

Communiqué de presse

6 Avril 2023

France 2030 apporte son soutien aux  
« Innovations en biothérapies et bioproduction »  
en sélectionnant le consortium industriel NETRI et ETAP-Lab



NETRI et ETAP-Lab annoncent qu'ils sont lauréats de l'appel à projets « Innovations en biothérapies et bioproduction » financé par le gouvernement dans le cadre de France 2030 pour leur projet BIO-DIAMOND.

NETRI est une start-up industrielle qui développe des technologies innovantes d'organes-sur-puce pour les industries de santé et de bien-être.

ETAP-Lab est une Société de Recherche sous Contrat (CRO) qui propose depuis 30 ans des modèles d'étude préclinique à forte valeur translationnelle à l'industrie pharmaceutique et aux sociétés de biotechnologie.

Lyon, France, 6 avril 2023 – L'appel à projets « Innovations en biothérapies et bioproduction » est un dispositif d'aide s'inscrivant dans le cadre de la stratégie d'accélération « Biothérapies et bioproduction de thérapies innovantes ». Il a pour objectif de catalyser et maintenir l'excellence de la recherche en biothérapie en accélérant notamment le transfert technologique et en assurant un flux constant d'innovations, de la paillasse au lit du patient.

Le projet BIO-DIAMOND est un **projet pilote démontrant l'intérêt de l'utilisation des organes-sur-puce pour accélérer la mise sur le marché de candidats médicaments** en phase « découverte » et « pré-clinique » dans les domaines des maladies d'Alzheimer, de Parkinson et de la Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA). Ce projet a aussi pour ambition de créer la **première biobanque industrielle française** de cellules souches humaines dédiées à la commercialisation des organes sur puce pré-cultivés, donnant ainsi un **accès immédiat à des modèles sains et pathologiques d'organes-sur-puce** aux industriels de santé développant des biothérapies innovantes. Ce projet installera les deux acteurs en tant que leaders européens sur leurs marchés et renforcera la compétitivité et la résilience de l'industrie pharmaceutique française.

NETRI SAS, Bâtiment DomiLyon, 321 avenue Jean Jaurès,  
69007 Lyon, France  
SAS (simplified joint-stock company) with a capital of 1 712,06 €  
registered at the R.C.S. of Lyon under the no. 840 248 744  
contact@netri.fr

ETAP SA – 13, rue du bois de la Champelle  
54500 Vandoeuvre-lès Nancy, France  
SA (Limited company) with a capital of 45 735  
registered at the R.C.S. of Nancy under the no. 380 676 767  
contact@etap-lab.com

Au cours de la dernière décennie, **aucune molécule testée** lors d'essais cliniques visant à **ralentir ou guérir les maladies neurodégénératives n'a été mise sur le marché**. Les **techniques conventionnelles *in vitro* et *in vivo*** ne permettent pas de **reproduire pleinement la complexité des maladies neurodégénératives** humaines, limitant ainsi les capacités de la recherche pharmaceutique à sélectionner les molécules les plus pertinentes pour une utilisation chez l'humain.

Dans ce contexte, des **méthodes innovantes** sont nécessaires pour **accélérer et augmenter la pertinence de la sélection des nouveaux candidats médicaments**. L'ambition portée par le projet **BIO-DIAMOND** est de démontrer que l'utilisation des technologies d'organes-sur-puce développées par NETRI permettent aux acteurs préclinique, tels qu'ETAP-Lab, d'adresser ce défi et ainsi augmenter leur capacité à répondre aux besoins des industriels pharmaceutiques

Compte tenu de leurs **compétences complémentaires**, les équipes de **NETRI** et d'**ETAP-Lab** ont décidé de **s'associer**. Cette collaboration a pour but de **développer des modèles d'études précliniques reproduisant finement des phénomènes neuropathologiques complexes** grâce aux dispositifs **d'organes-sur-puce** permettant de cultiver des cellules d'origine humaine dans une structure compartimentée, connectée et contrôlée par des écoulements microfluidiques, mimant l'architecture cérébrale. NETRI, porteur du projet **BIO-DIAMOND**, apportera sa maîtrise de la technologie microfluidique, de l'application de cette technologie à l'étude du système nerveux central et périphérique et de l'utilisation de cellules souches humaines pour la conception de modèles cellulaires *in vitro* physiologiques et pathologiques. ETAP-Lab apportera son expertise dans la modélisation de maladies neurologiques sur cellules animales et cellules souches humaines, son savoir-faire unique au monde dans la mise au point et la fabrication d'oligomères neurotoxiques (molécules clés impliquées dans la physiopathologie des maladies neurodégénératives) et sa connaissance approfondie de l'évaluation préclinique de médicament.

