

Palmarès 2023

i-PhD

concours d'innovation

 **4^{ème} édition du concours
d'innovation d'i-PhD**



MATERIS CLINICAL

Mathieu GONCALVES-VENTURELLI



Pharmacie & Biotechnologies

	Zone géographique	Bourgogne-Franche-Comté	
	Structure de Transfert de Techno	SATT SAYENS	
	Incubateur	DECA-BFC	
	Laboratoire	UMR1098 Right	
	Tutelles	INSERM, EFS, UBFC	

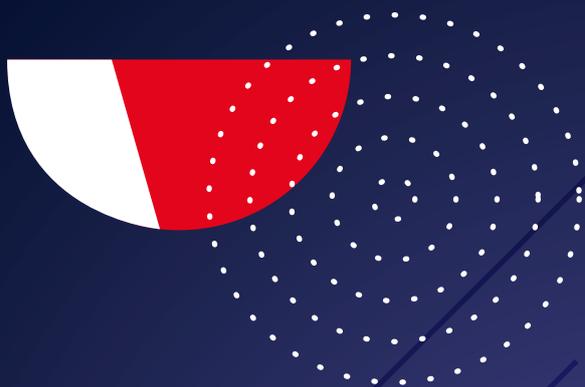
Description du projet :

Le projet Materis Clinical consiste à développer une immunothérapie cellulaire du carcinome hépatocellulaire, 3^e cause de décès par cancer dans le monde, par la création d'une banque de cellules tueuses "prêtes à l'emploi" issues de sang de cordon.

Ces cellules tueuses sont génétiquement modifiées pour exprimer un gène "suicide" qui permet de les détruire en cas d'induction d'effets secondaires lors de leur administration en situation allogénique.

Cette approche innovante favorisera le développement industriel de ce type de thérapie afin de traiter un plus grand nombre de patients.





Palmarès 2023

i-lab

 **25^{ème} concours
d'innovation d'i-Lab**



esr.gouv.fr



CLHYNN

Jean-Patrick CORSO



Chimie & Environnement



Zone géographique

Coordonnées

Bourgogne Franche-Comté

jp.corso@clhynn.com



CLHYNN permet et accélère la transition énergétique vers une mobilité verte, avec ses piles à hydrogène sans platine et leurs propres sources d'hydrogène vert.

CLHYNN est une start-up Deeptech née en mars 2022 à Besançon et proposant une technologie disruptive de pile à combustible, qui permet et accélère la transition énergétique vers une mobilité verte dans le monde.

La filière hydrogène est la promesse de formidable énergie verte notamment dans la mobilité, d'ici 2030. Cependant, elle devra résoudre 2 problématiques : l'utilisation de platine comme catalyseur, ressource rare, chère, et géostratégique ; et la mise en place d'infrastructures de stockage et distribution d'hydrogène vert alors qu'il est à 95 % d'origine carbonée actuellement. CLHYNN y répond, en proposant une pile à hydrogène vert et sans platine, avec sa source d'hydrogène associée.

Après 15 ans de R&D au CNRS, ses brevets de membranes (cœur de pile à combustible) lui permettent de fonctionner avec un catalyseur en nickel plutôt qu'en platine, moins cher, bien plus abondant, et préservant notre souveraineté. Ainsi qu'une capacité de génération d'hydrogène par source solide, au contact de l'eau rejetée par la pile à combustible, avec une autonomie supérieure aux réservoirs sous pression existants à volume équivalent.

Le développement de ses équipes et ses installations industrielles, constitue un formidable levier pour la filière hydrogène dans le monde et donc la décarbonation dans les années à venir, et ce, pour des puissances croissantes : de quelques centaines de watts pour la mobilité légère à quelques centaines de kW pour la mobilité lourde.





MAGNETO

Jérémy PARIS



Chimie & Environnement



Zone géographique

Coordonnées

Bourgogne-Franche-Comté

j.paris@sonsas.com



Conception et fabrication de nanoparticules intelligentes

Magnéto est une solution « clé en main » d'un réacteur catalytique développé par SONSAS permettant la récupération et la réutilisation des nanocatalyseurs métalliques.

