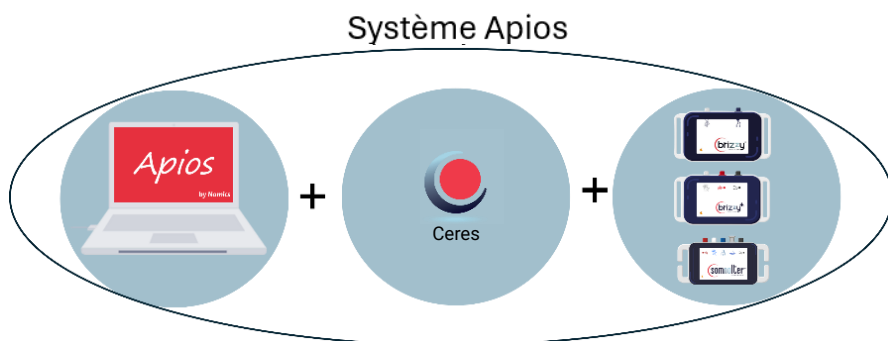


Figure 1: Description du système Apios

Logiciel Apios

NS500 Apios est un logiciel autonome. NS500 Apios ne peut analyser que les enregistrements du sommeil compatibles qui ont été téléchargés dans la base de données Nomics à l'aide du logiciel CERES (Windows/Mac).

Le logiciel NS500 Apios est accompagné des accessoires suivants :

1. Ceres

CERES est un logiciel non médical, compatible Windows/Mac, développé et mis à disposition par Nomics, destiné à :

- Configurer les enregistreurs du sommeil NS121 Brizzy, NS126 Brizzy+ et NS113 Somnolter avant de démarrer un enregistrement
- Transférer un enregistrement stocké dans la mémoire d'un enregistreur du sommeil vers la base de données cloud Apios. Ceres est le seul moyen de transférer les données acquises par l'enregistreur vers NS500 Apios. Pour cela, il est nécessaire d'utiliser le câble USB NS921 fourni par Nomics, considéré lui aussi comme un accessoire.

Il incombe au médecin de configurer un enregistreur du sommeil et de télécharger les enregistrements vers la base de données web. Le patient n'a pas accès à CERES.

2. Enregistreurs du sommeil NS121 Brizzy/NS126 Brizzy+/NS113 Somnolter

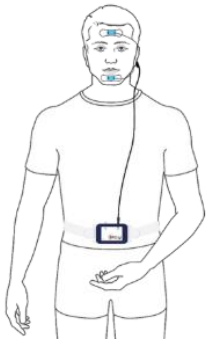
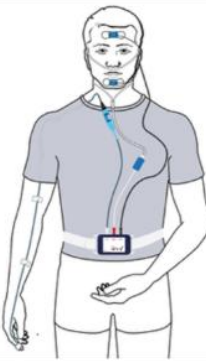
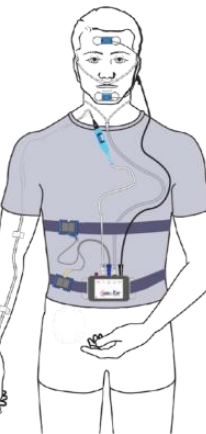
Les enregistreurs du sommeil modèles NS121 Brizzy, NS126 Brizzy+ et NS113 Somnolter (ainsi que les différents capteurs appropriés) sont les trois accessoires compatibles qui permettent de générer des enregistrements compatibles pouvant être analysés par NS500 Apios. Les enregistreurs du sommeil n'offrent pas officiellement de fonctions cliniques ; ils enregistrent de manière synchrone différents paramètres physiologiques pendant la nuit afin que NS500 Apios puisse les analyser. Les enregistreurs du sommeil ne fournissent aucune information concernant ces paramètres physiologiques au patient (utilisateur). Un enregistreur du sommeil peut être fourni à un patient par le médecin traitant.

3. Capteurs utilisés avec les moniteurs du sommeil

Chaque enregistreur du sommeil doit être utilisé avec un ensemble de capteurs spécifiques, sélectionnés en fonction de la configuration d'enregistrement prévue.

Ces capteurs sont indispensables au bon fonctionnement de l'enregistreur du sommeil. Ils contribuent directement à la qualité et à la précision des signaux ensuite traités par NS500 Apios.

Notez que l'utilisation de capteur NS405 Capteur de distance (Jawac) s'accompagne de l'utilisation des NS910 JawaGrips afin de coller les sondes sur le front et le menton. Les NS910 JawaGrips (supports adhésifs pour NS405) font eux aussi partie des accessoires d'Apios Système.

Modèle d'enregistreurs du sommeil	Connexions et placement	Capteurs
 NS121 - Brizzy		• NS405 Distance Sensor (Capteur de distance JAWAC®) • Body position (Capteur intégré dans l'enregistreur du sommeil qui mesure la position du corps) • Optionnellement, le capteur NS922 module ECG, peut être utilisé
 NS126 – Brizzy+		• NS405 Distance Sensor (Capteur de distance JAWAC®) • NS962 Flow Sensor (Capteur de flux) • NS920 XPOD Module (Oxymètre) • Body position (Capteur intégré dans l'enregistreur du sommeil qui mesure la position du corps) • Optionnellement, le capteur NS965 capteur auxiliaire ECG, peut être utilisé
 NS113 - Somnolter		• NS405 Distance Sensor (Capteur de distance JAWAC®) • NS920 XPOD Module (Oxymètre) • NS918-N Inductive Interface Cable (Ceintures thoracique et abdominale) • NS918-B Inductive Interface Cable (Ceintures thoracique et abdominale) • Body position (Capteur intégré dans l'enregistreur du sommeil qui mesure la position du corps) • NS960 Pneumotachograph (Module pneumotachographe pour contrôle sous PPC) • TA-001/80 Adaptateur pour titration PPC • Optionnellement, le capteur NS965 capteur auxiliaire ECG, peut être utilisé

Ci-dessous, veuillez trouver la liste de tous les accessoires du NS500 Apios fabriqués et distribués par Nomics :

Référence	Nom du produit	Fonction
NS113	Somnolter	Enregistreur
NS126	Brizzy+	Enregistreur
NS121	Brizzy	Enregistreur
NS920	XPOD Module	Capteur
NS922	ECG Module	Capteur
NS965	ECG Auxiliary Sensor for Somnolter	Capteur
NS405	Distance Sensor	Capteur
NS910	JawaGrips	Adhesive
NS918-N	Inductive Interface Cable	Capteur
NS918-B	Inductive Interface Cable	Capteur
NS921	USB Cable	Cable
NS960	Pneumotachograph	Capteur
NS962	Flow Sensor	Capteur
N/A	Ceres	Logiciel
NS900	Device fastening belt	Fixation
NS904	Transport bag for Somnolter	Transportation
NS924	Transport bag for Brizzy/Brizzy+	Transportation
NS814	Fin for attaching to Brizzy Casing	Rechange
NS816	Fin for attaching to Somnolter Casing	Rechange
SF-A-022	*Flow Sensor/Adult	Capteur
TA-001/80	*CPAP Adapter including PVC tube, Luer-Lock, 80 cm (31")	Capteur
9010NX	*Reusable Inductive Effort Belt – Nox Compatible	Capteur
8000SS or 8000SM	*Soft Sensor, Reusable, Small, 1 M	Capteur
	*Soft Sensor, Reusable, Medium, 1 M	Capteur
15805-2 or NC-002c	*2-Ft Adult Nasal Pressure Monitoring Cannula	Capteur
	*Nasal Pressure monitoring Cannula (adult) 0,6m tube, male luer connector	Capteur
15804-2 or NC-022	*2-Ft Pediatric Nasal Pressure Monitoring Cannula	Capteur
	*Nasal Pressure monitoring Cannula (pediatric) 0,4m tube, male luer connector	Capteur
NS896 or NS-UK896	*USB Charger	Recharge
	*USB Charger UK	Recharge

* Produits distribués par Nomics

USAGE PREVU ET DOMAINE D'UTILISATION

NS500 Apios est destiné à recevoir, traiter et analyser les données physiologiques et cliniques acquises à partir des saisies des utilisateurs, des enregistreurs du sommeil compatibles, via un logiciel accessoire propriétaire.

À partir des données brutes, il détecte et classe automatiquement les événements respiratoires, calcule les indices cliniques qui en résultent et génère des signaux et des rapports structurés à l'intention des cliniciens.

Apios est destinée à être utilisée par des professionnels de santé qualifiés afin de les informer au sujet l'évaluation des risques, le diagnostic, l'évaluation de la gravité et le suivi du traitement des patients présentant des troubles respiratoires du sommeil suspects ou confirmés. Le logiciel n'établit pas de manière autonome un diagnostic ou une décision thérapeutique, car l'interprétation finale doit être faite par un clinicien.

UTILISATEURS CIBLES

NS500 Apios est destiné à être utilisé par des professionnels de santé autorisés en vertu de la réglementation applicable à évaluer, diagnostiquer ou prendre en charge les troubles respiratoires du sommeil.

PATIENTS CIBLES

Apios est destiné à l'analyse d'examens de sommeil réalisés en ambulatoire chez des patients appartenant à des populations cliniques définies, lorsqu'il est utilisé et interprété par un professionnel de santé qualifié.

Afin de refléter les différentes situations cliniques dans lesquelles un examen de sommeil ambulatoire peut être indiqué, l'utilisation d'Apios est structurée en parcours cliniques. Ces parcours permettent de décrire, pour chaque population cible :

- l'objectif clinique poursuivi,
- le type d'enregistrement réalisé (le cas échéant),
- et les limites d'utilisation associées.

Le choix du parcours approprié, du type d'enregistrement et de l'éligibilité du patient à un examen de sommeil ambulatoire relève de la responsabilité du professionnel de santé. Le système Apios fournit une aide à l'analyse et à l'interprétation des données disponibles et ne se substitue pas au jugement clinique.

