

Moniteur de la fonction cérébrale SedLine® de nouvelle génération

Des données plus complètes, avec un indice d'état du patient (PSi) encore plus performant



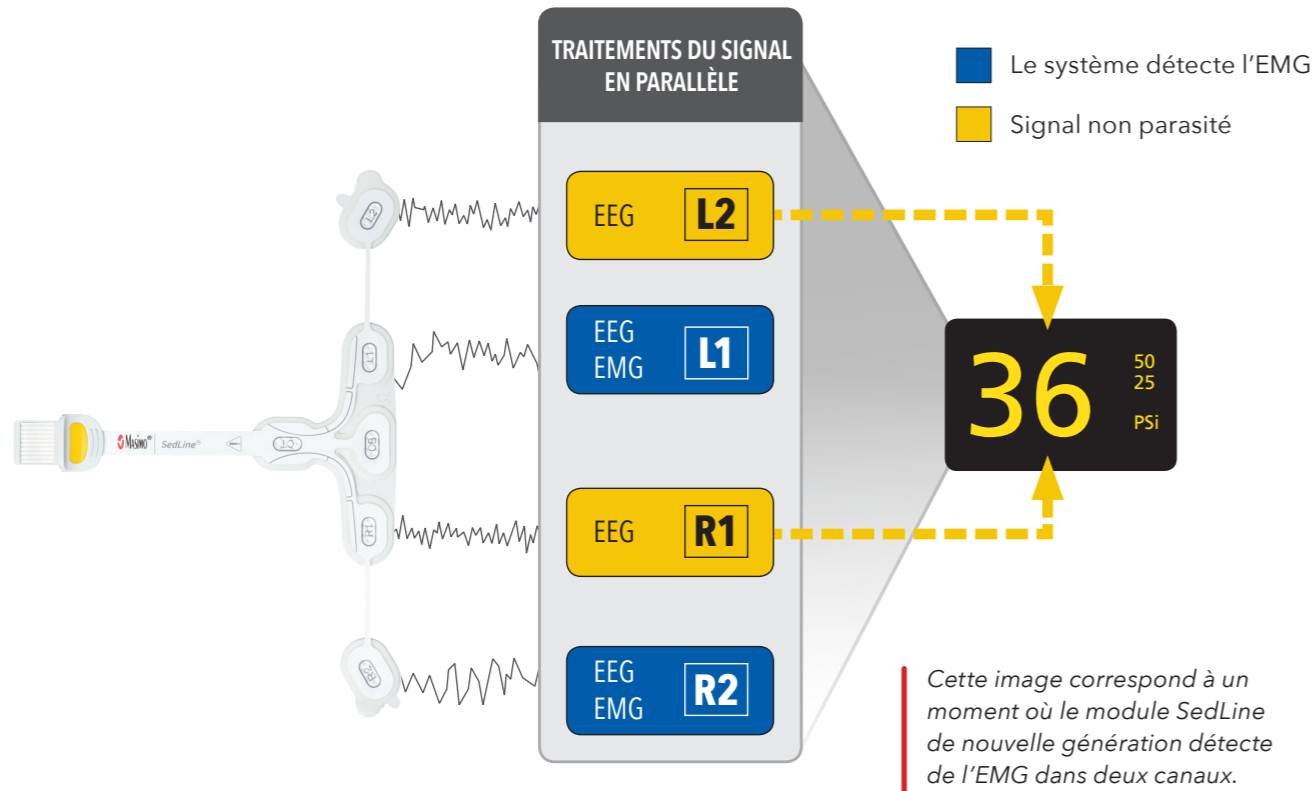
Caractéristiques du moniteur de la fonction cérébrale SedLine de nouvelle génération :

- > Un indice EEG (PSi) amélioré avec :
 - Moins de sensibilité aux interférences de l'EMG
 - De meilleures performances dans les cas d'EEG de faible puissance
- > Option « Multitaper » d'affichage de la matrice de densité spectrale (DSA), afin d'améliorer la visibilité des caractéristiques de l'EEG

