

# DE L'INVENTION À L'INNOVATION

# Édito

**D**ouze ans ont passé depuis que l'État a labellisé le projet « SATT Nord », après deux années de préparation d'un dossier ayant mobilisé les premiers Établissements actionnaires, le PRES Université Lille Nord de France\*, l'Université Picardie Jules Verne, L'Université Reims Champagne Ardenne et le CNRS.

## Dans quel objectif ?

Créer une structure susceptible de mutualiser les compétences complémentaires d'une équipe répartie à Lille, Amiens et Reims, susceptible d'apporter la même qualité d'accompagnement des chercheurs qui souhaitent voir leurs inventions donner lieu à des innovations, et ce quel que soit leur Établissement d'origine.

**Le chemin qui mène à l'innovation ne se parcourt pas seul** : la SATT Nord s'est rapprochée également au long de cette décennie de partenaires avec qui faire équipe, qu'ils soient incubateurs (Eurasanté, Euratechnologies), pôles de compétitivité (I-Trans, B4C, NSL), fonds d'amorçage (Finovam), ou représentants du monde économique (MEDEF Hauts-de-France, HDFID, CCI).

**Et parce que le travail de transfert de technologies est également un travail de proximité**, qu'il s'inscrit sur son territoire régional et transrégional, un rapprochement des Régions Hauts-de-France et Grand Est a conduit à la création d'outils d'accompagnement financiers complémentaires du fonds de maturation de la SATT.

C'est le mot « **Intégration** » associé au mot « **Innovation** » qui caractérise à mes yeux au mieux ce début d'histoire. **C'est cette proximité du quotidien**, entre les équipes de la SATT, les chercheurs, les services de valorisation des Établissements, et tous les acteurs de l'écosystème, qui fait **que peuvent s'écrire, à plusieurs mains, de belles histoires...** de startups qui se sont créées, d'entreprises qui transforment les technologies transférées en nouveaux produits, en nouveaux modèles économiques... **D'aventures, chacune unique, d'innovations, que je vous invite à découvrir dans les pages qui suivent.**

Et en conclusion, c'est le mot « **Impact** » qui doit traduire au mieux la suite de ces histoires, car les équipes de la SATT Nord, les chercheurs, **espèrent que le temps, l'énergie et les moyens qu'ils ont investis dans les projets**, auront un impact positif pour répondre aux enjeux de transition numérique, environnementale, et **pour améliorer la société de demain.**

- Fabrice Lefebvre,  
Président de  
la SATT Nord



\*À l'origine le PRES Université Lille Nord de France était constitué des trois universités lilloises (Lille 1, 2, 3), les universités d'Artois, du Littoral, de Valenciennes, l'École Centrale de Lille, l'École des mines de Douai pour les membres fondateurs et l'École nationale supérieure des arts et industries textiles, l'École nationale supérieure de chimie de Lille, l'Institut d'études politiques de Lille, la Fédération universitaire polytechnique de Lille, le Centre hospitalier régional universitaire de Lille, l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER) et l'Institut national de recherche sur les transports et la sécurité (INRETS)

# Sommaire

ÉDITO.....	p.2
LA SATT NORD : 10 ANS !.....	p.4
Une équipe .....	p.6
Retour sur la création de la SATT Nord .....	p.7
Nos valeurs .....	p.8
Ils nous font confiance depuis 10 ans .....	p.9
Chiffres clés, 10 ans d'activité .....	p.19
UNE DÉCENNIE DE PROJETS .....	p.20
UNE DÉCENNIE DE LICENCES.....	p.30
UNE DÉCENNIE DE STARTUPS .....	p.38
RÉTROSPECTIVE.....	p.46
LA SATT NORD AUJOURD'HUI & DEMAIN .....	p.48
La SATT Nord au cœur de son territoire .....	p.50
Souveraineté technologique et France 2030 .....	p.52
La SATT Nord au cœur des enjeux environnementaux .....	p.55
Les chercheurs : promouvoir la valorisation .....	p.56
LES PROCHAINS ENJEUX ET OBJECTIFS DE LA SATT NORD .....	p.58
LE RÉSEAU SATT .....	p.60



# La SATT Nord, 10 ans !



# Retour sur la création de la SATT Nord

En 2010, l'État a lancé un appel à projets « Société d'Accélération du Transfert de Technologies » visant à accroître l'efficacité du dispositif français de valorisation de la recherche publique.

L'objectif de cet appel à projets était de sélectionner un nombre très limité de projets de « Société d'Accélération de Transfert de Technologies » (SATT) ayant pour mission le financement des phases de preuve de concept, de protection et de maturation liées aux résultats issus des établissements de recherche. L'appel à projets prévoyait par ailleurs la prise en charge d'une activité de prestations de services en appui aux mêmes établissements en matière de sensibilisation, d'expertise juridique, d'analyse de marché ou encore de propriété intellectuelle.

C'est dans ce contexte qu'un collectif conduit par **Pierre-Marie Robert**, **Christine Useille**, **Mélanie Desmedt**, **Martine Lecoutre** (PRES Université Lille Nord de France), **Stéphane Duez** (Université Picardie Jules Verne à Amiens) et **Frédéric Grimbert** (Université de Reims Champagne-Ardenne), s'est mobilisé pour relever le défi de candidater pour créer ce qui deviendra la SATT Nord.

Il était essentiel pour ces 3 structures de pouvoir s'associer afin d'atteindre ensemble une masse critique, et ainsi répondre aux différents critères d'éligibilité posés par l'appel à projets tels que le nombre d'enseignants-chercheurs et chercheurs du périmètre concerné, le volume des contrats industriels et des partenariats de recherche ou encore le portefeuille de titres de propriété intellectuelle.