PROCESSUS 1: PRE-TEST : TRIAGE ET SELECTION D'EXAMEN

Le Pré-test est destiné aux patients en phase d'évaluation clinique initiale, avant la réalisation d'un examen de sommeil ambulatoire, et structure la collecte et la revue des informations cliniques afin d'aider le clinicien à déterminer si un examen de sommeil ambulatoire est approprié. Aucun enregistreur n'est nécessaire.

Population cible :

Adultes ou enfants pour lesquels un trouble obstructif du sommeil est suspecté.

Ce parcours n'est pas destiné :

- à la population générale sans symptômes ni facteurs de risque,
- aux populations pour lesquelles le questionnaire de triage sélectionné n'a pas été validé.

PROCESSUS 2: DETECTION DE CAS

Le parcours Détection de cas est destiné aux patients de plus de 3 ans pour lesquels un trouble respiratoire du sommeil est suspecté, avec une identification initiale à partir d'un examen réalisé avec le **Brizzy** (NS121, enregistreur de type IV).

Population cible :

Adultes et enfants âgés de 3 ans et plus présentant une suspicion d'OSA, pour lesquels un examen de type IV est cliniquement approprié dans le cadre d'un dépistage.

Ce parcours n'est pas destiné :

- aux enfants de moins de 3 ans ;
- aux patients pédiatriques présentant un profil "phénotype congénital" (également décrit comme "TROS de type 3"), caractérisé par des anomalies crâniofaciales, des troubles neuromusculaires, ou des syndromes génétiques prédisposant à l'OSA, notamment : trisomie 21 (Down), séquence de Pierre Robin, paralysie cérébrale, dystrophies musculaires, syndrome de Prader-Willi ;

- aux patients présentant une atteinte cardiopulmonaire significative, une faiblesse des muscles respiratoires ou un risque élevé d'hypoventilation (y compris hypoventilation à l'éveil), des antécédents d'AVC, ou un traitement chronique par opioïdes ;
- aux patients présentant une insomnie sévère connue ou suspectée ou d'autres troubles du sommeil significatifs ;
- et, plus généralement, à tout patient pour lequel les recommandations de pratique clinique pertinentes déconseillent un dépistage par un examen de sommeil de type IV.

PROCESSUS 3: DIAGNOSTIC ADULTE

Le Diagnostic Adulte est destiné aux patients adultes adressés pour un examen de sommeil ambulatoire à visée diagnostique, lorsqu'un enregistrement de type III est cliniquement approprié. Les enregistreurs compatibles sont le NS113 **Somnolter** et le NS126 **Brizzy+** utilisé avec, au minimum, NS920 Oxymètre, NS405 Capteur de distance JAWAC®, et NS962 Capteur de flux.

Population cible :

Adultes présentant une suspicion d'OSA, pour lesquels un examen de type III est cliniquement approprié dans le cadre d'un diagnostic.

Ce parcours n'est pas destiné :

- aux patients présentant une atteinte cardiopulmonaire significative ; une faiblesse potentielle des muscles respiratoires liée à une pathologie neuromusculaire ; une hypoventilation à l'éveil, un risque élevé d'hypoventilation liée au sommeil, des antécédents d'AVC, ou un traitement chronique par opioïdes ;
- aux patients présentant une insomnie sévère connue ou suspectée, ou d'autres troubles du sommeil significatifs susceptibles d'interférer avec l'interprétation d'un examen de type III ;
- et, plus généralement, à tout patient pour lequel les comorbidités ou le tableau clinique justifient la réalisation d'une polysomnographie en laboratoire, conformément aux recommandations cliniques en vigueur.

PROCESSUS 4 : DIAGNOSTIC PEDIATRIQUE

Le Diagnostic Pédiatrique est destiné aux patients pédiatriques de 3 ans ou plus adressés pour un examen de sommeil ambulatoire à visée diagnostique, lorsqu'un enregistrement de type III est cliniquement approprié. Les enregistreurs compatibles sont le NS113 **Somnolter** et le NS126 **Brizzy+** utilisé avec, au minimum, NS920 Oxymètre, NS405 Capteur de distance (JAWAC®), et NS962 Capteur de flux.

Population cible :

Enfants ≥ 3 ans présentant une suspicion d'OSA, pour lesquels un examen de type III est cliniquement approprié dans le cadre d'un diagnostic.

Ce parcours n'est pas destiné :

- aux patients de moins de 3 ans ;
- aux patients pour lesquels les recommandations pédiatriques applicables préconisent une polysomnographie complète en laboratoire comme approche diagnostique standard ;
- aux patients présentant un profil clinique congénital caractérisé par des anomalies crâniofaciales, des troubles neuromusculaires ou des syndromes génétiques susceptibles d'affecter les voies aériennes ou la fonction respiratoire, notamment :
 - o Trisomie 21,
 - o Séquence de Pierre Robin,
 - o Paralysie cérébrale,
 - o Dystrophies musculaires,
 - o Syndrome de Prader-Willi ;

Le parcours Suivi Thérapeutique vise à évaluer l'efficacité d'un traitement par pression continue (PPC) standard à partir d'enregistrements par NS113 **Somnolter** ou NS126 **Brizzy+** utilisé avec, au minimum, soit le TA-001/80 Adaptateur pour titration PPC, soit le NS960 Module pneumotachographe pour contrôle sous PPC.

Population cible :

La population cible se compose de patients adultes traités par CPAP standard, pour lesquels un suivi ambulatoire est cliniquement approprié.

Ce parcours n'est pas destiné :

- aux patients traités par des modalités de pression positive non invasives autres que la CPAP, notamment la ventilation à pression assurée en volume (VAPS) ou la ventilation auto-adaptative (ASV) ;
- aux patients pédiatriques ;
- et, plus généralement, à tout patient pour lequel les recommandations de pratique clinique applicables déconseillent le suivi de l'efficacité ou de l'observance de la CPAP à l'aide d'un examen de sommeil ambulatoire de type III.

BENEFICES CLINIQUES DU SYSTEME APIOS

Les avantages cliniques proviennent du système Apios (Apios et les enregistreurs) et concernent l'amélioration de la précision diagnostique, l'efficacité du flux de travail et l'accès aux soins grâce à :

- Détection et classification précises de la gravité des troubles respiratoires du sommeil chez l'adulte afin de permettre un diagnostic et un traitement rapides.
- Détection et classification fiables des troubles respiratoires du sommeil chez l'enfant pour une intervention clinique précoce.
- Estimation précise de la durée totale du sommeil (TST) à partir du signal du mouvement mandibulaire (Jawac), améliorant la précision de l'IAH et la fiabilité du diagnostic.
- Prise en charge du dépistage des troubles du comportement du sommeil chez les adultes et les enfants.
- Précision accrue de la détection et de la classification de la gravité des troubles respiratoires du sommeil chez l'adulte grâce à l'estimation des micro-éveils par jawac dans IAH var2
- Facilite la gestion de la PPC en identifiant les facteurs déterminants des fuites involontaires.
- La notation automatisée standardisée réduit la variabilité entre les évaluateurs.
- La voie numérisée réduit le temps nécessaire pour établir les rapports.
- Amélioration du triage des patients grâce à une version numérique validée des questionnaires validés.
- Un diagnostic précoce permet de commencer le traitement à temps, ce qui réduit l'exposition prolongée à l'AOS non traitée et ses conséquences.
- L'intégration des flux de travail de diagnostic et de suivi au sein d'une plateforme unique réduit la fragmentation des soins.
- Avantage pour la santé publique : des diagnostics évolutifs et efficaces réduisent le retard accumulé et le fardeau des cas d'AOS non diagnostiqués.
- Les études ambulatoires sont moins intrusives et mieux tolérées par la plupart des patients, ce qui augmente l'observance et la portée.
- Amélioration de la précision diagnostique dans les études ambulatoires du sommeil grâce à une mesure exhaustive des événements respiratoires, en particulier ceux liés aux micro-réveils.

LIMITATIONS, CONTRE-INDICATIONS, PRECAUTIONS ET AVERTISSEMENTS DU SYSTEME APIOS

LIMITATIONS

- Les enregistreurs du sommeil ne sont pas destinés à une surveillance en temps réel des apnées du sommeil, ou pour le maintien en vie.
- Les enregistreurs du sommeil ne sont pas destinés à être utilisés sur des enfants de moins de 3 ans.
- Les enregistreurs du sommeil physiologique ambulatoires qui acquièrent les signaux d'entrée traités par la plateforme Apios servent d'accessoires à celle-ci. Les moniteurs compatibles actuellement validés sont NS121 Brizzy, NS126 Brizzy+ et NS113 Somnolter, tous fabriqués par Nomics.
- Pour toutes les conditions d'utilisation, précautions et contre-indications relatives aux accessoires d'Apios, veuillez-vous référer aux manuels d'utilisation dédiés.
- La plateforme NS500 Apios fournit un lien vers la liste des bugs connus. Cette information se trouve sur l'étiquette de NS500 Apios (problèmes connus). Pour plus d'informations, se référer à la section « NOTES DE MISE À JOUR ».

CONTRE-INDICATIONS



NS500 Apios n'est pas destiné à analyser les enregistrements des patients suivants :

1. Exclusions générales de la population

Le système Apios n'est pas destiné aux patients qui nécessitent une polysomnographie (PSG) en laboratoire pour une évaluation précise, notamment les patients atteints d'une maladie cardiopulmonaire importante, d'une faiblesse potentielle des muscles respiratoires due à une affection neuromusculaire, d'une hypoventilation à l'état de veille ou d'un risque élevé d'hypoventilation liée au sommeil, d'antécédents d'accident vasculaire cérébral ou d'utilisation chronique de médicaments opioïdes, ou les patients souffrant ou soupçonnés de souffrir d'insomnie sévère ou d'autres troubles du sommeil importants.

2. Exclusions spécifiques aux enfants

Pour les protocoles pédiatriques, le système Apios n'est pas destiné aux patients présentant des phénotypes congénitaux prédisposant à l'apnée obstructive du sommeil (AOS) et nécessitant une PSG complète, notamment le syndrome de Down, la séquence de Pierre Robin, la paralysie cérébrale, les dystrophies musculaires et le syndrome de Prader-Willi.

