Somno ART

POWERED BY PPRS
THE STRATEGIC PARTNERING ORGANIZATION

Un dispositif médical ambulatoire innovant pour des mesures objectives du sommeil

Jusqu'à présent, aucune option validée cliniquement n'était disponible entre la polysomnographie (cadre hospitalier, contraignante, coûteuse et chronophage) et l'actimétrie (précision limitée).
PPRS, fabricant français de dispositifs médicaux, a validé une nouvelle alternative : le Somno-Art. Ce dispositif médical (marquage CE) se compose d'un brassard électronique qui capte les données physiologiques et d'un logiciel qui permet de générer les rapports de sommeil et les hypnogrammes avec les différents stades de sommeil.

DISPOSITIF

Le Somno-Art Device enregistre l'activité cardiaque et les mouvements.

Photoplethysmographie
Mesure instantanée des pulsations

Mémoire
96 nuits

Actimétrie
3 axes à 250Hz

Batterie
40 heures

LOGICIEL

Le Somno-Art Software analyse ces signaux physiologiques afin d'évaluer l'architecture du sommeil du sujet adulte.

PROCESSUS

Une architecture informatique moderne a été développée afin d'automatiser le processus d'analyse des données de sommeil, d'en assurer un transfert sécurisé, d'être conforme à toutes les réglementations* et d'offrir une expérience d'utilisation intuitive pour les chercheurs et les professionnels de santé.

1. Enregistrement
Les données sont enregistrées par le dispositif Somno-Art et transférées vers l'ordinateur

2. Transmission des données
Les enregistrements sont envoyés de manière sécurisée sur le serveur Somno-Art

3. Analyse
Une fois validés, les enregistrements sont analysés par le logiciel Somno-Art

4. Création du rapport
Pour chaque enregistrement, un rapport de sommeil est créé, suivant les recommandations de l'AASM

5. Transmission des résultats
Tous les rapports et données sont envoyés de manière sécurisée

* Conformité HIPAA et RGPD

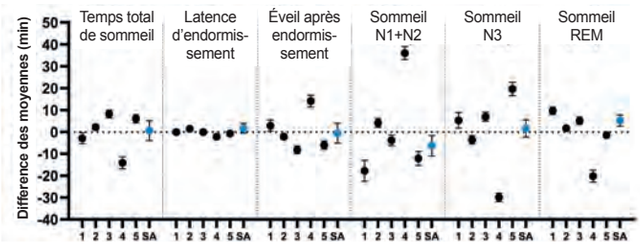
utt UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE TROYES · CIC IT LILLE · BLUEGRIOT YOUR SMART OBJECTS COME TRUE · R&D² innovate · TOPTEX³ · PRESTOCAB CABLÂGE DE CARTES ÉLECTRONIQUES