Il aura fallu 2 ans de travail à cette équipe, rejointe par la suite par **Arnaud Pes**, le représentant du CNRS, pour obtenir la labellisation du projet puis la création de la SATT Nord en juillet 2012, offrant ainsi un nouvel élan aux établissements actionnaires en matière de valorisation et de transfert de technologies.



**Pierre-Marie Robert**,  
ancien DGS de  
l'Université de Lille



**Christine Useille**,  
Directrice relations  
institutionnelles, juridique  
et PI, SATT Nord



**Frédéric Grimbert**,  
Directeur site de Reims  
SATT Nord

# Nos valeurs



## ENGAGEMENT

Nous avons à cœur **de faire émerger des produits et services qui impacteront positivement notre quotidien, demain**, en accompagnant d'une part les chercheurs issus des laboratoires de la recherche publique **à transformer leurs résultats en innovations** et d'autre part les entreprises en leur permettant d'accéder à des technologies de rupture.



## AGILITÉ

Nos équipes sont **composées d'experts ayant des compétences diverses et complémentaires** qui leur permettent d'opérer au quotidien sur des sujets aussi complexes que variés **avec professionnalisme et réactivité**. Notre culture d'amélioration continue et d'apprentissage permanent, notamment via les retours d'expérience, **nous permet de traiter des problématiques complexes avec des solutions créatives**.



## COLLECTIF

**Le travail en équipe fait partie de notre ADN** et favorise la création d'un environnement de travail agréable et constructif au sein duquel **le respect, l'écoute et la bienveillance** sont mis au service d'un objectif commun, l'émergence d'innovations de rupture.



## EXPERTISE

Depuis plus de 10 ans maintenant, **nos savoir-faire sont sollicités et mobilisés aux côtés des chercheurs publics et des entreprises** pour développer des technologies de pointe, que **nous protégeons par une propriété intellectuelle adaptée** et qui suivent la stratégie la plus sûre pour atteindre le marché.

# Ils nous font confiance depuis 10 ans

Le CNRS est l'un des actionnaires de la SATT Nord, comment évaluez-vous son action ? Les futurs chantiers qui l'attendent ?

Le CNRS, en sa qualité **d'organisme national de recherche**, est actionnaire de la SATT Nord, au nom et pour le compte de ses Unités de recherche. **Ils collaborent tous deux étroitement sur 4 axes principaux :**

- **Sensibiliser les personnels de recherche aux démarches de transfert technologique et détecter les projets à fort potentiel d'innovation :** pour accélérer la valorisation des résultats issus de la recherche scientifique et faciliter l'accès aux dispositifs de (pré) maturation.
- **Coordonner les dispositifs de prématuration** (Région, CNRS, AAP « maturation/prématuration », etc.) : **pour renforcer le transfert vers la SATT Nord des « pépites technologiques »** issues des Unités de recherche CNRS, en impliquant systématiquement la SATT Nord dès les premières étapes du processus de valorisation.
- **Accroître le transfert vers la sphère socioéconomique :** en associant, très en amont, des partenaires industriels dans le processus de transfert, soit par une modalité de « comaturation », soit par un contrat de collaboration de recherche adossé à un projet de maturation. **Respectant la même logique, la SATT Nord et le CNRS pilotent, dans le cadre du SRESRI Hauts-de-France, une action emblématique intitulée « chasser en meute ».** La démarche consiste à décliner un processus concerté, partagé et coordonné permettant de qualifier les besoins des entreprises et de mobiliser les acteurs Ad hoc pour apporter les solutions les plus adaptées à leurs demandes.
- **Réunir les conditions favorables à la création et au développement de start-up innovantes :** Avec le concours éventuel de CNRS Innovation via son programme RISE, la SATT Nord et le CNRS se mobilisent pour **créer les conditions juridiques, matérielles, humaines et financières propices au développement et à la pérennisation de startups** issues des Unités CNRS (e.g. Hileores, G-Lyte, Zymoptiq, Crystal Energy, etc.).

Ces axes de coopération, chers à la SATT Nord comme au CNRS, entrent en parfaite résonance avec **les objectifs et enjeux du PUI dont l'Université de Lille est cheffe de file**. Ce PUI a pour vocation de fédérer encore davantage les acteurs de l'écosystème et à créer un creuset favorable à l'innovation et à des coopérations renforcées entre les sphères publiques et privées. La SATT Nord et le CNRS sont pleinement investis et mobilisés pour faire de ce PUI une réussite.

- **Christophe Muller**, Délégué régional CNRS Hauts-de-France



## En quoi la création de la SATT Nord, il y a 10 ans, était-elle importante pour la valorisation de la recherche de votre université ?

La création de la SATT Nord, il y a 10 ans, a marqué un tournant crucial pour la valorisation de la recherche à l'Université de Lille. À cette époque, la reconnaissance du rôle primordial de la recherche et de l'innovation comme moteurs de transformation économique et d'évolution des universités était en pleine émergence, soulignant également des enjeux de souveraineté économique. Sans l'apport de la SATT, le redimensionnement souhaité de l'activité de transfert de l'université aurait été difficilement réalisable.

La SATT Nord a permis de financer la maturation des inventions issues de nos laboratoires, offrant ainsi une nouvelle dynamique. Cet élan s'est traduit par une professionnalisation accrue sur toute la chaîne de valeur du transfert technologique. Cela inclut le renforcement de notre capacité à détecter les résultats de recherche ayant un potentiel de valorisation, mais aussi à analyser et à répondre aux besoins spécifiques des entreprises, tout en facilitant la négociation et la construction de partenariats industriels. En fédérant l'ensemble des acteurs de l'écosystème, la SATT Nord a démontré une capacité unique à créer des synergies entre les différents partenaires. Elle est appelée à jouer un rôle central dans le cadre de l'avènement du PUI Lille, consolidant ainsi son positionnement stratégique dans le paysage de la recherche et de l'innovation.