3. Exclusions relatives à la surveillance thérapeutique

Le système Apios est destiné aux patients traités avec des appareils à pression positive non continue, notamment les appareils à pression assistée à volume garanti (VAPS) et à ventilation servo-adaptative (ASV).

PRECAUTIONS

- Il incombe au médecin de vérifier et de corriger les résultats obtenus par Apios, avec l'aide d'un spécialiste si nécessaire, avant d'établir le rapport.
- L'utilisation des systèmes de surveillance du sommeil NOMICS peut ne pas être appropriée si, de l'avis du médecin responsable, le patient n'est pas éligible pour une étude du sommeil à domicile compte tenu de son état de santé général.
- Ne pas utiliser un enregistreur du sommeil ou des accessoires défectueux. Contactez votre distributeur ou Nomics, le cas échéant pour un remplacement.

AVERTISSEMENTS

- Les enregistreurs du sommeil ne doivent pas être utilisés dans un scanner à imagerie par résonance magnétique (IRM).
- Les enregistreurs du sommeil ne sont pas résistants aux défibrillateurs.
- Les enregistreurs du sommeil ne doivent pas être utilisés à proximité d'un appareil émettant de fortes perturbations électromagnétiques.

INSTALLATION / CONFIGURATION

FORMATION SPECIALE OU QUALIFICATIONS PARTICULIERES DE L'UTILISATEUR

Cette plateforme a été conçue spécifiquement pour les professionnels de la santé, et son utilisation ne nécessite aucune formation préalable. Toutefois, une présentation est offerte lors de l'intégration des nouveaux utilisateurs afin de faciliter leur prise en main.

CARACTERISTIQUES DE LA PLATEFORME NS500 APIOS

NS500 Apios est un dispositif médical de Classe IIa développé par Nomics. Le produit est certifié conforme au Règlement relatif aux dispositifs médicaux 2017/745 MDR.

NS500 Apios est conçu pour garantir des performances stables et conformes aux exigences réglementaires pendant une période de 5 ans à compter de sa dernière mise à jour, sous réserve d'une utilisation conforme aux conditions d'utilisation décrites dans ce manuel.

Signification des symboles réglementaires:

	Référence commerciale ISO 15223-1
	Identifiant unique du dispositif ISO 15223-1
	Marquage CE indiquant la conformité la réglementation des dispositifs Médicaux dans l'Union Européenne (MDR 2017/745) ISO 15223-1 L'organisme notifié en charge de l'évaluation de la conformité est BSI, référencié avec le numéro 2797 dans la base de données NANDO
	Consulter les instructions de fonctionnement ISO 15223-1
	Pays de fabrication. Ce symbole est accompagné avec la date de release du logiciel. ISO 15223-1
	Fabricant ISO 15223-1
	Date limite d'utilisation (date après laquelle le dispositif médical ne doit plus être utilisé) ISO 15223-1

	Dispositif Médical ISO 15223-1
	Danger général (utilisé dans le manuel d'utilisation) ISO 7010
	Avertissement / Attention (utilisé dans le manuel d'utilisation et l'étiquette) ISO 15223-1
	Obligation générale ISO 7010

Signification des symboles utilisés sur Apios :

	Symbole lié au droit et à la conformité (général). Symbole figurant sur l'étiquette pour attester la conformité (Conditions d'utilisation, Politique en matière de cookies et Politique de confidentialité).
	Symbole bleu : communication de sécurité. Information complémentaire. Cette icône est généralement un bouton sur lequel vous pouvez cliquer. Vous pouvez toujours consulter les détails généraux.
	Symbole rouge avec un chiffre dedans : Avertissement. Le chiffre se trouvant dans le triangle indique le nombre d'avertissements (utilisé sur la plateforme). Il faut vérifier les détails des avertissements.
	Symbole rouge avec horloge : Avertissement, l'enregistrement envoyé est trop court et ne peut être exploité.
	Symbole rouge avec attention : Avertissement (utilisé sur la plateforme). Il faut vérifier les détails des avertissements.
	Le cercle entourant le chiffre de validité des signaux illustre cette dernière. • Lorsque l'arc de cercle est vert, la validité est bonne. • Lorsque l'arc de cercle est orange, la validité est moyenne. • Lorsque l'arc de cercles est rouge, la validité est mauvaise et le résultat doit être interprété en conséquence.
Error  Aucun résultat n'a pu être généré pour cette analyse. Le service d'assistance fera tout son possible pour résoudre ce problème dans les plus brefs délais.	Erreur affichée lorsqu'aucun résultat n'a pu être généré en raison de données non valides.

CONFIGURATION REQUISE ET CONDITIONS DE PRISE EN MAIN

Pour l'installation et l'utilisation de Ceres :

- Windows 11 / macOS minimum Ventura 13.3 (22E252)
- 1 port USB
- Accès à internet et au téléchargement du fichier d'installation

Pour l'utilisation d'Apios :

- Chrome (minimum 147.0.7727.50), Safari (minimum 17), Firefox (minimum 149.0) ou Edge (minimum 146.0.3856.97)
- Accès à internet et à l'URL www.dashboard.nomicscare.com



L'utilisation d'un navigateur non validé ou non à jour peut entraîner des erreurs de navigation. Vous ne devez pas utiliser Apios si votre navigateur n'est pas validé ou pas à jour.

ACTIVATION DE COMPTE

Lorsque vous êtes enregistré sur la plateforme par un opérateur Nomics, vous recevez une invitation à vous connecter ainsi qu'un mot de passe temporaire vous permettant d'activer votre compte. Ces informations vous sont envoyées par email. Il vous suffit alors d'accepter l'invitation et de renseigner le mot de passe temporaire fourni.

Une fois votre compte activé, vous êtes invité à définir au minimum un **passkey**. Il est vivement recommandé de définir plusieurs passkeys. Les méthodes d'enregistrement de passkeys acceptées sont :

- Gestionnaire de mot de passe
- Navigateur
- Téléphone portable
- Compte Microsoft/Apple
- Clé d'authentification FIDO2

Notez que certaines fonctionnalités ne sont disponibles que pour les utilisateurs ayant accès à l'analyse avancée. Cet accès est géré par votre distributeur.

Veuillez noter que dans certains cas spécifiques gérés par Nomics, il est possible de se connecter à l'aide d'une authentification à deux facteurs (mot de passe et application) au lieu d'une clé d'accès. Dans ce cas, vous devez installer une application d'authentification. Les plus courantes sont :

- Microsoft Authenticator
- Google Authenticator
- Authy
- 1Password
- LastPass Authenticator

Apios affichera alors un code QR que vous devrez scanner à l'aide de l'application d'authentification. Une fois cette opération effectuée, l'application vous fournira un code à 6 chiffres que vous devrez saisir sur la plateforme.

À chaque connexion, il vous suffira de saisir votre mot de passe, d'ouvrir l'application et de saisir le code fourni par celle-ci.

Apios s'utilise en combinaison avec le logiciel Ceres, qui est à installer sur votre machine. Pour ce faire, il faut :

- Vérifier que l'ordinateur présente la configuration minimale donnée ci-dessus.
- Allumer l'ordinateur. Fermer toutes les applications actives avant d'installer le logiciel.
- Télécharger le fichier d'installation en vous rendant sur votre profil.
- Vous êtes alors informé de toutes les étapes d'installation par l'utilitaire d'installation. En fonction de la configuration de l'ordinateur, l'installation peut prendre plusieurs minutes.
- Une fois l'installation terminée, ouvrez le logiciel Ceres et vérifiez son bon fonctionnement. Pour cela, branchez votre enregistreur du sommeil à l'ordinateur et vérifiez que Ceres le reconnaît.

DIFFERENTS FLUX D'UTILISATION

Le logiciel NS500 Apios peut être utilisé de différentes façons, chacune correspondant à un flux clinique spécifique. Il existe 5 flux cliniques différents, utilisez les accessoires en fonction du flux clinique adapté au besoin de votre examen.

ID	Définition	Accessoires requis
Dx-Adult	Ce flux clinique est destiné au diagnostic des troubles respiratoires du sommeil (TRS) chez l'adulte.	NS126 Brizzy+ ou NS113 Somnolter et leurs capteurs (voir section dédiée « LE SYSTEME APIOS »)
Dx-Ped	Ce flux clinique est destiné au diagnostic des troubles respiratoires du sommeil (TRS) chez l'enfant.	NS126 Brizzy+ ou NS113 Somnolter et leurs capteurs (voir section dédiée « LE SYSTEME APIOS »)
Screening	Ce flux clinique concerne le dépistage des troubles respiratoires du sommeil (TRS) chez les enfants et les adultes.	NS121 Brizzy et ses capteurs (voir section dédiée « LE SYSTEME APIOS »)
Pre-Test	Ce flux clinique utilise des questionnaires numériques validés pour évaluer la probabilité qu'un patient souffre d'apnée obstructive du sommeil (AOS) avant qu'une étude du sommeil ne soit réalisée.	/
CPAP	Ce flux clinique est conçu pour les patients chez qui un SAOS a déjà été diagnostiqué afin de surveiller l'efficacité de leur traitement par PPC grâce à une évaluation directe du patient sous PPC.	NS126 Brizzy+ ou NS113 Somnolter et leurs capteurs (voir section dédiée « LE SYSTEME APIOS »)

NS500 APIOS ET L'ENREGISTREUR (CERES)

REALISATION D'UN ENREGISTREMENT

NS500 Apios fait partie du système de surveillance du sommeil NOMICS. Selon le flux clinique concerné, il doit être utilisé en combinaison avec les enregistreurs du sommeil NS113 Somnolter, NS121 Brizzy ou NS126 Brizzy+. Cette section s'applique donc aux flux DX-Adult, DX-Ped, Screening et CPAP.

Deux modes d'enregistrement sont proposés : le mode "Programmé" et le mode "Automatique", afin de permettre une plus grande souplesse dans la gestion des enregistrements.