Ce projet qui s'appuie sur les **savoir-faire d'excellence de NETRI et d'ETAP-Lab** représente un enjeu stratégique pour les industries pharmaceutiques et l'écosystème de la santé. En plus de stimuler fortement la **croissance des deux partenaires**, il renforcera significativement le **développement et l'attractivité de la filière des biothérapies en France**. Il contribuera ainsi à **l'émergence de nouvelles solutions thérapeutiques** pour les maladies neurodégénératives et accélérera leur mise sur le marché.

**Dr. Thibault Honegger, Président Directeur Général et Co-Fondateur - NETRI** déclare « *Notre ambition est d'accélérer les phases de développement de nouveaux traitements pour le bénéfice des patients. Nous concevons des organes-sur-puce pour lesquels l'utilisateur final est au cœur de nos préoccupations, selon une approche multidisciplinaire, industrielle et standardisée. En l'espace de 5 ans NETRI a conçu, fabriqué et validé plus de 10 dispositifs utilisés dans le monde entier. C'est en associant nos modèles prédictifs avec les compétences clés et reconnues d'ETAP-Lab dans le domaine des troubles neurologiques que nous pourrons servir au mieux nos clients industriels pharmaceutiques communs. C'est grâce au partage de cette vision et à la complémentarité des compétences des équipes que nous sommes prêts à relever ce défi avec eux.* »

**NETRI SAS**, Bâtiment DomiLyon, 321 avenue Jean Jaurès,  
69007 Lyon, France

SAS (simplified joint-stock company) with a capital of 1 712,06 €  
registered at the R.C.S. of Lyon under the no. 840 248 744  
[contact@netri.fr](mailto:contact@netri.fr)

**ETAP SA** – 13, rue du bois de la Champelle  
54500 Vandoeuvre-lès Nancy, France

SA (Limited company) with a capital of 45 735  
registered at the R.C.S. of Nancy under the no. 380 676 767  
[contact@etap-lab.com](mailto:contact@etap-lab.com)

Dr. Nicolas Violle, Président Directeur Général – ETAP-Lab, déclare, « Depuis plus de 30 ans, ETAP-Lab soutien avec succès la recherche pharmacologique de ses clients au profit de la Santé Humaine. Notre contribution s'appuie sur un investissement constant dans la création et la validation de modèles de pathologies innovants et l'utilisation de protocoles pertinents, permettant de mieux prédire l'efficacité des candidats-médicaments. Nous souhaitons maintenant relever le défi de la translation vers la clinique auquel est actuellement confrontée le champ des maladies neurodégénératives. C'est cet objectif commun que nous partageons avec NETRI. Leur technologie et leur dynamisme en font un partenaire évident, à la hauteur de notre ambition. Le soutien apporté par le Secrétariat Général pour l'Investissement sous l'autorité du premier Ministre démontre l'importance de notre démarche et renforce notre motivation. »

**NETRI SAS**, Bâtiment DomiLyon, 321 avenue Jean Jaurès,  
69007 Lyon, France

SAS (simplified joint-stock company) with a capital of 1 712,06 €  
registered at the R.C.S. of Lyon under the no. 840 248 744  
[contact@netri.fr](mailto:contact@netri.fr)

**ETAP SA** – 13, rue du bois de la Champelle  
54500 Vandoeuvre-lès Nancy, France

SA (Limited company) with a capital of 45 735  
registered at the R.C.S. of Nancy under the no. 380 676 767  
[contact@etap-lab.com](mailto:contact@etap-lab.com)

