

Neurinnov remporte le prix « Produits ou services du futur » et le grand prix du jury lors du concours Inn'Ovations

Neurinnov développe un dispositif implantable qui permet à des patients tétraplégiques de restaurer la préhension de la main

Son approche qui consiste à diriger les impulsions électriques vers certaines fibres nerveuses est une première mondiale

Montpellier, France, le 31 janvier 2023 – Neurinnov, société qui développe et fabrique des solutions de neurostimulation avancées, applicables à un large éventail de pathologies, annonce aujourd'hui avoir remporté le prix « Produits ou services du futur » et le grand prix du jury lors de la 42^e édition du concours Inn'Ovations organisé par l'[agence AD'OCC](#). Ces prix sont accompagnés d'une dotation totale de 30 000€, financée par la Région Occitanie et des partenaires privés : EDF, BNP Paribas et Enedis.

Le concours Inn'Ovations récompense chaque année les projets les plus innovants d'Occitanie. Il encourage l'innovation, valorise les porteurs de projets, met en avant les produits, procédés ou services innovants et révèle les plus belles pépites de la Région. Le jury du concours a choisi le dispositif médical implantable actif de Neurinnov, qui permet de restaurer la préhension manuelle chez des patients vivant avec une lésion complète de la moelle épinière. La technologie de rupture de la société permet à ces patients de retrouver des fonctions essentielles, comme manger avec une fourchette ou boire avec une paille. Ces patients gagnent ainsi en autonomie en réalisant des activités du quotidien.

« Nous sommes ravis d'avoir obtenu cette récompense Inn'Ovations. Neurinnov travaille à un projet à fort impact sociétal et je suis très fier de voir que la Région Occitanie récompense nos efforts en ce sens », déclare Serge Renaux, directeur général de Neurinnov.

L'innovation de Neurinnov : de la paralysie au mouvement

La maîtrise de la stimulation neuronale de façon sélective est au cœur de l'innovation technologique de Neurinnov. Le dispositif électronique est situé à l'intérieur d'un stimulateur, qui peut être implanté en toute sécurité dans le corps humain. Il s'agit d'un ASIC (*Application-Specific Integrated Circuit*) télécommandé.

Les dispositifs implantables classiques permettent de stimuler les nerfs, mais le neurostimulateur de Neurinnov est unique par sa capacité à diriger l'impulsion électrique vers des fibres nerveuses spécifiques afin de stimuler sélectivement un ou plusieurs muscles. Cela signifie qu'il permet d'obtenir les effets souhaités avec des synergies musculaires, par le contrôle des muscles des membres supérieurs ou inférieurs. Il évite également les effets indésirables, où tous les muscles associés à ce nerf se contractent complètement. Sa valeur ajoutée réside dans cette optimisation des effets attendus et en une atténuation des effets secondaires induits par une stimulation non sélective.

La plateforme de stimulation neuronale Neurinnov offre des avantages technologiques spécifiques qui lui permettent de cibler différents nerfs et ainsi de répondre aux besoins non satisfaits d'un grand nombre de troubles fonctionnels ou neurologiques.

Prochaines étapes pour Neurinnov

L'efficacité du dispositif de neurostimulation implantable de Neurinnov a été démontrée dans un essai clinique dont les résultats ont été publiés dans la revue [Nature Scientific](#)

[Reports Journal](#). La société continue de mettre au point son dispositif en vue d'études cliniques avec comme objectif une mise sur le marché d'ici 2027.

A propos du concours Inn'Ovations

Le prix « Produits ou services du futur » du concours Inn'Ovations récompense l'entreprise de moins de 250 salariés ayant développé une innovation de rupture ou en émergence, technologique ou non. Les finalistes sont choisis par un jury composé d'une centaine d'experts régionaux (accompagnateurs de l'innovation, entreprises dont des lauréats de 2022, laboratoires de recherche, pôles et clusters, territoires, sponsors du concours et équipes en charge de l'innovation de la Région Occitanie et d'AD'OCC).

Le concours offre ainsi aux lauréats, en plus d'une dotation financière, une visibilité accrue et l'opportunité unique d'accélérer leur développement.

Six catégories sont primées avec une dotation de 25 000€ chacune, avec un bonus de 5 000€ pour le grand prix du jury.

www.agence-adocc.com

A propos de Neurinnov

Neurinnov développe et fabrique des solutions de neurostimulation avancées, applicables à un large éventail de pathologies. L'équipe permet actuellement à des patients vivant avec une lésion complète de la moelle épinière de retrouver des fonctions essentielles de préhension de la main, pour gagner en autonomie. Neurinnov répond à un besoin non satisfait dans une population peu prise en charge. On estime que 22 millions de personnes souffrent chaque année d'une lésion de la moelle épinière, et que 2,5 millions d'entre elles restent paralysées. La société a mis au point une solution de stimulation nerveuse qui induit une activation sélective des muscles visés en dirigeant les courants électriques à travers un ou plusieurs nerfs. Ce nouveau dispositif implantable de petite taille offre des avantages considérables : il est le premier à pouvoir déclencher une activation musculaire par stimulation neuronale sélective et à démontrer que des patients atteints de tétraplégie complète peuvent accomplir des activités du quotidien, comme manger avec une fourchette et ainsi redonner vie à leurs membres paralysés.

Spin-off de l'INRIA et de l'Université de Montpellier, Neurinnov a été fondée en 2018 avec plus de 20 années de recherche et d'expertise en microélectronique, génie logiciel, électrophysiologie et système sensori-moteur. Grâce à sa plateforme technologique transposable qui apporte de la création de valeur dans de nombreuses pathologies, Neurinnov développe des innovations visant à résoudre des besoins non satisfaits dans des pathologies clés. La société détient plusieurs brevets. Elle emploie 12 collaborateurs et est installée à Montpellier, en France.

neurinnov.com

Contacts presse et analystes

Andrew Lloyd & Associates

Carol Leslie / Emilie Chouinard

carol@ala.associates / emilie@ala.associates

Tél. : +33 1 56 54 07 00

@ALA_Group