Mode "Automatique" :

Il s'agit du mode par défaut de l'enregistreur du sommeil

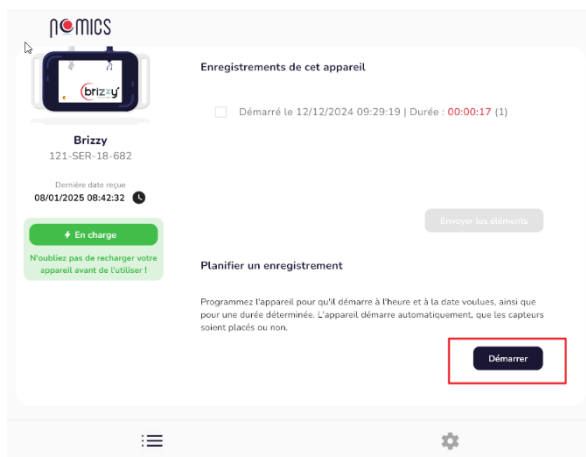
Pour démarrer un enregistrement, il faut simplement brancher le capteur d'abaissement mandibulaire Jawac (NS405 Capteur de distance) à l'enregistreur du sommeil. L'allumage du témoin lumineux signale le bon fonctionnement de l'enregistreur du sommeil. Pendant toute la période d'enregistrement, le témoin lumineux clignote (de couleur verte si le Jawac (NS405 Capteur de distance) est bien placé).

Pour arrêter un enregistrement, il suffit de débrancher le capteur d'abaissement mandibulaire. Le témoin lumineux cesse de clignoter et l'enregistreur se remet en mode veille. Il est alors possible de télécharger les données sur un ordinateur via le NS921 Câble USB fourni (voir la section « Envoi d'un enregistrement »).

Mode "Programmé" :

Dans ce mode, l'enregistreur du sommeil doit être programmé par l'utilisateur en utilisant le logiciel Ceres. L'enregistrement démarrera automatiquement à la date et à l'heure fixée, pour la durée déterminée. L'enregistrement aura lieu, que les capteurs soient branchés ou non. En fin d'enregistrement, l'enregistreur du sommeil se coupe automatiquement et se remet par défaut en mode automatique.

- Ouvrir le logiciel Ceres.
- Brancher l'enregistreur du sommeil à l'ordinateur en utilisant le NS921 Câble USB prévu à cet effet.
- Cliquer sur "Démarrer", sous la section "Planifier un enregistrement".



- Choisir la date et l'heure souhaitées pour le début de l'enregistrement.
- Choisir la durée souhaitée de l'enregistrement.
- Selon la version de votre enregistreur du sommeil, il est aussi possible de choisir les capteurs auxiliaires éventuellement utilisés.
- Confirmer la programmation de l'enregistrement.

Remarque : L'enregistrement s'arrête de lui-même quand le niveau de charge de la batterie devient insuffisant pour assurer le bon fonctionnement de l'enregistreur du sommeil. Assurez-vous toujours que la charge de la batterie est suffisante lorsque vous lancez un enregistrement.

UTILISATION DU LOGICIEL

GESTION DES DOSSIERS PATIENTS

ACCES A LA PLATEFORME WEB

Pour vous rendre sur Apios, il vous suffit d'ouvrir le navigateur de votre choix (cfr la section Configuration requise) et d'aller sur <https://dashboard.nomicscare.com>

Il vous suffit ensuite de vous connecter :

Pour cela, Nomics renforce sa sécurité et va progressivement intégrer l'utilisation de passkeys pour se connecter. Cette fonctionnalité est disponible sur Apios à partir de la version V6.15.0.

Vous serez directement contactés pour effectuer ce changement.

Tant que vous n'êtes pas contactés, vous continuez de vous connecter en utilisant votre adresse email ainsi que votre mot de passe.

Une fois le processus de mise en place des passkeys effectué (avec l'accompagnement de Nomics), vous serez alors en mesure de vous connecter en utilisant votre adresse email et le(s) passkey(s) configuré(s).

The screenshot displays the Nomics web application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Patients (selected), Enregistrements, Appareils, and Manuels. Below these are links for Messages and Déconnexion. The main content area is titled 'Liste des patients' and includes a search bar with the placeholder 'Rechercher' and a button 'Rechercher'. Below the search bar, it shows '2 résultats'. A table lists the patients with columns: ID national, Patient, Date de naissance, Ref. interne, and Dernier examen. The first patient is 'Patient Nomics' with ID '10101025010' and birth date '10/10/2011'. The second patient is 'Regina Rodriguez' with ID '06/07/2000'. A button '+ Ajouter un patient' is located at the bottom right of the table.

ID national	Patient	Date de naissance	Ref. interne	Dernier examen
10101025010	Patient Nomics	10/10/2011	89	02/07/2026 - 10:31 - Pre-test
—	Regina Rodriguez	06/07/2000	—	—

DOSSIERS PATIENTS

NS500 Apios est organisé en dossier patients. Tous les patients se retrouvent sur la page « Patients », accessible depuis le menu de gauche.

Il est possible de rechercher un patient sur base de son nom, prénom, identifiant ou de sa date de naissance. Utilisez la barre de recherche dédiée.

Rechercher

Search by national ID, first name, last name, date of birth (dd/mm/yyyy)

Patients

2 résultats

ID national	Patient	Date de naissance	Ref. interne	Dernier examen
10101025010	Patient Nomics	10/10/2011	89	02/07/2026 - 10:31 - Pre-test
—	Patient Nomics	06/07/2000	—	—

+ Ajouter un patient

Messages

Déconnexion

AJOUT D'UN NOUVEAU PATIENT

Depuis la liste de vos patients, il est possible d'ajouter un nouveau patient. Pour cela, il suffit de cliquer sur le bouton correspondant. Il sera alors nécessaire de remplir les champs relatifs à votre patient. Notez que les champs accompagnés d'un astérisque sont obligatoires.

Rechercher

Search by national ID, first name, last name, date of birth (dd/mm/yyyy)

Patients

2 résultats

ID national	Patient	Date de naissance	Ref. interne	Dernier examen
10101025010	Patient Nomics	10/10/2011	89	02/07/2026 - 10:31 - Pre-test
—	Patient Nomics	06/07/2000	—	—

+ Ajouter un patient

Messages

Déconnexion



Pour éviter tout risque de duplication de dossier patient, veuillez être attentif à ne pas faire d'erreur dans le numéro d'identifiant national. De plus, il est nécessaire d'encoder 2 fois ce numéro.

ENVOI D'UN ENREGISTREMENT

L'enregistreur du sommeil sauvegarde les données en mémoire interne et les maintient en mémoire tant qu'il n'a pas été connecté à un ordinateur. Dès qu'une connexion à un ordinateur a lieu, la mémoire devient effaçable, c'est à dire qu'au lancement du prochain enregistrement l'entièreté de la mémoire sera préalablement effacée pour libérer de l'espace-mémoire pour les nouvelles données à enregistrer.



Pour éviter tout risque de perte des données, il est recommandé de toujours envoyer un enregistrement dès qu'il a été effectué.

Afin d'envoyer les données enregistrées sur l'enregistreur du sommeil vers la plateforme web, il suffit de :

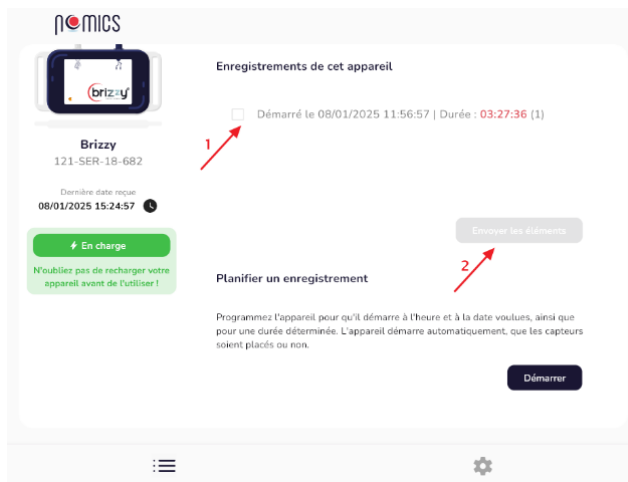
- Ouvrir le logiciel Ceres.
- Brancher l'enregistreur du sommeil à l'ordinateur en utilisant le NS921 Câble USB fourni par Nomics.



Certaines opérations se font via le câble USB spécialement développé par Nomics pour connecter l'enregistreur au PC. Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit de connecter l'enregistreur du sommeil à un ordinateur alors que le patient porte le boîtier enregistreur sur lui. Ne pas remettre le câble USB au patient avec l'enregistreur du sommeil.



- Sélectionner l'enregistrement et cliquer sur « Envoyer les éléments ».
- Attendre que l'envoi soit terminé puis débrancher le l'enregistreur du sommeil et fermer Ceres.



APPAIRAGE AVEC UN PATIENT

Une fois l'enregistrement envoyé, il est nécessaire de se rendre sur Apios et de l'attacher à votre patient. Pour ce faire, accédez à la liste de vos enregistrements (depuis le menu de gauche) et triez là pour ne garder que les enregistrements qui ne sont pas encore rattachés à un patient. Cliquez ensuite sur le bouton « Rattacher à un patient » sur l'analyse désirée et sélectionnez votre patient.

Notez qu'il est possible de créer votre patient à cette étape. Il suffit de cliquer sur « Nouveau patient ».

En cas d'erreur lors de l'appairage avec un patient, contactez Nomics.

INFORMATION PATIENT

Pour rentrer dans un enregistrement, il suffit de cliquer sur la date de ce dernier. Il sera alors nécessaire de vérifier/compléter les informations relatives à votre patient dans le cadre de cet enregistrement du sommeil.

Date d'enregistrement	Groupe
21 Octobre 2024 - 22:11	another group

NB : n'oubliez pas de sélectionner le type d'analyse entre adulte et enfant.

