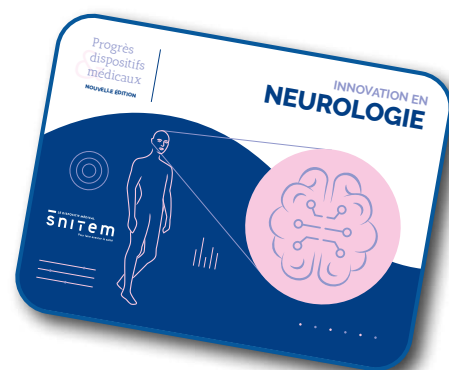


UN NOUVEAU LIVRET « INNOVATION »

# Au cœur du cerveau et de sa complexité



Longtemps resté mystérieux, le cerveau, comme l'ensemble du système nerveux, est, depuis quelques décennies, au centre d'innovations majeures. L'enjeu : la prise en charge des maladies neurodégénératives, des accidents vasculaires cérébraux, des épilepsies, des troubles du mouvement, des tumeurs cérébrales ou encore, des affections de la moelle épinière. **La nouvelle édition du livret du Snitem dédié à l'innovation en neurologie, qui sera dévoilée début mai, revient sur ce champ de la médecine toujours en pleine transformation.**

**C**omprendre pour agir. Tel est le fil conducteur des progrès accomplis en neurologie. Aujourd'hui, la connaissance fine des structures et du fonctionnement du système nerveux, tout comme l'essor de l'imagerie, de la neurophysiologie et du monitoring permettent d'identifier plus rapidement les lésions et d'évaluer leur évolution. Les techniques d'imagerie fonctionnelle permettent aussi de « voir le cerveau en action » et d'adapter les stratégies thérapeutiques à chaque patient. Grâce à l'IRM, il est même possible de mesurer la vascularisation des tumeurs cérébrales pour orienter sur leur type ou déterminer la réponse au traitement, par exemple... La neurochirurgie bénéficie, quant à elle, de systèmes de navigation assistée par l'image et de robots chirurgicaux qui sécurisent les interventions. Les techniques mini-invasives gagnent du terrain, réduisant les risques pour les patients et favorisant une récupération plus rapide. C'est cet arsenal technologique, riche, que présente l'édition 2026 du livret du Snitem dédié à l'innovation en neurologie !

## COMPRENDRE LA NEUROSTIMULATION

L'ouvrage met également en lumière le perfectionnement progressif des dispositifs de neuromodulation pour la stimulation cérébrale profonde, médullaire, du nerf vague... Chacun cible une zone spécifique du système nerveux central ou périphérique et offre de nouvelles perspectives pour des patients en échec thérapeutique, notamment dans la maladie de Parkinson, certaines épilepsies pharmacorésistantes, les douleurs chroniques ou encore, la dépression sévère.

## L'ESSOR DU NUMÉRIQUE ET DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Autre évolution majeure : l'intégration croissante des outils numériques. Solutions de télésurveillance, objets connectés, logiciels d'aide au diagnostic et à la décision grâce à l'intelligence artificielle... tous participent à une prise en charge plus personnalisée. En neurologie, où le suivi à long terme est souvent indispensable, ces outils permettent d'ajuster au mieux les traitements tout au long de la prise en charge et d'impliquer davantage les patients dans leur parcours de soins.

## RÉÉDUCATION ET QUALITÉ DE VIE

Enfin, le livret revient sur les dispositifs d'assistance à la mobilité, les exosquelettes, la robotique de rééducation et les interfaces cerveau-machine, qui ouvrent des perspectives inédites pour restaurer certaines fonctions ou compenser un handicap. Il inclut également le témoignage d'une patiente souffrant d'une algie vasculaire de la face et de névralgies d'Arnold et du trijumeau, mettant ainsi en évidence le rôle déterminant des dispositifs médicaux dans une spécialité en constante évolution. Essentiel pour comprendre comment l'innovation façonne, aujourd'hui et demain, la neurologie et pour mesurer combien la technologie, alliée à l'expertise médicale, peut changer la vie des patients !



<https://www.snitem.fr/publications/livrets-innovation/livret-neurologie-edition-2026/>

