

Somno (ART)

POWERED BY **PPRS**
THE STRATEGIC PARTNERING ORGANIZATION

Le dispositif médical ambulatoire de la mesure du sommeil



Somno-Art génère, par l'enregistrement de l'activité cardiaque et des mouvements, l'hypnogramme et les paramètres sommeil d'une ou plusieurs nuits consécutives.

Somno-Art est utilisé par les chercheurs pour des études innovantes et par les professionnels de santé pour l'aide au diagnostic et le suivi thérapeutique.

DEVICE

Dispositif médical



Made in France



Photoplethysmographie

Mesure instantanée des pulsations cardiaques



Actimétrie
3 axes à 250Hz



Mémoire
96 nuits



Batterie
40 heures



SOFTWARE

Le Somno-Art Software analyse les signaux physiologiques et génère des rapports détaillés sur l'architecture du sommeil.

Processus

Notre plateforme permet une analyse facile et automatisée de vos enregistrements de sommeil tout en respectant les normes les plus élevées de qualité, confidentialité et sécurité. (Conformité HIPAA et RGPD)



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 incluant les paramètres sommeil recommandés par l'AASM est créé

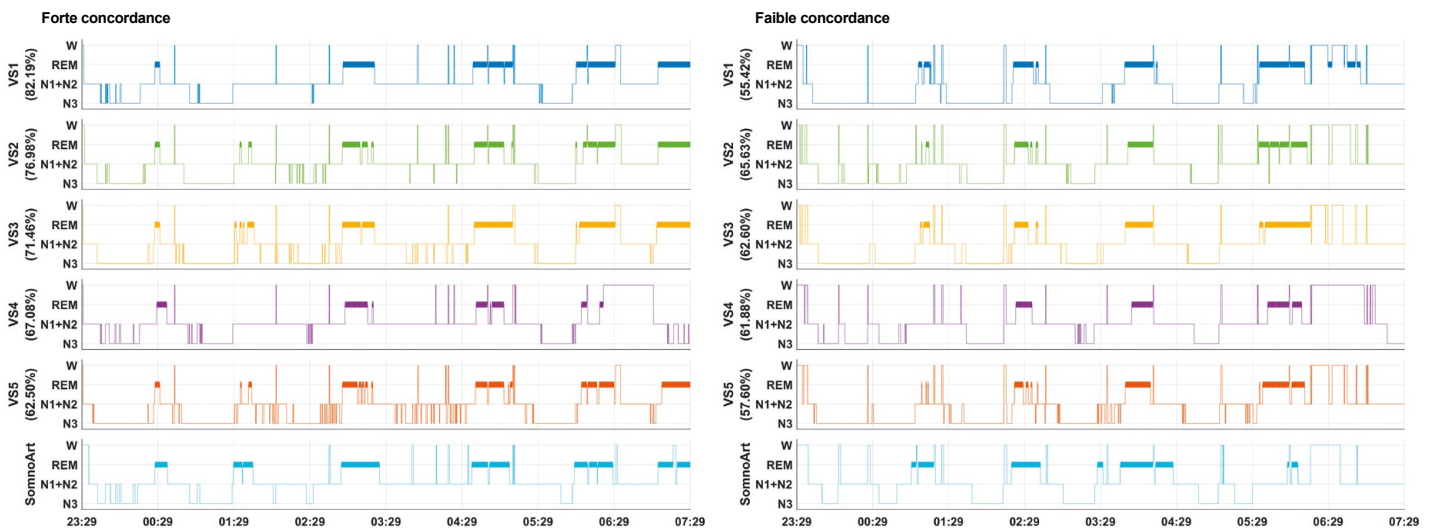
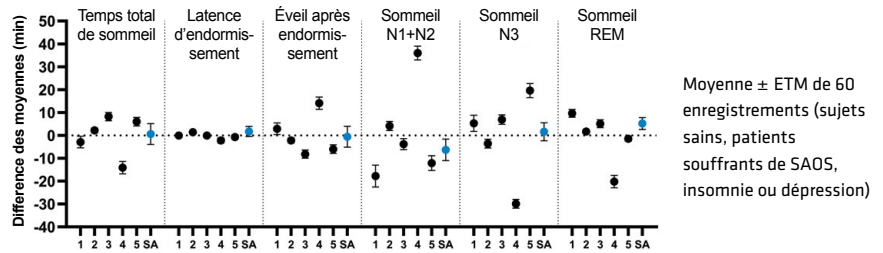


5. Transmission des résultats

Tous les rapports et données sont envoyés de manière sécurisée

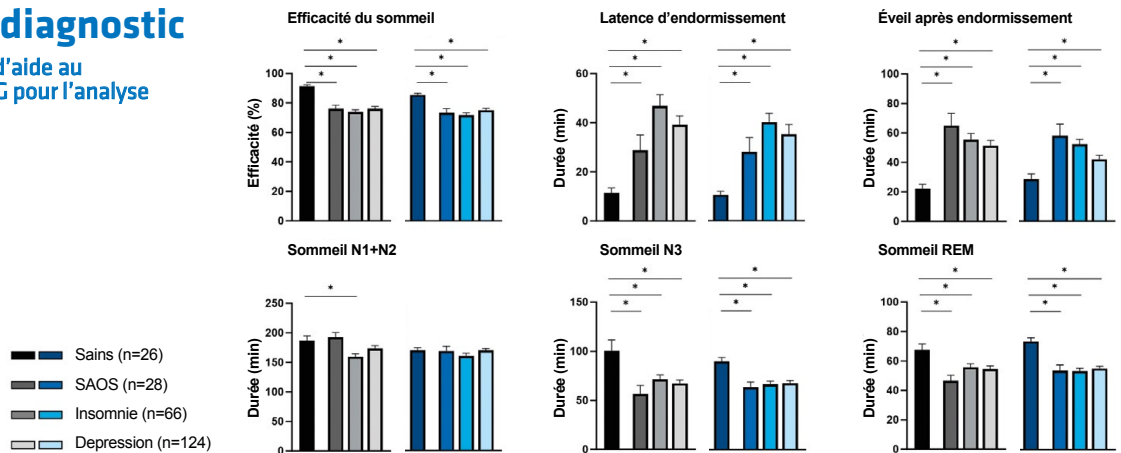
Analyse des stades de sommeil

Le Somno-Art permet une analyse comparable à celles réalisées dans 5 centres internationaux de sommeil utilisant la polysomnographie.³



Outil d'aide au diagnostic

Le Somno-Art est un outil d'aide au diagnostic similaire à la PSG pour l'analyse des stades de sommeil.⁴



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