Le problème : 90 % des transformations chimiques en milieu industriel font appel à des catalyseurs métalliques pour la synthèse de produits chimiques en grande quantité. Or, ces métaux catalytiques ont vu leurs prix multipliés par 5, 10 ou 20 (par exemple, 471 000 € pour 1 kg de Rhodium) et deviennent des ressources critiques pour la souveraineté française et Européenne.

Notre solution : SONMAG, un producteur de réaction équipé d'un système de récupération magnétique intégré, permet d'utiliser les nanocatalyseurs magnétiques développés par SON pour diminuer les coûts de production de fabrication des API (réutilisation des nanocatalyseurs) et d'accéder à une chimie verte (moins de solvant utilisé).

Notre technologie : les porteurs du projet proposent d'immobiliser tout type de catalyseur métallique sur un support magnétique. Ces nouveaux nanocatalyseurs offrent l'avantage d'une meilleure performance en catalyse, d'une chimie moins polluante, mais surtout d'une récupération facilitée des nanocatalyseurs magnétiques à l'aide d'un champ magnétique et leur réutilisation pour une nouvelle catalyse.

Nos nanocatalyseurs comparés aux catalyseurs classiques (Palladium sur charbon) utilisés en industrie ont montré :

- Une faible utilisation de métaux, 0,1 % vs 10 % de Palladium ;
- Un rendement plus élevé ; (+40 %)
- Une récupération des nanocatalyseurs grâce à un champ magnétique ;
- Une réutilisation des nanocatalyseurs (x 10 en cycles catalytiques).





Palmarès

i-Nov



PROJET

ANCORE TECHNOLOGY

COHESIVES

Localisation	21
Réalisation	2022 - 2025
Montant du projet	1 037 612€
Aide accordée	466 924€



COHESIVES

Développement d'une solution d'étanchéification pour les plaies chirurgicales (cutanée et interne)

COHESIVES est une start-up dans la med-tech spécialisée dans le traitement des plaies. Depuis sa création, la société développe le premier véritable adhésif sur les tissus biologiques humides grâce à la technologie anCore. COHESIVES est une plateforme technologique qui a l'ambition de collaborer avec les acteurs majeurs du marché pour en assurer la commercialisation.

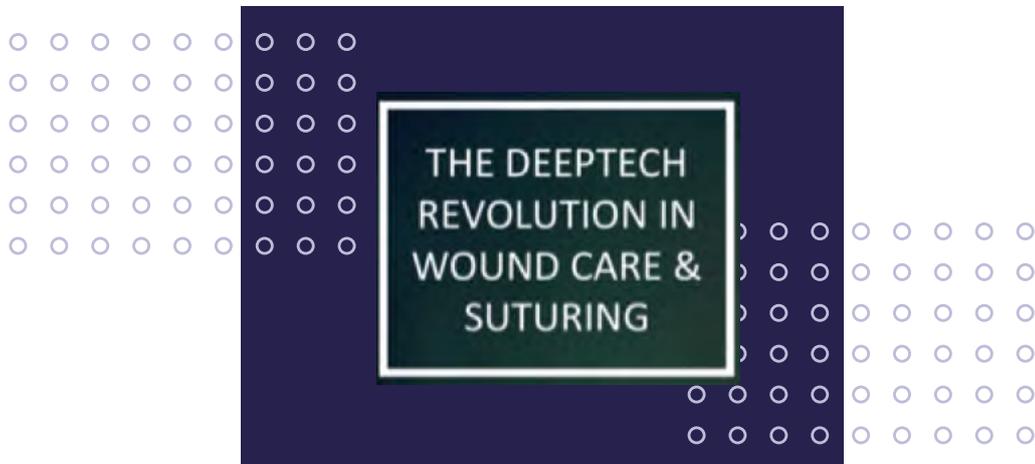
COHESIVES souhaite développer deux nouveaux produits :

- Une solution de suture cutanée par collage aussi efficace qu'une suture par fil
- Une solution d'étanchéification complète des sutures pulmonaires présentant une adhérence et une élasticité suffisante pour résister à la pression et aux mouvements répétés due à la respiration

L'objectif est une simplification de la procédure et une division par deux des risques de complication. Ces produits commercialisés et fabriqués en France permettront un gain clinique et économique (baisse des dépenses de santé). Ce projet stratégique aux fortes retombées économiques pour COHESIVES renforcera la souveraineté de la France dans la fabrication de dispositif médicaux.