- Régis Bordet, Président de l'Université de Lille



La situation de l'URCA, il y a 10 ans, concernant l'innovation et la valorisation des activités de recherche en était à ses balbutiements. Les enjeux étaient, et demeurent aujourd'hui, prépondérants pour le développement de la recherche publique. La première étape consistait à changer les mentalités des chercheurs et de les pousser à se lancer dans l'aventure de l'entrepreneuriat. Le constat devait alors être fait que les chercheurs ne sont pas formés à la valorisation des résultats et qu'un accompagnement est nécessaire quant au montage et au suivi administratif et financier des initiatives visant la démarche de valorisation, la maturation de projets finalisés ou la création d'entreprise et donc d'activités et de richesses sur le territoire. Dans ce contexte, la mise en place des SATT devait constituer un élément fort de réponse aux besoins de formation et d'accompagnement, en parallèle avec le développement des incubateurs locaux et régionaux.

- Christophe Clément,  
Président de l'Université de Reims-Champagne-Ardenne



Depuis maintenant quelques années, la restructuration profonde entreprise par la SATT Nord en a fait un partenaire incontournable pour la valorisation de la recherche académique par le transfert de technologies. La mise en place de Business Units et d'une stratégie intégrant les aspects de détection « techno-push » mais également les aspects de pertinence économique « market-pull » a considérablement modifié la perception de nos chercheurs en matière de valorisation et de transfert.

L'UPJV associe depuis maintenant plus de 3 ans la SATT à des actions de détection auprès des unités de recherche et des chercheurs ainsi que dans la mise en place d'une AMI interne « Booster Valo » visant à favoriser la montée en TRL de certains projets. La SATT accompagne également l'Université de Picardie Jules VERNE pour la valorisation des produits de la recherche issus de domaines variés tels la Santé, les Agrosciences, l'Énergie, les Matériaux ou encore le Numérique... mais aussi des domaines plus transversaux impliquant notamment l'Intelligence Artificielle associée aux domaines précités. Ainsi, en 2024, 28 projets de l'université sont en gestion dont 3 en détection, 7 en prématuration, 5 en maturation, 4 en transfert et 9 en suivi d'exploitation (16 BU Santé ; 9 BU Planète ; 3 BU SNI).

Par ailleurs, les relations de confiance établies entre l'UPJV et la SATT conduisent cette dernière à être associée dans l'ensemble des projets à fort rayonnement comme partenaire de référence pour porter les actions en lien avec la valorisation et le transfert à l'exemple du projet E-SENSE lauréat des projets Excellences de France2030 ou plus récemment le projet de tiers lieu en lien avec le Groupement de Recherche et d'Etudes en Chirurgie Robotisée - GRECO.

La dynamique impulsée par son Président et la volonté de prioriser une démarche fortement collaborative permettent d'associer l'UPJV à l'ensemble des réflexions stratégiques quant aux améliorations nécessaires pour une performance financière et opérationnelle accrue de la SATT Nord. Cette proximité, essentielle pour aborder l'avenir dans un climat serein, permettra de relever les défis stratégiques et d'amplifier la valorisation et le transfert de technologies au bénéfice de nos 36 unités de recherche.

- Denis Postel, Vice-président Commission Recherche  
à l'Université de Picardie Jules Verne



## 10 ans après sa création, quel bilan faites-vous des actions de la SATT Nord ? Pourriez-vous nous indiquer les deux, trois points forts que la SATT Nord a apporté à votre université ?



Depuis sa création, **la SATT Nord a évolué vers un très grand professionnalisme dans les actions de valorisation des projets de recherche universitaire.** Elle a su mettre en place une relation de confiance pérenne avec ses actionnaires, en les impliquant systématiquement dans les décisions importantes pour l'avenir, à l'occasion des rendez-vous institutionnels (CA, Comité technique Ad hoc) bien sûr, mais aussi en amont, par l'organisation de nombreuses rencontres préparatoires aux grands événements (AAP ANR Booster, séminaire des administrateurs...). Dans un paysage national en constante évolution, **ces échanges se sont avérés essentiels et ont permis d'apporter des réponses équilibrées adaptées à chaque partenaire.** De manière plus concrète, la SATT Nord est fortement impliquée dans les décisions de financement de nombreux projets de recherche en lien avec la valorisation (BQR valorisation, PPP CPER, projet régional STARTAIR...). **Son expertise reconnue éclaire à bon escient les chercheurs dans leur démarche de valorisation et les décideurs dans leur choix.**

- **Hervé Delbarre**, Chargé de mission valorisation à l'Université du Littoral-Côte d'Opale



### Université d'Artois et SATT Nord : un partenariat gagnant – gagnant !

La création de la SATT Nord a été **une véritable opportunité pour l'université d'Artois** qui ne disposait pas, à l'époque, de service en charge des dépôts de brevets. **Ainsi, les 5 premières années se sont traduites par la détection de projets, des maturations, le dépôt de 19 brevets et le transfert technologique de 4 projets.** Aujourd'hui, la SATT gère, avec le service valorisation de l'établissement, la quasi-totalité du portefeuille de brevets. **Les actions de sensibilisation et de détection** menées auprès des unités de recherches, en sciences dures ou en sciences humaines et sociales, boostent nos chercheurs pour **valoriser**, via des brevets ou des programmes régionaux StartAIRR, leurs travaux en rupture. L'université d'Artois **bénéficie ainsi d'analyses fines de brevetabilité** ou encore **de programmes de maturation** pour augmenter le niveau TRL des inventions détectées.

