



## Neuro-Sys prend son envol !

Créée en juin 2013, cette société de pharmacologie s'est spécialisée dans la découverte et le développement de molécules utilisables pour le traitement de maladies neurodégénératives. Elle propose également différents services auprès des biotechs.

Neuro-Sys a été créée suite à la rencontre

providentielle de Yann Jaudouin, du Dr Lucie Mottier (pharmacienne) et du Président fondateur de l'IDVP (Institut de Développement Vietnam Pacifique) qui ont eu l'idée de créer une société permettant la découverte de nouveaux traitements à partir de plantes médicinales. L'idée a fait son chemin et sa concrétisation a eu lieu en juin 2013.



Salle de culture

Neuro-Sys a bénéficié d'aides comme le DAP (Dispositif d'Amorçage de Provence), ainsi que des soutiens de la BPI, de Total Développement régional et d'Airbus Group Développement.

### Recherche et services sur les maladies neurodégénératives

Neuro-Sys s'est fixé pour objectif de développer des molécules pour le traitement des maladies neurodégénératives telles que :

- La maladie d'ALZHEIMER ;
- La maladie de PARKINSON ;
- La maladie de CHARCOT ou Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA) ;
- Les pathologies de la myéline : leucodystrophies, SEP, neuropathies induites.

Avec le vieillissement de la population, les maladies neurodégénératives deviennent un enjeu important pour la santé. Ces pathologies affectent progressivement le cerveau ou plus globalement le système nerveux, entraînant la mort des cellules nerveuses. Plus d'un million de personnes sont concernées en France.

Neuro-Sys est spécialiste dans le screening de molécules neuro-actives ainsi que dans la recherche du mode d'action de molécules dont l'efficacité a été mise en évidence et l'indication précisée par l'intermédiaire de ses plateformes de screening innovantes et automatisées. Grâce à ses experts (pharmacologues et spécialistes du développement pharmaceutique de molécules en neurologie), Neuro-Sys est devenue le partenaire privilégié de l'industrie pharmaceutique, des biotechs et de start-up développant des molécules neuroprotectrices, neurotrophiques, neuroréhabilitantes.

De plus, la jeune société développe ses propres programmes de recherche et Développement dans le cadre de la découverte de nouveaux composés sur la base de drogues issues

de pharmacopées traditionnelles sélectionnées.

Par ailleurs, elle propose à ses clients des services d'extraction, pharmacologiques et pharmaceutiques :

- Mise à disposition de plateformes d'éco-extraction innovantes visant à extraire le ou les principes actifs de plantes,
- Mise à disposition de plateformes pharmacologiques fonctionnelles innovantes visant à déterminer l'action pharmacologique de composés développés par ses clients. Neuro-Sys peut réaliser des programmes de « drug-discovery » pour et avec ses partenaires. Sa spécialité est la découverte de composés « Hit » ainsi que l'identification de « lead »,

- Mise à disposition de plateformes moléculaires visant à élucider le mode d'action de molécules d'intérêt proposées par ses partenaires,

- Aide à la décision, à l'orientation stratégique et au développement (choix des cibles, choix indication thérapeutique, choix de la molécule « Lead », aide au développement pharmaceutique...).

### Organisation et partenariats

A Gardanne, près d'Aix-en-Provence, Neuro-Sys bénéficie de 225 m<sup>2</sup> de laboratoires sur deux niveaux comprenant :

- Un laboratoire de pharmacologie récent comportant notamment : Une plateforme robotique de pipetage entièrement automatisée ; Un microscope automatique à fluorescence avec lumière transmise ; Un appareil de Western Blot automatique ; RTqPCR ; Un lecteur de plaques à fluorescence, absorbance, luminescence.

- Un laboratoire d'éco-extraction de produits naturels comprenant notamment :



Plateforme robotique

SUPERIOR TEMPERATURE TECHNOLOGY FOR A BETTER LIFE



Un Chef d'œuvre technologique

La thermostatisation de haute précision, cette prouesse technologique, est notre chef d'œuvre.

Dans le monde entier, des laboratoires de pointe font appel à la technologie JULABO de maîtrise des températures, synonyme de haute précision et de performance. La garantie d'un contrôle absolu de la température de -95 °C à +400 °C dans les domaines de la recherche, du développement et dans l'industrie.



**Julabo**  
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY



WWW.JULABO.COM



Salle de biochimie



Microscope à fluorescence

- Un UPLC ;
- Un extracteur à micro-ondes ;
- Un extracteur à ultrasons.

Dirigée par Yann Jaudouin, Neuro-Sys compte actuellement 5 personnes dans son équipe, accompagnée par 9 experts composant son conseil scientifique.

Cette équipe, constituée de pharmaciens, neuropharmacologues, neurologues, phytochimistes, bénéficie d'un très haut niveau d'expertise acquis dans l'industrie pharmaceutique sur ces 20 dernières années.

Neuro-Sys et l'IDVP (Institut de Développement Vietnam Pacifique) ont signé un partenariat exclusif qui permet à Neuro-Sys de bénéficier de l'intégralité des travaux de l'IDVP sur la pharmacopée des plantes médicinales traditionnelle du Vietnam.

Un autre partenariat avec l'EMSE (Ecole des Mines de Saint Etienne) lui permet de travailler sur des projets communs avec le laboratoire BEL de bioélectronique de l'EMSE.

Ils ont également passé un partenariat avec la faculté de pharmacie de Marseille sur des problématiques de pharmacognosie et d'ethnopharmacologie.

Fort de ses atouts, la société Neuro-Sys prévoit de doubler son effectif à 3 ans et de mettre sur le marché un nouveau composé par an. Ces composés feront l'objet de brevets au niveau international.

M. HASLÉ

**Contact :**

Neuro-Sys  
Tel : +33 (0)4 13 41 51 71  
Fax : +33 (0)4 13 41 51 72  
info@neuro-sys.fr - www.neuro-sys.fr



Une qualité d'eau idéale  
pour des résultats optimaux

arium® – Purification d'eau  
pour laboratoires

Grâce à leur flexibilité, les systèmes arium® s'adaptent parfaitement à votre laboratoire et à vos applications. La navigation intuitive à travers les menus et la qualité élevée constante de l'eau vous garantissent des résultats fiables et reproductibles.

Venez nous voir à  
Forum LABO & BIOTECH,  
hall 4 stand E40 | F41

[www.sartorius.com/arium](http://www.sartorius.com/arium)