Réduction de la sensibilité à l'EMG

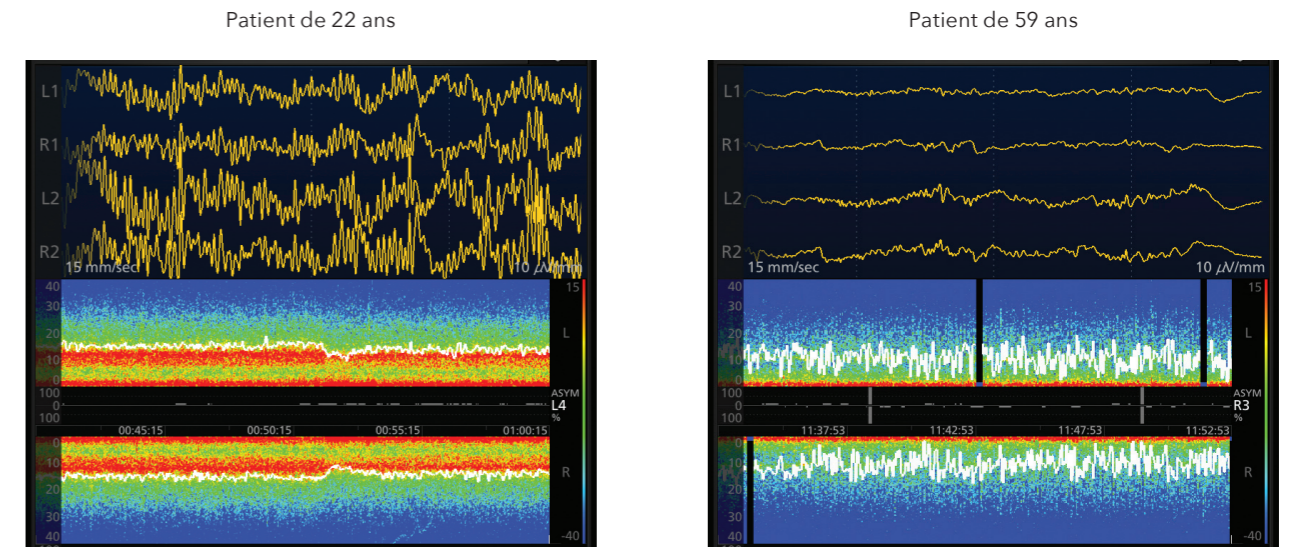
Le moniteur de la fonction cérébrale SedLine de nouvelle génération utilise plusieurs traitements parallèles du signal Masimo pour extraire un signal EEG plus clair et calculer un indice EEG (PSi) moins perturbé par l'EMG.

L'EMG peut interférer avec les signaux EEG utilisés dans la surveillance de la fonction cérébrale. Les chercheurs ont constaté la présence d'interférences électromyographiques chez **38 %** des patients surveillés¹



Amélioration des performances du PSi dans les cas d'EEG de faible puissance

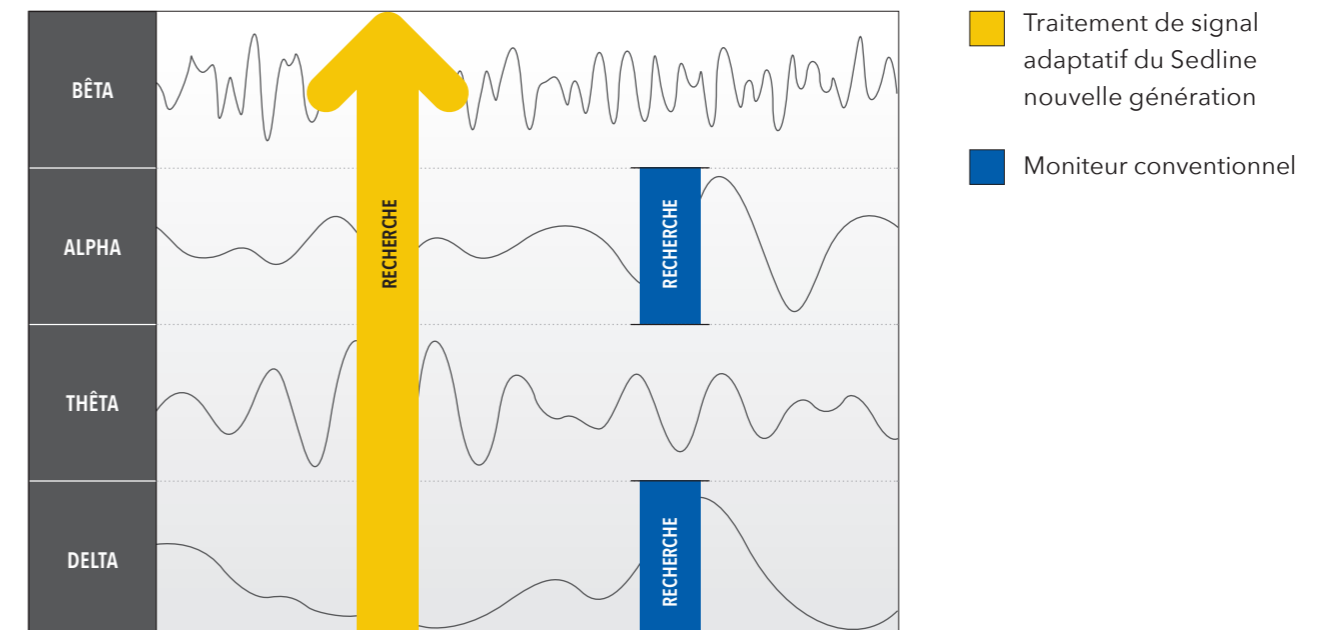
La puissance dans toutes les bandes de fréquence diminue avec l'âge. Une faible puissance de l'EEG peut constituer une limite pour certains moniteurs de la fonction cérébrale.²



Les patients susmentionnés ont reçu du Propofol et se trouvaient dans un état d'anesthésie comparable.³

Le PSi nouvelle génération utilise un traitement adaptatif du signal avec des caractéristiques indépendantes des bandes de fréquences, afin d'améliorer les performances de l'indice PSi dans les cas d'EEG de faible puissance.