L'université d'Artois est membre administrateur de la SATT Nord depuis sa création. Répondant aux sollicitations de la SATT, l'établissement est pleinement investi dans les actions qu'elle mène, notamment celles **visant à faire évoluer son modèle économique** et à profiler ses missions à moyen et long termes. L'interaction se traduit également par **la mise en commun d'acteurs économiques pour enclencher des programmes de co-maturation.**

- **Pasquale Mammone**, Président de l'Université d'Artois



Depuis toujours, l'Université Polytechnique Hauts-de-France place au même rang **d'importance les missions de recherche, d'enseignement, et d'innovation issues de la valorisation des travaux de recherche** de ses chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants. La culture de l'innovation de l'UPHF se traduit par **l'écoute constante des besoins des industriels, et de la recherche de réponses adaptées**, grâce notamment à son centre d'innovation et d'essais technologiques VALUTECH, à la Technopôle Transalley, mais aussi par le transfert de technologies, grâce à la SATT Nord. Depuis 10 ans, la SATT Nord accompagne l'UPHF pour apporter aux chercheurs et enseignants-chercheurs **un approfondissement de leur culture de l'innovation**, en les sensibilisant aux aspects pratiques **de la valorisation de la recherche et de leur compatibilité** avec la publication de leurs travaux. Plus encore, elle les accompagne pour que leurs inventions puissent donner lieu à la création de startups, que les chercheurs-inventeurs pourront accompagner via des collaborations, **pour contribuer à leur croissance et à leur succès !**



Enfin, elle crée **le lien entre technologies**, encore à un stade précoce, **et les entreprises** susceptibles de les industrialiser et de les développer, sans oublier d'y associer les chercheurs ! **Cette collaboration contribue à renforcer l'apport attendu des chercheurs et enseignants-chercheurs pour répondre aux enjeux de souveraineté technologique, sociétaux et environnementaux.**

- **Abdelhakim Artiba**, Président de l'Université Polytechnique Hauts-de-France



**La SATT Nord est un acteur de valorisation essentiel pour Centrale Lille.** En effet, elle apporte depuis une dizaine d'années un accompagnement solide et régulier pour la détection du potentiel d'innovation de nos projets de recherche qu'ils soient purement académiques ou bien avec des partenaires privés. La SATT Nord nous a permis **de transformer les inventions de nos chercheurs en brevets** en prenant en charge les études de brevetabilité et les coûts de propriété intellectuelle en lien avec les offices. **Nous partageons une trentaine de déclarations d'invention et une dizaine de brevets en cotutelle, qui sont gérés par elle.**

De par son expertise business par des professionnels, qui se décline par domaine, elle a pu également réaliser des études de marché indispensables, qui nous ont ouvert des portes auprès d'entreprises pour le transfert de technologie. La SATT Nord a également engagé d'importants moyens financiers (plus de 7 M€ depuis 2014) pour la maturation de projets d'innovation et le lancement de startups. En effet, **Centrale Lille comptabilise 51 projets en cotutelle accompagnés par la SATT** dont, aujourd'hui, plusieurs projets portés par des chercheurs de Centrale Lille : **2 en détection** (Catmeg et Raisonrecycling), **1 en maturation** (Methancat), **1 en pré-investissement** (Microemulsion) et **2 startups** Digyne et Vision. La SATT Nord est pour Centrale Lille **un vrai partenaire de proximité et de confiance** grâce à des chargés d'affaires à l'écoute et à disposition des chercheurs et des personnels des services : juridique, de recherche et de valorisation-innovation de Centrale Lille. **C'est également un partenaire indispensable pour construire ensemble le nouveau Pôle Universitaire d'Innovation du site Lillois le PUI Lille.**

- **Thomas Maurer**, Directeur général Centrale Lille



## Comment imaginez-vous le futur de la SATT Nord et notamment son rôle dans le développement économique de la région Hauts-de-France ?

Au cours de ces dernières années, **la SATT Nord a su tisser des liens remarquables avec les principaux acteurs économiques industriels régionaux.** Cela rend dès aujourd'hui possible une valorisation améliorée des résultats de la recherche académique, en facilitant leur transfert industriel.

**La qualité de ce travail en réseau,** ainsi qu'une démarche pragmatique prenant en compte les besoins et attentes des entreprises et startups, sont aujourd'hui des jalons qui indiquent la voie à poursuivre pour la SATT Nord. **L'objectif est,** dans les dix ans à venir, **de conforter encore le positionnement de la SATT Nord auprès des acteurs scientifiques, industriels et économiques, et de contribuer à son rayonnement national.**

**En 2034, je ne doute pas que la SATT Nord sera un acteur majeur du développement économique de la région Hauts-de-France.**

La forte implication de la SATT Nord dans les Pôles Universitaires d'Innovation (PUI), L-VORTEKS (Université de Lille) et InnoRem (Université de Reims Champagne Ardenne) atteste de **son rôle majeur en matière de transfert de projets innovants issus de la recherche publique au profit de l'économie et de la société française.** Dans le contexte de cette dynamique des PUI, les acteurs académiques régionaux (universités, établissements d'enseignement supérieur des Hauts-de-France) auront ainsi, grâce à la SATT Nord, **une meilleure vision des perspectives et opportunités** liées au transfert de technologie des résultats de la recherche publique.