La règle suivante s'applique :

- Moins de 16 ans, sélectionnez « enfant »
- Plus de 18 ans, sélectionnez « adulte »
- Entre 16 et 18 ans : évaluez la taille et la musculature de votre patient

RESUME DE L'ENREGISTREMENT

La seconde étape vous donne un aperçu rapide de l'enregistrement. Les informations reprises comprennent la date, l'heure et la durée de l'enregistrement, l'enregistreur du sommeil utilisé et le type d'analyse effectué. De plus, le pourcentage d'exploitabilité du signal Jawac permet de s'assurer que l'enregistrement s'est déroulé sans encombre. En dessous de 70% d'exploitabilité, un avertissement est affiché afin d'attirer l'attention du professionnel de la santé. Il est alors intéressant de comprendre le déroulement de la nuit du patient.

Enregistrement

Signal Jawac	Signal Jawac exploitable à 99.81 %.
Nom du fichier	2025_01_06_23_14_59_113-SER-23-421(R1)
Durée d'enregistrement	8 heures, 12 minutes
Temps d'analyse	8 heures, 11 minutes
Temps de sommeil estimé	6 heures, 31 minutes
Appareil utilisé	113-SER-23-421
Type d'appareil utilisé	Somnolter
Type d'analyse	Adulte
Date d'enregistrement	6 Janvier 2025 - 23:14
Enregistrement reçu	8 Janvier 2025 - 8:08

De plus, un avertissement est également affiché lorsque le temps de sommeil estimé est inférieur à 4 heures.

A cette étape, si l'enregistrement dure moins de 5 minutes, une erreur explicite vous sera affichée et l'enregistrement ne sera pas analysé.

ANALYSE AVANCEE DES SIGNAUX



Cette section ne s'adresse qu'aux utilisateurs ayant accès à l'analyse avancée des signaux.

SIGNAUX

Les différents signaux affichés dépendent des accessoires et de la configuration utilisés.

- Jawac : l'abaissement mandibulaire (en mm). Le signal Jawac pour « Jaw Activity ») est tiré des mesures effectuées par le capteur d'abaissement mandibulaire. Le niveau « 0 mm » est le niveau de référence correspondant à une fermeture complète de la bouche. Le signal descend lorsque la mandibule s'abaisse et monte lorsque la mandibule s'élève.
Ce signal est obtenu à l'aide du NS405 Capteur de distance (Jawac), compatible avec les 3 enregistreurs du sommeil.
- Flux nasal : le flux nasal (adimensionnel). Ce paramètre est mesuré par le capteur de flux et donne une indication du débit respiratoire, via la canule
Ce signal est obtenu à l'aide du NS962 Capteur de flux, compatible avec l'enregistreur du sommeil NS126 Brizzy+. Ce capteur est directement intégré à l'enregistreurs du sommeil.
- Vibration nasale : signal dérivé du flux nasal (adimensionnel).
- Mouvements respiratoires : les mouvements respiratoires du thorax et de l'abdomen de deux sangles à effet d'inductance ou du mouvement respiratoire obtenu à partir de l'accéléromètre interne de l'enregistreur du sommeil
- SpO2 : la saturation de l'hémoglobine en oxygène (en %). Le SpO2 est mesurée par oxymétrie de pouls. Ce signal est obtenu à l'aide du NS920 Module d'Oxymètre de pouls XPOD, compatible avec les 3 enregistreurs du sommeil.
- Pulse rate : la fréquence de pouls (en bpm pour « battements par minute »). Le Pulse Rate est mesuré par oxymétrie de pouls.
Ce signal est obtenu à l'aide du NS920 Module d'Oxymètre de pouls XPOD, compatible avec les 3 enregistreurs du sommeil.

- Plethy_pulse : l'onde pléthysmographie (adimensionnel). Le Plethy Pulse est issu de l'oxymètre de pouls. Ce signal est obtenu à l'aide du NS920 Module d'Oxymètre de pouls XPOD, compatible avec les 3 enregistreurs du sommeil.
- Position : la position du corps (adimensionnel) :
 1. Standing : debout
 2. Prone : couché sur le ventre
 3. Left : couché sur le côté gauche
 4. Right : couché sur le côté droit
 5. Supine : couché sur le dos

Ce signal est obtenu à partir de l'accéléromètre interne de l'enregistreur du sommeil

- Effort Jawac : composante du signal JAWAC qui met l'effort respiratoire en évidence, exprimé en mm. Ce signal est obtenu à l'aide du NS405 Capteur de distance (Jawac), compatible avec les 3 enregistreurs du sommeil.
- RIP Abd : "Respiratory inductance plethysmography " abdominale, adimensionnel. Ce signal est obtenu à l'aide des ceintures de NS918 Ceintures thoracique et abdominale (pléthysmographie), compatible avec l'enregistreur du sommeil NS113 Somnolter.
- RIP Chest : "Respiratory inductance plethysmography " thoracique, adimensionnel. Ce signal est obtenu à l'aide des ceintures de NS918 Ceintures thoracique et abdominale (pléthysmographie), compatible avec l'enregistreur du sommeil NS113 Somnolter.
- RIP Sum : somme des signaux RIP Abd et RIP Chest. Ce signal est obtenu à l'aide des ceintures de NS918 Ceintures thoracique et abdominale (pléthysmographie), compatible avec l'enregistreur du sommeil NS113 Somnolter.
- RIP Phase : signal dérivé des signaux RIP Abd et RIP Chest, représentant le décalage de phase entre les mouvements thoraciques et abdominaux. Ce signal est obtenu à l'aide des ceintures de NS918 Ceintures thoracique et abdominale (pléthysmographie), compatible avec l'enregistreur du sommeil NS113 Somnolter.

Dans le cadre du flux CPAP (qui requiert l'utilisation du module NS960 pneumotachographe), les signaux suivant seront affichés :

- Tidal volume : exprimé en l, représente le volume d'air qui entre et sort des poumons à chaque respiration
- Mask pressure : pression d'air envoyée par la CPAP, exprimée en cmH2O.
- Global leak : fuites globales (en l/min) mesurées par le module NS960 pneumotachographe.
- NI Leak : fuites non intentionnelles (en l/min). Elles correspondent aux fuites globales, auxquelles on soustrait les fuites intentionnelles. Les fuites intentionnelles sont propres au masque utilisé.

L'affichage de ces signaux peut être paramétré de la manière suivante :

Dans l'étape 4 « Analyse des signaux », il suffit de cliquer sur le bouton « Signaux ».



La liste de tous les signaux apparaît alors. Il vous est possible d'afficher ou de masquer chacun d'entre eux. Il est aussi possible d'organiser l'ordre dans lequel les signaux apparaissent.

Signaux 13/13 chargés 13/13 valides 0/13 enregistré

Signal de navigation
Jawac

Signaux affichés (13)

Tout masquer Retraitir l'échelle Zoom automatique

- Jawac
- Jawac Effort
- Nasal Flow
- Nasal Vibration
- RIP Chest
- RIP Abdo
- RIP Lum
- SpO2
- Pulse Rate
- Perthy Pulse
- Body Position
- RIP Phase
- RIP Abdo & RIP Chest

13 signaux sélectionnés Enregistrer par défaut

Attention : lorsque vous cliquez sur « Enregistrer par défaut », cela sauvera la configuration courante comme configuration comme configuration de base. Cela signifie que chaque enregistrement comportant les mêmes signaux s'affichera selon cette configuration.

Notez qu'il est aussi possible de définir plusieurs profils de préférence d'affichage des signaux.

Si vous ne cliquez pas sur « Enregistrer par défaut », les changements ne s'appliqueront qu'à l'analyse courante.

Remarque : Dans certains cas, le signal Jawac doit être recentré. Ce cas de figure se présente lorsque l'analyse commence par une période d'éveil et que le graphique trouve son point nul dans cette valeur de référence.

Il suffit alors de :

1. Redéfinir correctement le début et la fin de l'analyse si nécessaire.
2. Déplacer manuellement la ligne horizontale du point zéro du Jawac pour la recentrer sur le signal.

Cette manipulation ne peut être faite que lorsque le Jawac est défini comme signal de navigation.



SIGNAL DE NAVIGATION

Le signal de navigation, situé tout au-dessus, permet de visualiser l'entièreté de l'analyse et de se déplacer. Un clic droit sur le signal de navigation va permettre de se placer à l'endroit désiré et de visualiser tous les signaux sélectionnés durant cette période.

Cliquez sur la double flèche horizontale à gauche du signal pour en afficher l'entièreté.

Une zone orange représente la zone d'affichage des signaux.



Il est aussi possible de se déplacer sur le signal de navigation en utilisant les flèches → et ← du clavier, ou la molette de la souris. Le déplacement sera toujours de $\frac{1}{4}$ de la fenêtre d'affichage.

Pour vous déplacer de $\frac{1}{2}$ fenêtre d'affichage, utilisez la combinaison CTRL + → et CTRL + ←.

Pour vous déplacer d'une fenêtre d'affichage entière, utilisez la combinaison Shift + → et Shift + ←.

Le fenêtre d'affichage peut être modifiée en cliquant sur le bouton correspondant.

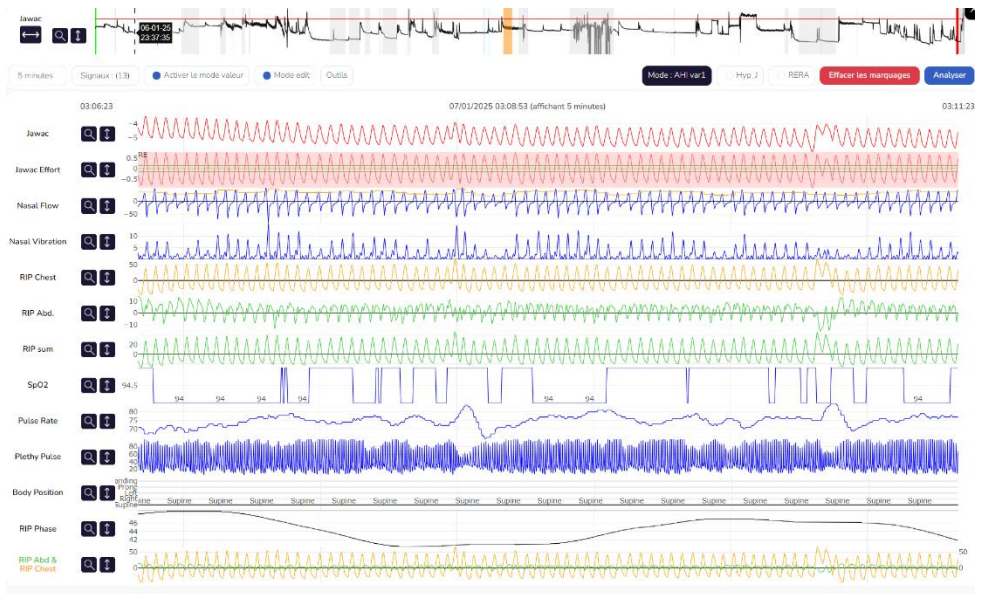
Le dernier moyen de se déplacer sur le signal est via la barre de défilement horizontale, se trouvant en bas de l'écran.