Contact presse : Bertrand PERRIN - 06.47.47.64.42 - contact@bertrandperrin.com



PROJET MEDINCELLFACTORY

MED'INN'Pharma

Localisation	25
Réalisation	2023 - 2025
Montant du projet	3 511 305€
Aide accordée	1 580 084 €



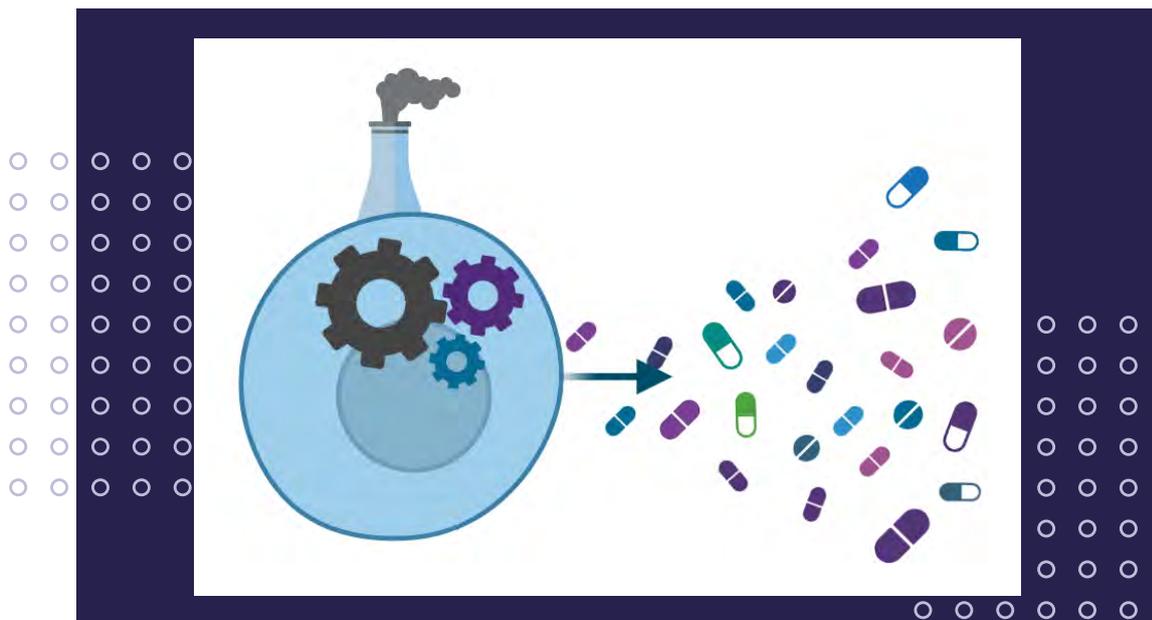
Production et évaluation clinique d'un candidat médicament 100% humain et biologique dans la résolution de la sclérodémie systémique

MIP est spécialisée dans la pharmacologie résolutive et développe une gamme de candidats médicaments. Grâce à sa plateforme technologique propriétaire unique, MIP produit des candidats médicaments 100% humains et biologiques, fabriqués par des cellules humaines, composés d'un ensemble parfait de molécules dédiées au traitement de maladies chroniques et dégénératives.

L'objectif du projet est de réinventer la thérapie cellulaire pour soigner les maladies dégénératives en utilisant la puissance des cellules humaines comme véritables usines pour la fabrication des thérapies de nouvelle génération. Dans ce cadre MIP souhaite produire le premier lot clinique du candidat médicament Résolvix® pour son évaluation clinique dans la maladie rare et orpheline, la sclérodémie systémique. Il s'agira donc de produire et libérer un lot clinique, confirmer sa stabilité et mieux le caractériser, puis déterminer son innocuité et son efficacité préliminaire chez l'homme, plus particulièrement chez les patients atteints de sclérodémie systémique, une maladie rare et orpheline.



Contact presse : Sylvain PERRUCHE - 06 25 72 44 52 - contact@medinnpharma.com



©MED'INN'Pharma