De leur côté, par ailleurs, les principaux acteurs industriels des secteurs liés aux trois BU de la SATT Nord (Santé, Planète, SNI) auront également une vision plus nette de ce que la SATT peut leur apporter **pour impulser, prématurer, maturer et co-maturer des projets d'innovation à impact régional.**

Ce faisant, je suis convaincu que, d'ici dix ans, la SATT Nord sera reconnue comme l'un des artisans majeurs de la bonne collaboration entre entreprises, d'une part, et universités et établissements d'enseignement supérieur, d'autre part. **Outre sa contribution manifeste au développement économique régional, la SATT Nord a également, en l'occurrence, un rôle culturel et sociétal majeur à jouer dans les années qui viennent.**

- **Jérôme Lemonnier**, Chargé de mission innovation / filière santé à la Direction régionale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités (DREETS) Hauts-de-France



## La SATT Nord est un des acteurs du transfert de technologie des Hauts-de-France, comment ses actions ont eu un impact dans l'écosystème de l'innovation ?

Parmi les 13 SATT françaises, dont la mission est de transformer les résultats de la recherche publique française en innovation et opportunités de marché pour les entreprises, **la SATT Nord a su se marquer au cours de ces cinq dernières années comme un acteur incontournable de notre écosystème en région.** Acteur majeur du transfert, par sa participation active et professionnelle, elle œuvre à la chaîne de valeur recherche et innovation. Avec un potentiel de **6500 chercheurs, 40 millions déjà investis, l'identification des besoins technologiques des entreprises et l'accompagnement par des diagnostics Deeptech,** elle englobe dans sa démarche l'ensemble des acteurs académiques de la région et facilite l'accès à l'appropriation de technologies par les entreprises. Cette démarche croisée, **participe au développement économique de notre région par la recherche et l'innovation.** L'impact se mesure également par la visibilité que la SATT Nord apporte à notre région. **Lauréate de l'AAP « accélération des SATT » au côté de la SATT Connectus et Sayens, actrice de premier ordre du Pôle Universitaire d'Innovation de Lille récemment obtenu, par ces leviers engagés elle intensifie et maximise la richesse de notre région.**

- **Fabienne Giard**, Déléguée régionale académique à la recherche et à l'innovation



## Comment imaginez-vous le futur de la SATT Nord et quelles sont vos attentes vis-à-vis d'elle ?

**La SATT inscrit son action dans le cadre de la politique publique d'innovation et de valorisation.** Elle fait **le lien** entre le monde de la recherche académique et le monde économique. En tant que filiale des établissements et organismes de recherche, elle est **à leur écoute et à leur service** pour aider les chercheuses et les chercheurs, et leur permettre de porter certains projets vers le marché. Elle agit de manière **transparente** vis-à-vis de ses partenaires. Elle **s'intègre de manière fluide** à l'écosystème du transfert de technologie et **mobilise** les dispositifs existants de manière agile. Elle met à l'œuvre **des compétences de haut niveau** et offre des carrières qui ont du sens. Elle **connaît le territoire** sur lequel elle opère. Elle est **engagée dans une démarche d'amélioration continue**, dans une recherche de simplicité et d'efficacité opérationnelle. **Elle contribue à la diffusion de la science et de la connaissance dans les entreprises et dans la société.**

- **David Marques**, Responsable de service Programmes et expertises Deeptech Bpifrance



## Région Grand Est

La Région Grand Est mène une politique ambitieuse afin de faire du Grand Est un territoire à la pointe des grandes transitions. Ainsi, la Région met en place **des politiques pour soutenir l'innovation** et collabore avec les acteurs du territoire (les 3 SATT, les Centres de Ressources Technologiques, les plateformes de transfert de technologies, les incubateurs et accélérateurs, pôles de compétitivité ainsi que les trois Pôles Universitaires d'Innovation) **pour accélérer le transfert de technologies aux bénéficiaires des transformations et des entreprises.**

**Les SATT constituent des outils fondamentaux au service de sa politique régionale d'innovation**, la maturation des travaux de la recherche académique constituant bien souvent la 1<sup>ère</sup> étape avant de passer à une valorisation sur le territoire en projet de développement économique.

L'accord de partenariat collectif, signé en 2018, entre les SATT Nord, Sayens et Conectus, a instauré **une collaboration étroite pour optimiser la complémentarité des actions**, avec une simplification d'accès pour les entreprises et les partenaires. **Cette synergie a permis, via des appels à manifestation d'intérêt conjoints avec les acteurs de l'écosystème d'innovation** (Cancéropôle Grand Est, Materalialia, Hydreos...) de détecter près de **50 projets** innovants auprès des équipes de recherche académiques territoriales. Elle a donné lieu à la création de pratiques innovantes, comme le programme **Team-to-market**, déployé dès septembre 2019 avec le soutien de la Région Grand Est, **qui a permis de faire décoller plus de 10 startups Deeptech.**

- **Franck Leroy**,  
Président de la région Grand Est



## Région Hauts-de-France

À l'interface de la recherche académique et des besoins d'innovation des entreprises, la SATT Nord offre la possibilité pour les entreprises de la région Hauts-de-France, et en particulier pour les PME, **d'accéder à des technologies de pointe adaptées aux nouveaux besoins industriels**, et inventées par les chercheurs publics des universités, écoles d'ingénieurs, et organismes nationaux de recherche présents sur notre territoire.