MODE VALEUR

En cliquant sur le bouton correspondant, le mode valeur permet de connaître la valeur exacte de chacun des signaux à un moment précis.

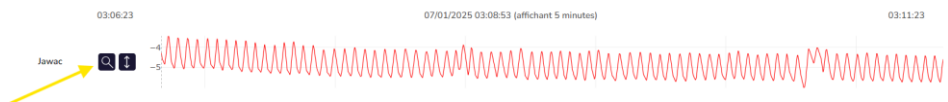




OPTIONS DE ZOOM

Sur chacun des signaux, il est possible d'activer ou de désactiver le zoom automatique. Le zoom automatique va, à chaque déplacement sur le signal de navigation, s'adapter de sorte que l'entièreté du signal dans la fenêtre d'affichage soit visible et centrée. Par conséquent, l'échelle du signal en question n'est pas fixée.

Une fois le zoom automatique désactivé, il est possible de zoomer manuellement sur le signal. Pour cela, il faut sélectionner l'icône de zoom située à gauche du signal. Une fois sélectionnée, l'icône devient bleu clair.



Lorsque l'icône est sélectionnée, il suffit d'utiliser la molette de la souris pour adapter le niveau de zoom. Cela peut également être fait en utilisant les raccourcis clavier maj/+ et maj/-.

Remarque : Il est possible de modifier l'espace vertical alloué à chaque signal en procédant de la même manière que pour le zoom mais en utilisant l'icône d'étirement, située à droite de l'icône de zoom. Lorsque le zoom automatique est désactivé, un déplacement sur le signal de navigation n'aura aucun impact sur l'échelle des signaux concernés.

DEPLACEMENT DU SIGNAL

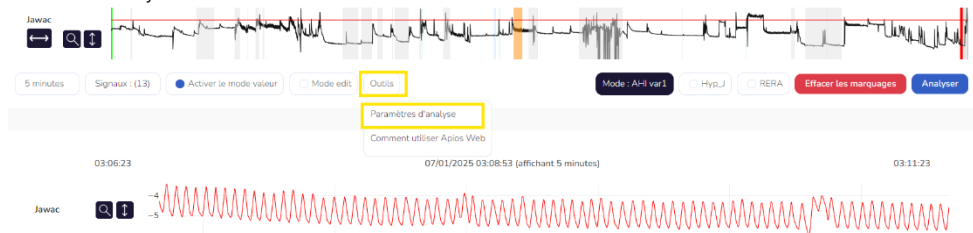
Lorsque le mode « Edit » est désactivé (voir section « Marquage manuel »), il est possible de saisir chaque signal et de le déplacer verticalement afin de le visualiser de manière optimale.

Double cliquez sur un signal pour le recentrer dans son panneau d'affichage.



Les résultats de l'analyse automatique des données constituent une proposition d'évaluation des troubles ventilatoires du sommeil. Toutefois, l'analyse automatique ne peut pas se substituer au jugement d'un médecin et dès lors il incombe à l'opérateur d'apprécier les résultats et de rechercher conseil auprès d'un spécialiste si nécessaire.

Certains paramètres de l'analyse automatique peuvent être modifiés. Pour ce faire, il suffit de cliquer sur Outils → Paramètre d'analyse.



Résumé

The screenshot shows the 'Durée' (Duration) settings page. On the left, there's a sidebar with links: 'Durée', 'Evénements IAH', 'RERA & RE', 'Eveil / sommeil', 'Apnées / hypopnées', 'Classification des événements', and 'Pneumotachographie'. The main content area is titled 'Durée' and contains settings for 'Apnée, hypopnée, RERA'. It includes two input fields: 'Durée minimale des événements (en secondes)' with a value of 10, and 'Durée maximale des événements (en secondes)' with a value of 120. Below these, there's a section for 'Effort respiratoire (RE)' with a 'Durée minimale des événements (en secondes)' field set to 20. At the bottom, there's a large dark button labeled 'Enregistrer mes modifications'. A warning message at the bottom states: 'Avertissement: "Les performances cliniques d'APIOS ont été démontrées avec les valeurs par défaut. En modifiant les paramètres, vous influencez les définitions des événements utilisés par l'analyse automatique et, par conséquent, vous pourriez influencer les résultats de l'analyse automatique."'

L'utilisateur peut donc avoir une influence sur les définitions des événements et sur les principes algorithmiques utilisés par la méthode d'analyse et, donc, sur les résultats de l'analyse automatique. Si vous souhaitez davantage de précisions concernant les principes algorithmiques qui constituent l'analyse, veuillez-vous référer au document dédié : D-Apios – Principes algorithmiques.

Notez que, lorsque vous modifiez des paramètres depuis une analyse, cela n'aura d'impact que sur l'analyse en question.

Si jamais vous souhaitez modifier les paramètres d'analyse automatique par défaut, il vous suffit de vous rendre sur votre profil et de modifier vos paramètres d'analyse. Une fois cela fait, l'analyse automatique prendra toujours en compte ces paramètres.

The screenshot shows the 'Liste des patients' (List of patients) page. At the top left is the 'nomics' logo. The page title is 'Liste des patients'. On the right, there's a user profile icon (highlighted with a red box and an arrow) and a 'Tutoriel' link. Below the title, there's a search bar with the placeholder text 'Rechercher' and 'Search by national ID, first name, last name, date of birth (dd/mm/yyyy)'. To the right of the search bar are buttons for 'X' and 'Rechercher'. At the bottom left, there's a 'Patients' link.

A chaque réception d'un enregistrement, l'analyse automatique est toujours lancée. Si jamais vous modifiez des paramètres, l'analyse automatique sera toujours relancée.

MARQUAGE MANUEL



Cette section ne s'adresse qu'aux utilisateurs ayant accès à l'analyse avancée des signaux.

Les résultats de l'analyse automatique peuvent être modifiés manuellement par l'utilisateur. L'utilisateur peut également choisir d'effectuer l'analyse de l'enregistrement de manière entièrement manuelle.

Les différentes actions pouvant être effectuées manuellement sont reprises et détaillées dans le tableau suivant.

Il est important de noter certaines modifications se font lorsque le mode Edit est activé et que d'autres nécessitent la désactivation de ce mode. Pour ce faire, il suffit de cocher la case correspondante, ou bien d'utiliser la touche « e » de votre clavier.



Analyse manuelle des signaux	
Placer/déplacer les bornes de début et de fin d'analyse	Déplacer la barre verte (pour le début) /rouge (pour la fin) à l'endroit désiré sur le signal de navigation.
Ajouter un marquage	Cette action nécessite l'activation du mode <i>Edit</i> . Délimiter la zone à marquer en cliquant sur le signal et en faisant glisser le curseur. Ensuite, apparait la liste des marquages possibles. Attribuez un type de marquage à cette zone en sélectionnant le type désiré ou en pressant la touche du clavier correspondante (voir plus loin).
Supprimer un marquage	Cette action nécessite l'activation du mode <i>Edit</i> . Placer le curseur sur la partie supérieure du marquage concerné. Effectuer un clic droit et sélectionner « Suppression » en bas de la liste qui s'affiche.
Modifier la position d'un marquage	Cette action nécessite l'activation du mode <i>Edit</i> . Placer le curseur au centre du marquage concerné. Cliquer et maintenir enfoncé puis déplacer le marquage à l'endroit souhaité.
Modifier la durée d'un marquage	Cette action nécessite l'activation du mode <i>Edit</i> . Placer le curseur sur une des extrémités du marquage concerné. Cliquer et maintenir enfoncer puis déplacer l'extrémité du marquage.
Modifier le type d'un marquage	Cette action nécessite l'activation du mode <i>Edit</i> . Placer le curseur sur la partie supérieure du marquage concerné. Effectuer un clic droit et choisir le type de marquage parmi la liste qui s'affiche ou en pressant la touche du clavier correspondante (voir plus loin). Attention que certains types de marquages ne s'appliquent qu'à certains signaux. Une désaturation par exemple ne peut apparaître que sur le signal SpO2.



Toute modification manuelle des marquages consécutive à la génération d'un rapport d'analyse rendra ce rapport obsolète. Le logiciel détecte automatiquement cet état de fait et lance à nouveau la génération du rapport (voir ci-après) pour intégrer les modifications manuelles dans le calcul des résultats donnés dans les résultats.

RAPPORT D'ANALYSE

Enregistrement



Afin de vous aider à comprendre les résultats qui vous sont affichés, des infobulles sont présentes sur chaque bloc.

Le rapport d'analyse communique les résultats de l'analyse par des indices chiffrés et des graphes.

Le rapport est généré automatiquement à l'issue d'une analyse automatique des données. Le rapport est un reflet de l'enregistrement et des marquages (qu'ils soient manuels ou automatiques) qui ont été appliqués aux signaux.

Si des modifications sont apportées aux marquages après la génération du rapport, le rapport sera automatiquement mis à jour.

