

Communiqué de presse

25 Mars 2025

NETRI ANNONCE L'ACQUISITION DES ACTIFS DE HCS PHARMA POUR RENFORCER SA PLATEFORME POUR LES EFFETS INDÉSIRABLES EN ONCOLOGIE

Lyon, France, 25 Mars 2025 – NETRI, start-up industrielle spécialisée dans les neuro organes sur puce combinés à l'IA, annonce l'acquisition des actifs de HCS PHARMA. Cette opération stratégique s'inscrit pleinement dans le plan de développement de NETRI et renforce son offre technologique en intégrant des innovations brevetées dans le domaine des biomatériaux et des modèles cellulaires avancés.

Intégration technologique clé pour NETRI.

Les brevets déposés par HCS PHARMA, seule ou conjointement, entrent directement dans le champ d'activité de NETRI, qui les exploitera en développant les inventions associées. Cette acquisition comprend notamment :

- **Brevets sur le processus de préparation d'hydrogels à partir d'acide hyaluronique modifié et de collagène de type I** afin de fournir des bases humaines pour les cultures cellulaires en 3D,
- **Brevets relatifs aux procédés de fabrication d'organoïdes de foie**, ainsi qu'aux organoïdes obtenus et à leurs utilisations.

NETRI pourra désormais enrichir son offre en couplant ses plateformes (NeuroFluidics DuaLink Well & DuaLink Well MEA et MultiFluidics Duplex Link & Duplex Link MEA) avec les hydrogels développés par HCS PHARMA pour permettre une innervation et une vascularisation complète de tout sphéroïde ou organoïde d'origine humaine. Cette combinaison ouvrira la voie à des cultures cellulaires tridimensionnelles multi-organes, innervées et vascularisées, offrant des avancées majeures en biotechnologie et en recherche pharmaceutique.

Applications en oncologie pour l'évaluation des effets secondaires et la gestion de la douleur.

Le brevet sur les **organoïdes hépatiques** permettra également à NETRI d'adresser des applications en toxicologie, en combinant cette technologie avec ses neuro organes sur puce pour explorer les effets des molécules sur le foie humain, ou le métabolisme des composés par le foie humain. Ces méthodes soutiendront les futurs programmes de développement dans le cadre d'une plateforme de screening intégrée complète pour les effets indésirables en oncologie, y compris la douleur neuropathique, les effets cardiaques et cérébraux.

S'appuyant sur son réseau de partenaires, NETRI espère pouvoir **exploiter commercialement ces brevets dans un délai de six mois** pour toutes les applications. L'intégration de cette nouvelle technologie dans le pipeline de NETRI sera présentée lors de la conférence **MPS World Summit du 9 au 13 juin à Bruxelles en Belgique**.

Un projet industriel soutenu par une nouvelle infrastructure.

Outre les actifs incorporels, NETRI intégrera également la production des **produits** de HCS PHARMA dans ses nouveaux locaux, incluant ses **unités de production, opérationnelles depuis janvier 2025**.

Cette **nouvelle usine de 1 500 m²** au sein du Biodistrict de Gerland à Lyon, destinée à **augmenter la capacité de production de NETRI**, accueillera également la **fabrication d'hydrogel**, renforçant ainsi la montée en puissance industrielle de l'entreprise.

Grâce à cette extension et au soutien des autorités nationales, NETRI poursuit son développement en structurant un projet ambitieux pour **accélérer le développement des médicaments, soutenir la recherche pharmaceutique et offrir des solutions de pointe à l'industrie de la santé.**

A PROPOS DE NETRI

NETRI est une start-up industrielle innovante dont la mission est l'amélioration de la santé humaine grâce au pouvoir de discrimination du système nerveux. La société commercialise la suite Neurone-as-a-Sensor (NaaS) qui permet de qualifier la sécurité et l'efficacité de composés cliniques ou chimiques. NETRI se concentre actuellement sur la quantification de la douleur et explore les effets secondaires des traitements oncologiques, la dermo-cosmétique, les troubles neurologiques et la neurotoxicité. S'appuyant sur la capacité naturelle des neurones à encoder les interactions biologiques en impulsions électriques, la suite NaaS est la première plateforme d'électrophysiologie compartimentée au monde au format standard de plaque à 96 puits - NeuroFluidics™ MEA. Cette plateforme agit comme un générateur de données pour ses bibliothèques digitales de signatures de composés testés et de composés de référence. Pour permettre la prédiction de résultats cliniques, la suite propriétaire NaaS est constituée de cellules neuronales calibrées, d'organes sur puces, de logiciels entraînés avec de l'IA, de bibliothèques digitales et de méthodes associées.

www.netri.com

www.linkedin.com/company/netri

CONTACT NETRI

Laura EJARQUE, Marketing & Communication : laura.ejarque@netri.com | 06 69 45 46 21

Thibault HONEGGER, CEO & Co-founder : thibault.honegger@netri.com | 06 52 97 09 38