Depuis quelques années, la SATT Nord s'est inscrite dans la stratégie de la Région Hauts-de-France de développement de la compétitivité des entreprises grâce à l'innovation, en tissant des liens opérationnels tant avec **les acteurs de l'écosystème d'innovation** (incubateurs, pôles de compétitivité), que **des acteurs économiques** et en s'engageant dans des actions issues du SRESRI, du COREM, afin de faciliter le rapprochement concret et productif entre monde académique et économique. **Vingt-six entreprises ou startups** des Hauts-de-France ont d'ores et déjà bénéficié **de transferts de technologies issues des laboratoires, grâce au travail de la SATT, et grâce au soutien de la Région Hauts-de-France pour plusieurs codéveloppements.**

Je souhaite que la SATT Nord puisse continuer à être **un acteur de terrain qui contribue au développement économique de notre Région, à la création d'emplois, et au rayonnement de la valorisation de la recherche qui en est issue !**

- **Xavier Bertrand**,  
Président de la région Hauts-de-France



## Comment imaginez-vous le futur de la SATT Nord ?

Depuis sa création, la SATT Nord a tissé des liens et développé avec constance des **relations** entre les acteurs de l'enseignement supérieur et les acteurs de la Recherche d'une part puis s'est fait connaître des décideurs publics régionaux d'autre part.

La SATT Nord est aujourd'hui **un acteur majeur de la transformation des études et recherches en projets innovants** supportés grâce aux équipes **des 3 BU : santé, planète et SNI**.

Pour les prochaines années, **les territoires économiques et industriels profiteront à leur tour de l'action et de la présence de la SATT Nord**. Les politiques publiques déployées au niveau européen, national et régional créent de nombreuses opportunités de détection des projets innovants, de leur transformation en partenaires de la volonté de réindustrialisation du territoire national. La région Hauts-de-France a, depuis plusieurs mois, **démontré son attrait et de nombreux projets industriels sont en cours de réalisation** dans les domaines des nouvelles technologies de batteries, avec de nombreuses applications industrielles dans les domaines automobiles et des mobilités.

Très naturellement, la SATT Nord confortera **son rôle d'accélérateur et de développeur des projets**, confortant l'attractivité du territoire ainsi que la stratégie de réindustrialisation du territoire français. **La SATT Nord, entreprise au service de cette mission pourra l'inclure dans ses statuts et élargir son champ d'action au territoire européen.**

- **Olivier Melis**, Personnalité qualifiée du Conseil d'Administration SATT Nord



## CHIFFRE CLÉS 10 ans d'activité

### INVESTISSEMENT

 **205**  
brevets

 **50**  
logiciels

 **179**  
projets  
de maturation

 **47 M€**  
d'investissement  
sur projets

### DÉTECTION AUPRÈS DES CHERCHEURS

 **1172**  
résultats  
de recherche

 **562**  
études pour  
investissement

### TRANSFERTS AUX ENTREPRISES

 **66**  
licences

 **24**  
créations  
de startups

# Une décennie de projets

La SATT Nord accompagne depuis plus de 10 ans les chercheurs des Hauts-de-France et de Champagne Ardenne dans la valorisation de leurs projets de recherche.

Nos chefs de projets accompagnent les chercheurs à travers cette aventure humaine et technologique : **grâce à leur bagage scientifique et leur expérience**, ils identifient et mobilisent les ressources humaines et financières nécessaires en interne (juridique, PI, business) et externe afin de que **les résultats de recherche puissent être transformés en technologies dérisquées, ensuite transférés**. Lors de la phase de maturation, étape cruciale dans la vie du projet, un investissement est effectué par la SATT Nord **pour valoriser les résultats de recherche, sécuriser l'opération de transfert en réalisant les développements techniques**, en sécurisant les aspects juridiques et de Propriété Intellectuelle (PI).

La SATT Nord s'appuie parfois sur un partenaire industriel afin de mener conjointement un programme de maturation technologique. **Cette co-maturation permet d'optimiser le développement de la technologie, et de faciliter son transfert.**

En 10 ans, nous avons accompagné 179 projets, réalisé la détection de 1172 résultats de recherche et déposé 205 brevets et 50 logiciels.



-  Établissements
-  Descriptif
-  Témoignage chercheur
-  Témoignage chef de projet
-  Vie du projet

De plus en plus **les SATT sont attendues sur l'impact de leurs activités**, notamment en réponse **aux enjeux sociétaux et environnementaux**. Afin de répondre à cette attente, la SATT Nord a entrepris **une démarche visant à mesurer sa contribution positive à la société et l'environnement, en identifiant les projets de maturation et les licences réalisées, répondant à l'un des 17 Objectifs de Développement Durable (ODD)** adoptés par l'ONU en 2015, dans le cadre du programme de développement durable à l'horizon 2030, intitulé Agenda 2030.

**Ces ODD couvrent l'intégralité des enjeux de développement durable** tels que le climat, la biodiversité, l'énergie, l'eau, la pauvreté, l'égalité des genres, la prospérité économique ou encore la paix, l'agriculture, l'éducation, etc.



**Les projets et licences répondant à l'un de ces ODD présentés dans le rapport ont donc été identifiés par les pictogrammes édités par L'ONU.**



## MUCOPYF

📍 URCA / CNRS

📄 **La mucoviscidose est la maladie génétique héréditaire létale la plus fréquente dans la population.** Cette maladie est due à une mutation autosomique récessive sur le gène CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator). Cette protéine est soit absente, soit anormale et par conséquent, le chlore ne peut pas traverser correctement les membranes des cellules. L'originalité de l'invention s'appuie sur **la capacité des molécules à restaurer de la fonction du canal chlorure CFTR défectueux, associée à un effet anti-inflammatoire.**

🔍 Au sein de notre consortium, nous cherchons à **développer une nouvelle approche dans le traitement de la mucoviscidose.** Après avoir initié un processus de détection et élaboré un dossier d'investissement, **la SATT Nord nous a accompagné financièrement dans notre programme de maturation technologique** (développements scientifiques, gestion des aspects de Propriété Intellectuelle, ...). Cet accompagnement se poursuit actuellement dans la phase de transfert vers notre SU issue de ces travaux (TermSheet, mise en relation avec l'environnement économique local, ...). **Au cours de ces étapes nous avons pu bénéficier de nombreux conseils, à la fois professionnels et bienveillants, de nos différents interlocuteurs de la SATT Nord.**