Indicateurs de sévérité

Le rapport d'analyse fournit plusieurs indicateurs de sévérité, respectivement appelés « IAH Var1 », « IAH Var2 », « RDI » et « RDI ». Ils se distinguent de la manière suivante :

IAH var1

- Index qui regroupe les événements mesurés par la plupart des polygraphes
- Compte les apnées et les hypopnées centrales et désaturantes
- Tend à sous-estimer la sévérité

IAH var2

- Index qui correspond à la définition de l'IAH selon l'AASM
- Compte les apnées et les hypopnées centrales et désaturantes, et y ajoute les hypopnées Jawac.
- Valeur la plus proche de ce qu'aurait calculé la polysomnographie, et donc meilleur index diagnostic

RDI

- Index qui correspond à la définition du RDI selon l'AASM
- Compte tous les événements respiratoires, y compris les RERAs
- Index supplémentaire, utile pour la granularité des troubles respiratoires du sommeil, mais pas pour le diagnostic du SAHOS.

REI

- Index qui regroupe les perturbations respiratoires détectées sur le signal Jawac uniquement.
- Bien corrélé au RDI
- Index supplémentaire, non diagnostic, qui ne dépend que d'un seul signal.

Evènements



Dans la section « Valeurs clés », l'IAH Var2 est repris par défaut et est également utilisé pour la conclusion intelligente. Cependant, vous pouvez choisir l'index de référence que vous voulez utiliser en modifiant vos paramètres.

Vos coordonnées de contact et/ou votre logo peuvent être insérés automatiquement en tête du rapport d'analyse (voir la section « Personnalisation » ci-dessous).

Il est également possible d'ajouter vos conclusions en fin de rapport. Pour ce faire, il est possible de se baser sur la suggestion intelligente qui est générée automatiquement sur base des résultats. Il est à noter que la suggestion ne prend pas en compte les troubles du sommeil non respiratoires et qu'il ne s'agit pas d'un diagnostic, car c'est au médecin qu'il incombe de poser le diagnostic.

Si le médecin ou responsable de l'analyse est en accord avec la suggestion intelligente, cette dernière peut être validée en cliquant sur le bouton correspondant. Cette action a pour effet de copier la suggestion intelligente et de la coller dans l'espace réservé au médecin/responsable de l'analyse. Ce dernier est ensuite libre de la modifier ou de la compléter.

Suggestion intelligente

Sur la base de l'analyse automatique du (des) signal(s) :

Le module de suggestion est une fonctionnalité proposée en mode bêta pour vous aider dans votre pratique quotidienne. Grâce à vos retours, cet outil évolue constamment pour répondre au mieux aux besoins des cliniciens. N'hésitez donc pas à nous contacter pour nous donner vos commentaires ou suggestions.

Les décisions de diagnostic restent de la responsabilité du médecin

Syndrome de résistance des voies aériennes supérieures (SRVAS) :

L'enregistrement montre une IAH inférieure à 5 événements/h mais un RDI à 9.3/h avec seulement 0% des événements d'origine centrale. Une évaluation ORL approfondie est recommandée. De plus, il y a une augmentation de l'effort respiratoire pendant 38.9% de la nuit. De plus, le patient présente une fragmentation du sommeil accrue avec 19.8 (micro)-réveils par heure.

Le signal JAWAC montre qu'en moyenne, le patient dort avec la bouche quelque peu ouverte avec un abaissement mandibulaire moyen (c'est-à-dire l'ouverture de la bouche) de -6mm. Voir la section sur l'activité mandibulaire pour plus de détails.

Le temps de sommeil total estimé est de 06:28:00. Oxymétrie : Il n'y a pas eu de désaturation significative pendant l'enregistrement avec un SPO₂ moyen à 94.7, et un ODI à 1.7/h.

Fréquence cardiaque : La fréquence cardiaque du patient est restée globalement comprise entre 60 bpm et 100 bpm pendant le sommeil.

Valider

Commentaire du médecin

Quel est votre protocole ?

PERSONNALISATION

Toutes les personnalisations possibles se font via votre profil. Pour cela, il suffit de cliquer sur votre nom qui se situe dans le coin supérieur droit de l'écran.

AJOUT D'UN EN TETE SUR LE RAPPORT PDF

Si vous souhaitez que vos coordonnées soient affichées sur les rapports PDF que vous téléchargez depuis Apios, il suffit de les renseigner dans la personnalisation du rapport.

Personnalisation du rapport

Informations sur le contact

Montrer ville

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

Effacer



Ajoutez du logo ici qu'il sera affiché dans le rapport

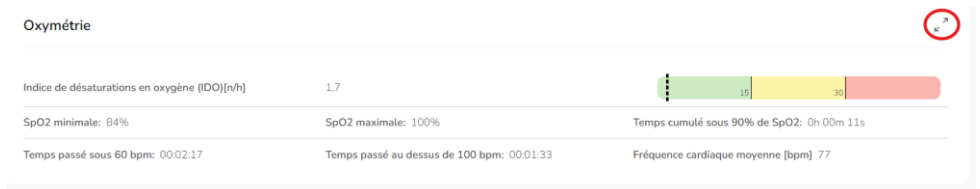
NB : cette personnalisation est aussi effective sur les rapports pré-test.

PERSONNALISATION D'AFFICHAGE DE LA PAGE DES RESULTATS

Certains blocs d'information présents sur la page des résultats peuvent être affichés selon 2 configurations différentes:

- Mode réduit : seules les informations essentielles sont affichées.
- Mode étendu : toutes les informations détaillées sont affichées.

Il est toujours possible de passer d'un mode à l'autre en utilisant la double flèche qui se situe dans le coin supérieur droit du bloc.



Dans votre profil, vous pouvez définir le mode d'affichage par défaut de chacun de ces blocs.

* Cette fonctionnalité n'est disponible que pour les utilisateurs d'un NS126 Brizzy+ ou d'un NS113 Somnolter.

PARAMETRES D'ANALYSE

Toujours dans votre profil, il est possible de définir vos paramètres d'analyse par défaut. Ce sont ces paramètres qui seront pris en compte lors de l'analyse automatique de chacun de vos enregistrements.

AJOUT DE CAPTURES D'ECRAN DES SIGNAUX



Cette section ne s'adresse qu'aux utilisateurs ayant accès à l'analyse avancée des signaux.

Dans l'analyse des signaux et lorsque vous êtes en plein écran, cliquez sur Outils → Capture d'écran pour effectuer un enregistrement des signaux. Vous pouvez faire jusqu'à deux captures d'écran. Ces dernières se retrouveront automatiquement dans la page des résultats ainsi que dans le rapport en PDF.

FLUX PRE-TEST



Cette section ne s'adresse qu'aux utilisateurs ayant accès au pré-test.

CREATION D'UN NOUVEAU PRE-TEST

Pour créer un nouveau pré-test pour un patient, il est d'abord nécessaire de créer le dossier du patient (voir section correspondante).

Ensuite, il suffit de créer un nouveau pré-test depuis le dossier du patient.

Patients : Patient Nomics

Retour aux patients

Dossier patient (Mis à jour le 02/07/2026) [Modifier]

IDENTITY
Nom de famille: Patient
Prénom: Nomics
Date de naissance: 10/10/2011
Sexe: Masculin
Taille: 145 cm
Poids: 45kg

REFERENCES
Nationalité: Belge
ID national: 10101025010
Référence interne: 89
Référence Nomics: NCM-475-836-35
Créé le: 02/07/2026

Résumé & dernière activité

Enregistrements	Prétests
0	1

[Attacher un enregistrement] [Créer un prétest]

PRETESTS | ENREGISTREMENTS | EVOLUTION

Date	Reference	Statut	Actions
02/07/2026	260702-119-01	Protocollé	[Pencil icon] [Trash icon]

ENCODAGE DES INFORMATIONS DU PATIENT

Il est en premier lieu nécessaire de vérifier/compléter les informations relatives à votre patient dans le cadre de ce pré-test.

Information du patient

Date du pré-test
03/07/2026

Taille (cm)*
145

Poids (kg)*
451

IMC
214.5

Tour de cou (cm)*
Tour de cou (cm)

REPONSES AUX QUESTIONNAIRES

Il suffit ensuite de répondre aux questionnaires proposés. Certaines questions s'adressent directement aux professionnels de santé, tandis que d'autres doivent être posées au patient.

RESULTATS

Les résultats (calculs du score et interprétation pour chaque questionnaire) sont ensuite calculés automatiquement et rendus disponibles.

Vos coordonnées de contact et/ou votre logo peuvent être insérés automatiquement en tête du rapport d'analyse (voir la section « Personnalisation » ci-dessous).

Il est également possible d'ajouter vos conclusions en fin de rapport. Pour ce faire, il est possible de se baser sur la suggestion intelligente qui est générée automatiquement sur base des résultats.

Si le médecin ou responsable de l'analyse est en accord avec la suggestion intelligente, cette dernière peut être validée en cliquant sur le bouton correspondant. Cette action a pour effet de copier la suggestion intelligente et de la coller dans l'espace réservé au médecin/responsable de l'analyse. Ce dernier est ensuite libre de la modifier ou de la compléter.

PERSONNALISATION

Toutes les personnalisations possibles se font via votre profil. Pour cela, il suffit de cliquer sur votre nom qui se situe dans le coin supérieur droit de l'écran.

Si vous souhaitez que vos coordonnées soient affichées sur les rapports PDF que vous téléchargez depuis Apios, il suffit de les renseigner dans la personnalisation du rapport

Personnalisation du rapport

Informations sur le contact

Notre ville

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

Effacer ☐



Aperçu du logo tel qu'il sera affiché dans le rapport

ACCES AUX MANUELS

Tous les manuels d'utilisation, notices de placement et documents utiles peuvent être consultés et téléchargés (au format PDF) depuis l'espace dédié. Pour ce faire, cliquez sur le bouton manuel dans le menu de gauche. Il est disponible également au départ de la page « A propos d'Apios ».



Patients



Enregistrements



Appareils



Manuels

Si vous ne parvenez pas à télécharger l'elFU et que vous avez besoin d'une version PDF, veuillez contacter le service aux clients de Nomics.

NOTES DE MISE A JOUR

Toutes les informations relatives à la version d'Apios sont disponibles sur la page « A propos ». Pour y accéder, cliquez sur le point d'interrogation qui se situe à droite du numéro de version, dans le menu de gauche.

 Log out



Sur la page « A propos », vous retrouvez :

- Un lien vers la liste des notes de mise à jour

Pour chaque mise à jour, vous retrouverez une explication des nouveautés.