## A propos de NETRI (LYON 840248744)

NETRI est une start-up industrielle qui conçoit des organes-sur-puce pour les industriels de la santé et du bien-être. NETRI propose à ses clients de les accompagner tout au long du développement de leur candidat médicament ou produit en leur fournissant des réponses prédictives sur la toxicité, l'efficacité et les modes d'action en phase découverte, préclinique ou clinique. Les dispositifs organes-sur-puce permettent de créer des modèles physiologiques sains ou pathologiques. En utilisant ses technologies microfluidiques haut-débits, les modèles de NETRI permettent de recréer la physiologie humaine in vitro par des co-cultures de cellules, primaires ou dérivées de cellules souches humaines, compartimentalisées et couplées avec des mesures d'activités fonctionnelles. NETRI commercialise aujourd'hui ses modèles d'organes-sur-puce NeuroFluidics™ dans les applications de douleur et cosmétique. Avec plus de 45 collaborateurs, dont 12 PhD faisant partie d'une équipe multidisciplinaire (ingénierie, biologie et numérique), NETRI est situé à Lyon (France) avec 300 m<sup>2</sup> de salles blanches et des laboratoires P2.

En savoir plus : [netri.com/](https://netri.com/)

## A propos d'ETAP-Lab

ETAP-Lab est une société de recherche préclinique sous contrat (CRO) reconnue pour son expertise dans les domaines de la dermatologie et de la neurologie. Elle évalue l'efficacité de candidats médicaments et de dispositifs médicaux. Depuis sa création en 1991, ETAP-Lab a travaillé avec succès pour le compte de 150 entreprises en France et à l'international, allant de petites Biotechs jusqu'à de grands groupes pharmaceutiques. Depuis l'origine, ETAP-Lab propose des modèles à forte valeur translationnelle associés à des protocoles pertinents. Notre équipe majoritairement composée d'experts scientifiques analyse les besoins de nos clients, les conseille et les accompagne pour élaborer une solution sur mesure. ETAP-Lab réalise des études dans des standards de qualité exigeants, assurant reproductibilité, transparence et traçabilité des essais, tout en maintenant la réactivité et un échange régulier avec nos chefs de projet. L'entreprise compte, à ce jour, 30 employés répartis sur 2 sites en France. La société travaille pour plus de 150 clients et a réalisé en 2022 un CA de 2,3 millions d'euros dont 90% à l'export. Elle prévoit 30% de croissance endogène en 2023 et renforce son positionnement sur le marché par de la croissance externe et des projets de recherches stratégiques tels que BIO-DIAMOND.

En savoir plus : [etap-lab.com/](https://etap-lab.com/)

**NETRI SAS**, Bâtiment DomiLyon, 321 avenue Jean Jaurès,  
69007 Lyon, France

SAS (simplified joint-stock company) with a capital of 1 712,06 €  
registered at the R.C.S. of Lyon under the no. 840 248 744  
[contact@netri.fr](mailto:contact@netri.fr)

**ETAP SA** – 13, rue du bois de la Champelle  
54500 Vandoeuvre-lès Nancy, France

SA (Limited company) with a capital of 45 735  
registered at the R.C.S. of Nancy under the no. 380 676 767  
[contact@etap-lab.com](mailto:contact@etap-lab.com)

## Contact Presse

**Laura Ejarque**

Chargée de Marketing & Communication - NETRI

[laura.ejarque@netri.com](mailto:laura.ejarque@netri.com) – 06 69 45 46 21

**Christophe Muller**

Responsable Marketing & Communication - ETAP-Lab

[cmuller@etap-lab.com](mailto:cmuller@etap-lab.com) – 03 83 44 46 35

## Contact Corporate

**Thibault Honegger**

PDG & Co-Fondateur - NETRI

[thibault.honegger@netri.com](mailto:thibault.honegger@netri.com) – 06 52 97 09 38

**Nicolas Violle**

PDG - ETAP-Lab

[nviolle@etap-lab.com](mailto:nviolle@etap-lab.com) – 03 83 44 46 35

**NETRI SAS**, Bâtiment DomiLyon, 321 avenue Jean Jaurès,  
69007 Lyon, France

SAS (simplified joint-stock company) with a capital of 1 712,06 €  
registered at the R.C.S. of Lyon under the no. 840 248 744  
[contact@netri.fr](mailto:contact@netri.fr)

**ETAP SA** – 13, rue du bois de la Champelle  
54500 Vandoeuvre-lès Nancy, France

SA (Limited company) with a capital of 45 735  
registered at the R.C.S. of Nancy under the no. 380 676 767  
[contact@etap-lab.com](mailto:contact@etap-lab.com)