- **Stéphane Gérard**, Professeur, Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR), Université de Reims Champagne-Ardenne / CNRS

- **Frédéric Velard**, Ingénieur de Recherche, Biomatériaux et inflammation en site osseux (BIOS) Université de Reims Champagne-Ardenne

🔍 **Le projet MucoPyf a fait l'objet d'un programme de maturation qui a été financé par la SATT Nord** pour un montant total de 445 000 €. Le but de ce programme visait à consolider l'effet biologique des molécules via des tests in vitro, in vivo, et de pharmacotoxicologie. À mon arrivée au sein de la SATT Nord, la preuve de concept des molécules avait déjà été validée ainsi que le mécanisme d'action des molécules. J'ai donc pu accompagner ce projet sur les étapes d'optimisation des voies de synthèse des molécules, et sur la mise en place d'une étude de marché et de réceptivité. **J'ai été très heureuse de pouvoir contribuer à l'avancement technique de ce beau projet, aux côtés des chercheurs Stéphane et Frédéric et de pouvoir assister à la concrétisation de ce projet, qui a abouti à la création d'une startup.** Nous sommes d'ailleurs très fiers de pouvoir initier une autre collaboration avec Stéphane et Frédéric sur un autre projet avec un beau potentiel. Je remercie grandement Stéphane et Frédéric pour leur aide, leur confiance et leur disponibilité dans les différentes phases des projets.

- **Oumaira Rahmouni**, Cheffe de projets santé SATT Nord



🔍 **La technologie MucoPyf a été brevetée en 2019.**

La sous-licence est en cours de négociation avec la startup VG2D Pharma, créée en 2024.



## HOTGIFT

📍 Université de Lille / CHU de Lille / INSERM / ULCO / Université Médicale de TAIPEI

📄 **Facteurs neurotrophiques extraits de plaquettes utilisés comme traitement des maladies du cerveau ;** les plaquettes constituent une source abondante, naturelle, facilement accessible d'un mélange physiologique contenant de nombreux facteurs de croissance, avec des effets prouvés sur la survie et la prolifération cellulaire. **Les lysats plaquettaire améliorés, développés au sein du laboratoire, peuvent potentiellement être utilisés comme stratégie modifiant la maladie pour le traitement des maladies neurodégénératives.**

🔍 **Le projet HOTGIFT est une biothérapie naturelle écologique et innovante** née d'une rencontre avec le Pr Burnouf de Taiwan, spécialiste mondial des produits du sang, et notre équipe de recherche qui développe des solutions thérapeutiques pour les maladies neurodégénératives (Maladie de Parkinson, d'Alzheimer, Sclérose Latérale Amyotrophique, démence vasculaire, ...). Les plaquettes sanguines jouent un rôle majeur dans la réparation des tissus. Différents modes d'administration seront considérés en fonction de la sévérité de la maladie. **La collaboration avec l'équipe de la SATT Nord est une formidable opportunité pour les chercheurs. Elle a largement favorisé la qualité, la pertinence et la rapidité du dépôt de nos trois brevets.** Leur programme d'aide à la maturation nous permet de présent de consolider ces résultats pour favoriser rapidement le transfert industriel.

- **Pr. David Devos**, Neurologue et Pharmacologue à l'Université de Lille, CHU de Lille et Directeur de l'équipe de recherche INSERM, DVCD INSERM au sein du laboratoire LILNCOG (Lille Neuroscience & Cognition)

🔍 **Le projet HOTGIFT est très innovant, reposant sur le système naturel de réparation du corps humain, avec un potentiel applicatif très large.** À la SATT Nord, nous avons complété les études in vivo, qui ont confirmé la capacité à ralentir les maladies neurodégénératives les plus sévères, notamment la Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA). Un brevet a été déposé, et il était évident dès le départ qu'une biothérapie, à partir de produits du sang, injectée directement dans le cerveau contre la SLA était trop ambitieuse et complexe pour des acteurs industriels établis. La création d'une startup était la voie de valorisation.

À mes yeux, **cette biothérapie a le même potentiel, et même au-delà, que les cellules souches et pourrait révolutionner la prise en charge des patients atteints de nombreuses pathologies neurologiques ou autres.** Créer Invenis Biotherapies était donc l'opportunité de changer l'avenir des patients atteints de maladies dégénératives.

- **Matthieu Fisichella**, ancien Chef de projets santé SATT Nord, Fondateur et CSO InBrain Pharma

🔍 **En 2023 le projet HOTGIFT a été licencié à la startup Invenis.** Grâce à l'obtention d'un financement RHU (Recherche Hospitalo Universitaire) "SECRET-GIFT" en 2024 de 8,3 millions d'euros, l'objectif à présent est de démontrer la faisabilité, la sécurité et les premières données d'efficacité de la biothérapie HPPL avec une administration i.c.v. continue chez 12 premiers patients atteints de SLA à un stade précoce.