Somno ART

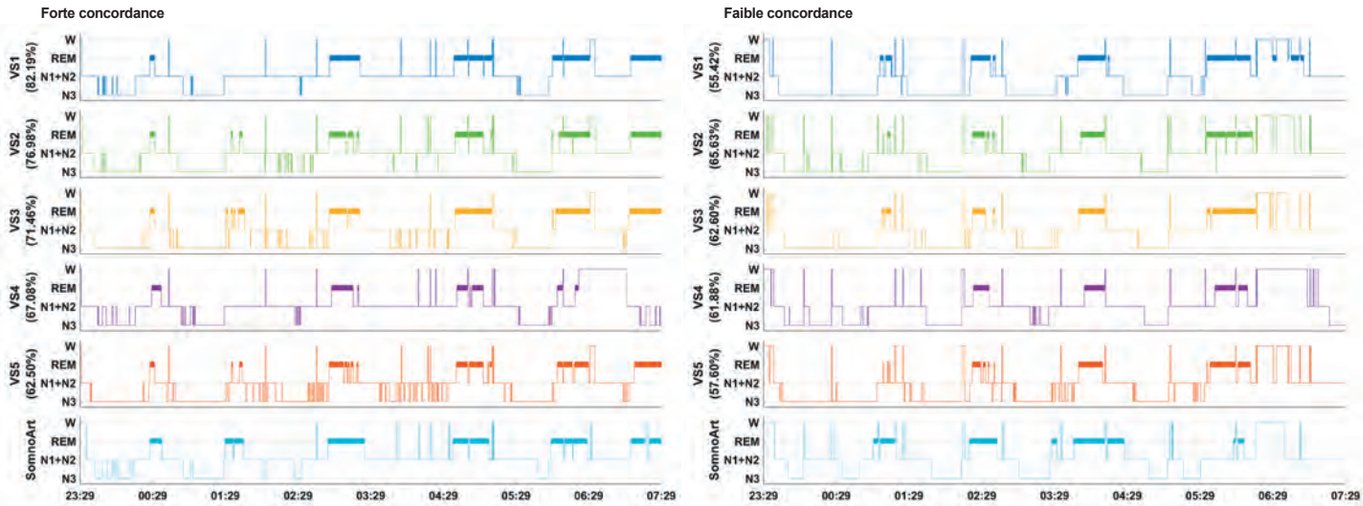
POWERED BY PPRS
THE STRATEGIC PARTNERING ORGANIZATION

ANALYSE DES STADES DE SOMMEIL

Le SomnoArt permet une analyse comparable à 5 centres de sommeil utilisant la polysomnographie

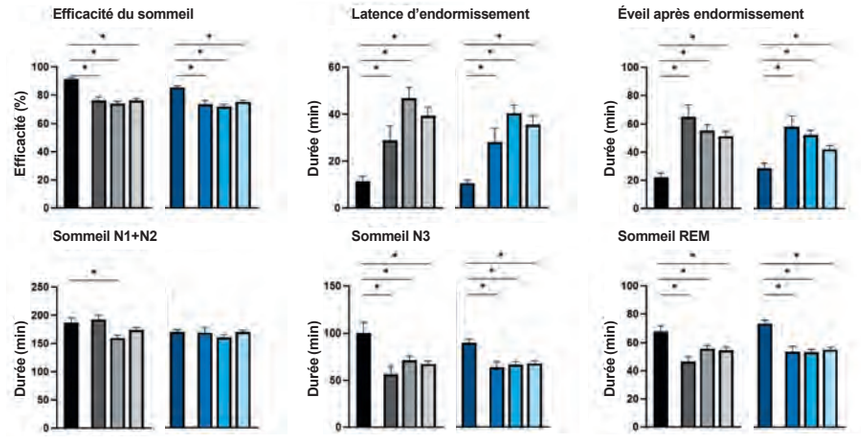


Moyenne ± ETM de 60 enregistrements (sujets sains, patients souffrants de SAOS, insomnie ou dépression)



OUTILS D'AIDE AU DIAGNOSTIC

L'utilisation de la PSG ou de Somno-Art Software amène le professionnel de santé aux mêmes conclusions de diagnostic concernant le sommeil d'un patient.



PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Muzet A, Werner S, Fuchs G, Roth T, Saoud JB, Viola AU, Schaffhauser JY, Luthringer R. **Assessing sleep architecture and continuity measures through the analysis of heart rate and wrist movement recordings in healthy subjects: comparison with results based on polysomnography**. *Sleep Medicine*. 2016;21:47-56.

Thiesse L, Staner L, Bourgin P, Roth T, Fuchs G, Kirscher D, Schaffhauser JY, Saoud JB, Viola AU. **Validation of Somno-Art Software, a novel approach of sleep staging, compared with polysomnography in disturbed sleep profiles**. *SLEEP Advances*. 2021;3(1).

Thiesse L, Staner L, Fuchs G, Kirscher D, Dehouck V, Roth T, Schaffhauser JY, Saoud JB, Viola AU. **Performance of Somno-Art Software compared to polysomnography interscorer variability: A multi-center study**. *Sleep Medicine*. 2022;96:14-9.

Thiesse L, Staner L, Bourgin P, Comtet H, Fuchs G, Kirscher D, Roth T, Schaffhauser JY, Saoud JB, Viola AU. (2023). **Somno-Art Software identifies pathology-induced changes in sleep parameters similarly to polysomnography**. *PLoS One*, 18(10), e0291593.

Présenté dans les congrès internationaux (SFRMS, ESRS, Word Sleep, APSS, ISDA, SFC, EBRS, SRBR...)

graphisme : Crossos | Ne pas jeter sur la voie publique

contact@somno-art.com | www.somno-art.com