- Un lien vers la liste des bugs connus (problèmes connus).

Pour chaque bug connu, vous retrouverez une explication ainsi qu'une méthode de contournement, si elle existe.

LES MESURES DE SECURITE INFORMATIQUE ET LA PROTECTION CONTRE LES ACCES NON AUTORISES

- La transmission des données entre votre ordinateur, la plateforme et les enregistreurs du sommeil (NS121 Brizzy, NS126 Brizzy+ et NS113 Somnolter) utilise un protocole propriétaire qui réduit le risque qu'un logiciel frauduleux falsifie les données. Il n'y a pas de paramètres qui pourraient être modifiés par un logiciel frauduleux pour altérer la façon dont les données sont traitées par les enregistreurs du sommeil.
- N'utilisez pas de connexions publiques. Lorsque vous vous connectez à un réseau Wi-Fi public (aéroport, gare ou café), un pirate informatique peut profiter d'un Wi-Fi mal crypté pour intercepter vos données. Puisque vous devez échanger des données personnelles et des données relatives aux patients, n'utilisez que des réseaux privés ou des réseaux d'entreprise dotés d'une protection par mot de passe solide.
- L'adoption d'une politique rigoureuse en matière de mots de passe, l'établissement de mots de passe et l'utilisation d'une authentification forte vous aideront à protéger au maximum vos données personnelles et celles de vos patients. Les mots de passe doivent être individuels, difficiles à deviner et secrets.
- Les logiciels antivirus et anti-malware sont l'un des outils de sécurité les plus largement adoptés. Les solutions antivirus et anti-malware permettent de détecter les virus et autres codes frauduleux qui pourraient voler, modifier ou endommager vos données sensibles. C'est pourquoi nous vous recommandons vivement d'en adopter un. Une protection fiable contre les virus et les logiciels malveillants nécessite une vigilance constante pour maintenir ces outils à jour (mise à jour régulière).
- APIOS permet de recueillir beaucoup d'informations sur vos patients. Passez tout en revue pour déterminer quelles données sont essentielles et lesquelles sont redondantes. Ne transmettez rien dont vous n'avez pas besoin pour l'analyse. N'oubliez pas que vous avez l'obligation de protéger toutes les données sensibles et privées. En outre, vous devez vous assurer que vous ne collectez pas d'informations dont NOMICS n'a pas besoin. Consultez les manuels d'utilisations des enregistreurs du sommeil pour obtenir des informations complémentaires (NS121 Brizzy, NS126 Brizzy+ et NS113 Somnolter).
- Protéger les données de vos patients signifie contrôler qui peut y accéder. Vous devez limiter l'accès à ceux qui en ont besoin pour effectuer leurs tâches. Il est très important de ne pas partager votre accès à la plateforme APIOS.
- Parfois, ce sont de petites choses qui peuvent rendre votre plateforme de données Apios plus difficile à pirater. En plus de ne pas cliquer sur les liens intégrés dans les courriels provenant d'expéditeurs inconnus,

prenez l'habitude d'éteindre les appareils et les ordinateurs laissés sans surveillance, en particulier la nuit. Il est également important de se déconnecter de la plateforme Apios après chaque visite et de ne pas laisser votre session ouverte.

- Nomics s'engage à traiter les données à caractères personnels selon la Règlementation Générale sur la Protection des Données (RGPD). Pour plus d'informations veuillez consulter la politique de confidentialité, disponible sur Apios.

GESTION DE L'ENREGISTREUR DU SOMMEIL

CALIBRAGE DE L'ENREGISTREUR DU SOMMEIL

Avant la première utilisation, les paramètres de l'enregistreur doivent être ajustés pour correspondre au mieux au capteur d'abaissement mandibulaire qui lui est connecté. Une absence de calibrage entraînerait des données invalides.

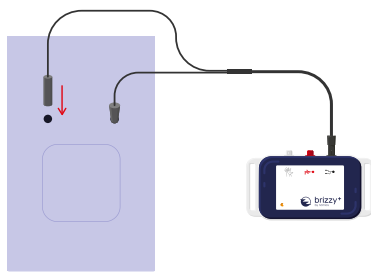
Il n'est pas nécessaire de calibrer l'enregistreur du sommeil à chaque utilisation. Le système vous préviendra si un nouveau calibrage est nécessaire. Cependant, l'enregistreur du sommeil doit être recalibré au cas où un capteur d'abaissement mandibulaire différent lui est associé. Pour effectuer un calibrage, branchez votre enregistreur du sommeil à l'ordinateur avec le NS921 Câble USB fourni, ouvrez Ceres et cliquez sur « Calibrer mon appareil ». Suivez ensuite les instructions affichées. Une fois lancée, l'opération prend environ 20 secondes. Le témoin lumineux vert clignote rapidement pendant le calibrage.



A chaque fois qu'un nouveau capteur d'abaissement mandibulaire est associé à l'enregistreur, l'enregistreur du sommeil doit être recalibré.



Pendant toute la durée du calibrage, les sondes doivent être maintenues enfoncées dans les trous de l'outil de calibrage.



Lors du calibrage, veillez à ce que l'outil de calibrage se trouve au moins à 20cm (8") de tout objet métallique et de tout autre appareil électronique (ex: ordinateur). Attention particulièrement au matériau (éventuellement métallique) dont est faite la table sur laquelle est posé l'outil de calibrage.

DÉPANNAGE

En cas de résultat qui semblerait erroné pouvant avoir un impact sur la prise en charge de votre patient, veuillez contacter votre distributeur local ou le service technique de Nomics.

Pour toute autre question ou problème technique lié à l'utilisation de NS500 Apios, veuillez contacter Nomics.

La mise en service et la maintenance de la plateforme sont assurées par Nomics. Tout incident qualifié de grave survenu en relation avec l'Apios System, ses accessoires ou consommables doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi, afin de garantir la conformité réglementaire et protéger la sécurité des patients.



En cas de problème technique, notre service technique pourrait vous demander un accès à distance de votre ordinateur. Le technicien vous guidera pour que vous lui communiquiez le code d'identification et le mot de passe.

Coordonnées du service technique :

Service Technique
Nomics S.A.
4, rue des Chasseurs Ardennais
4031 Angleur (BELGIQUE)
Tel : +32 (0)4 372 93 42
support@nomicscare.com

PERTE/OUBLI DU MOT DE PASSE

Dans le cas où vous utilisez toujours un système d'adresse email et mot de passe pour vous connecter :

Lors d'une perte ou d'un oubli de mot de passe, il suffit de cliquer sur le bouton illustré ci-dessous. En faisant cela, un email vous sera envoyé afin de réinitialiser votre mot de passe.

Il est aussi possible de modifier son mot de passe à tout moment. Pour cela, rendez-vous dans votre profil et cliquez sur « Modifier mon mot de passe ».

Dans le cas où vous utilisez un système d'adresse email et de passkeys pour vous connecter :

Si vous êtes dans l'incapacité de vous connecter en utilisant vos passkeys, utilisez votre mot de passe de récupération pour vous authentifier. Vous recevrez alors un code de vérification par email. Utilisez ce code pour pouvoir créer de nouveaux passkeys et ensuite vous connecter.

Vous pouvez à tout moment modifier ce mot de passe en vous rendant sur votre profil.

Si vous utilisez l'authentification à deux facteurs (mot de passe et application) pour vous connecter :

- Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le réinitialiser en cliquant sur « Mot de passe oublié ». Suivez ensuite les instructions que vous recevrez par e-mail.
- Si vous ne parvenez pas à utiliser l'application d'authentification, veuillez contacter Nomics afin de reconfigurer vos paramètres.

CHANGEMENT DE L'ADRESSE E-MAIL

Toutes vos informations personnelles peuvent être modifiées en cliquant sur votre nom, situé en haut à droite de la page web.

GESTION DES PASSKEYS

Si vous utilisez les passkeys, vous pouvez les gérer dans votre profil, en cliquant sur votre nom situé en haut à droite de la page web.

Vous pouvez :

- Supprimer un passkey que vous n'utilisez plus/auquel vous n'avez plus accès.
- Ajouter un nouveau passkey.

INDICES DE PERFORMANCE

Les index calculés et validés par le système Apios afin de vous aider dans votre prise en charge médicale sont repris dans le tableau suivant, ainsi que leurs performances respectives. Notez que ces performances prennent en compte la mesure réalisée par les enregistreurs du sommeil ainsi que les calculs effectués par le logiciel NS500 Apios .

Les autres informations reprises dans le rapport d'analyses sont présentes à titre indicatif et aucune performance n'est proclamée pour ces dernières.

* Les performances de l'IDO et du score de McGill sont calculées de la même manière, car les calculs sont dérivés du même unique signal.

Index	Performance
REI-Jawac	Sensibilité au seuil de 15/h : 83.3% Spécificité au seuil de 15/h : 70%
IAH Var1	Sensibilité au seuil de 15/h : 66.7% Spécificité au seuil de 15/h : 97.5%
IAH Var 2	Sensibilité au seuil de 15/h : 80.6% Spécificité au seuil de 15/h : 97.5%
RDI	Sensibilité au seuil de 5/h : 90.8% Spécificité au seuil de 5/h : 63.6% Sensibilité au seuil de 15/h : 88.1% Spécificité au seuil de 15/h : 91.2%
IAH Dorsal	Sensibilité au seuil de 15/h : 90.6% Spécificité au seuil de 15/h : 97.5%
Effort respiratoire	Corrélation : 0.85
Fragmentation du sommeil	Corrélation : 0.85
Temps de sommeil total	Corrélation : 0.83
Pourcentage d'évènements centraux	Corrélation : 0.48
Score de McGill	Corrélation : 0.92*
IDO	Corrélation : 0.92*

Nomics se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des améliorations ou des modifications à ce document et/ou au produit, aux accessoires et/ou au logiciel qu'il décrit.

La technologie du capteur Jawac de NOMICS est sous le couvert d'un brevet international.

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter :
Nomics (sales@nomicscare.com) ou votre distributeur.