Le PSi nouvelle génération recherche les caractéristiques de l'EEG dans plusieurs bandes de fréquences



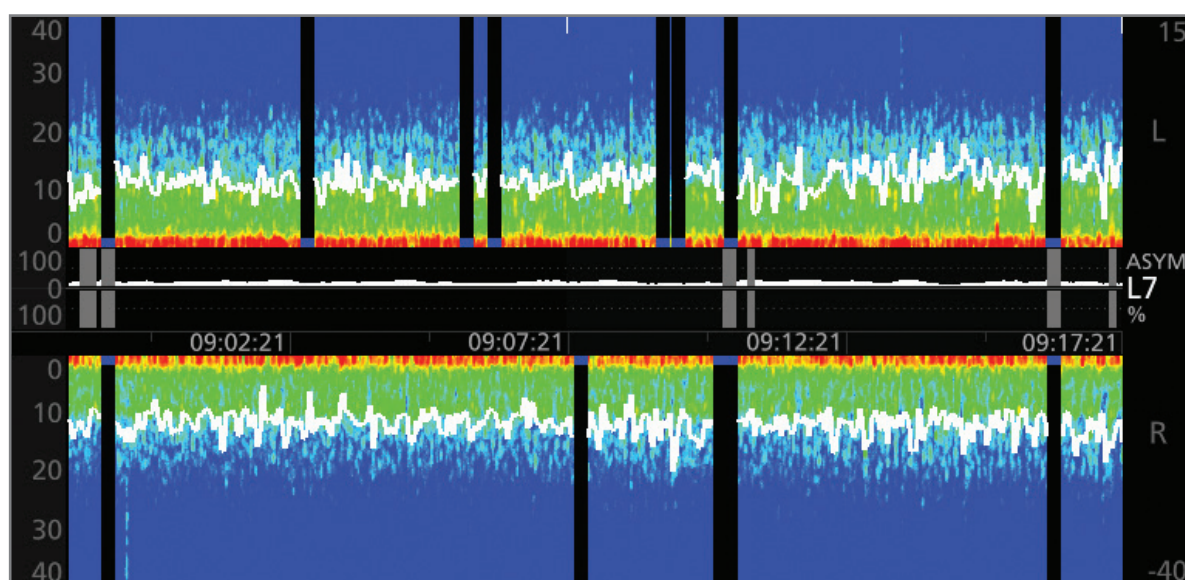
Le capteur EEG SedLine

- > Quatre électrodes EEG actives recueillent des données du lobe frontal
- > Des supports en mousse souple améliorent le confort du patient
- > Le design profilé permet la pose simultanée des capteurs SedLine et O3® pour l'oxymétrie cérébrale



Option « Multitaper » d'affichage de la matrice de densité spectrale (DSA)

- > Le moniteur de la fonction cérébrale SedLine de nouvelle génération peut afficher la DSA à partir d'une technique standard (Hanning) ou à partir de la technique « Multitaper », selon l'option sélectionnée dans les préférences
- > Lors de l'utilisation de la méthode « Multitaper », les données EEG sont transformées dans le domaine fréquentiel, ce qui peut fournir une meilleure visibilité de la composition de l'EEG



Caractéristiques du SedLine

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions du module

Largeur	33 mm (13/10 po)
Longueur	102 mm (4 po)
Épaisseur	19 mm (3/4 po)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Conditions de fonctionnement du module

Température à humidité ambiante	5 à 40 °C
---------------------------------------	-----------

Conditions de stockage et d'expédition du module

Température à humidité ambiante	-40 à 70 °C
Humidité de stockage	15 à 95 %, sans condensation
Exposition à la pression	500 à 1 060 mbar

Caractéristiques du capteur

Site d'application	Front
Canaux actifs	4
Électrodes actives	L1, L2, R1 et R2
Électrode de masse	CB

Électrode de référence	CT
Durée d'utilisation	24 heures maximum
Teneur en latex	Ne contient pas de latex naturel

¹ Narasway et al. *Critical Care Med.* 2002 Jul;30(7):1483-7. ² Purdon P L et al. *British Journal of Anaesthesia.* 10.1093 46-57. ³ Données internes Masimo.

Le moniteur de la fonction cérébrale SedLine de nouvelle génération a obtenu le marquage CE. Non disponible aux États-Unis ou au Canada

Pour un usage professionnel. Voir le mode d'emploi pour obtenir des informations de prescription complètes, dont des indications, contre-indications, avertissements et précautions.

Masimo U.S.
Tel: 1 877 4 Masimo
info-america@masimo.com

International
Tel: +41 32 720 1111
info-international@masimo.com