## TRBOT

URCA



**Middleware pour la communication et l'interopérabilité de robots hétérogènes et de dispositifs intelligents connectés.** Ce système permet une intégration aisée de systèmes hétérogènes au sein de flottes coopératives, en assignant à chaque élément des tâches simples permettant d'atteindre des objectifs complexes... **Un système intelligent, résilient aux pannes, capable de réagir de manière autonome à des événements imprévus en trouvant des solutions appropriées.**



**Depuis la genèse du Projet TalkRobots (TRBots), la SATT Nord est notre partenaire incontournable en termes de financement, d'accompagnement** (administratif, logistique, prospection, marchés, etc.) **et de soutien à la bonne réalisation des objectifs techniques et scientifiques définis par le Comité d'Investissement.** De fait, la SATT Nord est un acteur majeur et actif (voire proactif) du projet et collabore pleinement dans ses champs d'applications pour atteindre les objectifs. Les collaborateurs de la SATT Nord sont réellement investis, participent pleinement au pilotage et aux actions d'orientations marchés qui sont visées par le projet. **Le projet devient collaboratif, participatif et gagne en performance grâce à l'implication soutenue des chercheurs d'une part, et de la SATT Nord d'autre part.**

- **Frédéric Valentin**, Maître de conférence associé URCA



**Le projet TRBots a bénéficié d'un accompagnement de la SATT Nord depuis sa détection jusqu'à la finalisation du prototype** de laboratoire à l'issue de la phase de maturation technologique. Il s'est également concrétisé par un dépôt de brevet couvrant les fonctionnalités de la technologie. La SATT Nord a également financé un travail de qualification des différents marchés (industrie, logistique, défense, ...) susceptibles d'être intéressés par le middleware TRBots.

- **Frédéric Grimbert**, Directeur site Grand Est SATT Nord



Aujourd'hui, la SATT Nord a échangé et échange encore avec plusieurs industriels présents sur ces différents domaines d'activité **afin d'identifier des opportunités de transfert et/ou de co-développement** ciblées sur une application spécifique.



## WAKE UP RADIO



CNRS / Université de Lille / Centrale Lille / UPHF



**Dispositifs de détection de signaux de très faible puissance à ultra-faible empreinte énergétique.**



**La SATT Nord a joué un rôle majeur dans notre écosystème de recherche, en permettant d'amorcer la valorisation d'une technologie de rupture en lien avec l'AIoT (Artificial Intelligence of Things)** avec un dépôt de brevet suivi d'un programme de maturation. Cet accompagnement s'est concrétisé par le recrutement d'un ingénieur sur toute la durée du projet, ainsi que par l'acquisition de moyens matériels indispensables à la montée en TRL (de TRL 3 à TRL 6). **Les résultats obtenus permettent d'envisager un programme de co-maturation avec un industriel du secteur ainsi qu'un projet de startup.** Il faut souligner que ce projet s'inscrit plus largement dans un portefeuille d'activités de valorisation (regroupant une grappe de brevets), témoignant d'un soutien financier continu de la SATT Nord depuis 2017, qui œuvre au transfert de connaissances académiques en solutions technologiques industrielles.

- **François Danneville**, Professeur des Universités à l'Université de Lille et **Christophe Loyez**, Directeur de Recherche CNRS



**Le projet WakeupRadio fait l'objet d'une maturation technologique dont l'objectif est de consolider la preuve de concept et tester les performances.** L'invention s'inscrit dans une activité de recherche qui développe des technologies bio-inspirées à ultra-faible consommation. Le domaine d'application est premièrement l'Internet des Objets pour prolonger la durée de la batterie des systèmes énergétiquement autonomes. **Ainsi, des technologies développées pour les réseaux de capteurs, la maison intelligente ou encore la ville intelligente pourront permettre une autonomie énergétique prolongée.** À travers une architecture dédiée et une gestion innovante des cycles de calcul et repos, un nœud du réseau pourra fonctionner plus longtemps tout en gardant la détectabilité et joignabilité.

- **Salvatore Guzzo Bonifacio**, Chef de projets TIC SATT Nord



**Le projet a bénéficié d'un investissement par la SATT Nord de 270 000€, un brevet a été déposé.**

L'évolution de ce projet a permis aussi de faire émerger des nouvelles activités, car les travaux destinés à élargir les fonctionnalités de ce système ont généré une maturation initiale (projet SENSE). La technologie, étant applicable à plusieurs domaines, présente un potentiel de valorisation polyvalent. **Elle fait actuellement l'objet de discussions avec un groupe industriel et une création de startup dans des domaines non-concurrents.**





## COMMANDO

📍 Université de Lille

🔍 Dans le cadre de recherches sur l'amélioration du rendement et de la compacité des convertisseurs électroniques qui assurent la gestion de l'énergie électrique, une relation très fructueuse s'est mise en place avec la SATT Nord sous l'impulsion du service valorisation de l'Université de Lille.

La progression du projet, aujourd'hui en phase de maturation, a conduit à des échanges particulièrement riches avec des interlocuteurs très impliqués de la SATT, aussi bien sur les aspects techniques qu'autour de la protection de la PI par un brevet, la gestion des contraintes de publication des résultats de recherche, ou encore les aspects marché et développement économique. Aujourd'hui, la SATT Nord fournit un support financier et humain essentiel qui va **permettre le passage de la preuve de concept en simulation vers un démonstrateur physique à échelle réelle**, ainsi que sa mise en situation en environnement représentatif grâce à de nouvelles relations avec des acteurs régionaux. **Ces développements permettront aussi certainement d'étendre les domaines d'application de l'invention et de susciter de nouveaux partenariats industriels dans nos activités de recherche.**

- **Arnaud Videt**, Maître de conférence, L2EP Université de Lille

🔍 Le projet bénéficie d'un investissement par la SATT Nord de 240 000€ permettant notamment le recrutement d'un ingénieur maturation, la demande de dépôt de brevet est en cours. Le projet est lauréat de l'AMI CD2E sur le thème de l'écotransition (énergies renouvelables, stockage et smartgrid) et des échanges avec plusieurs industriels sont en cours.



📄 La technologie **COMMANDO** permet d'apporter des solutions aux trois contraintes clés des convertisseurs électriques actuels (compacité, rendement et gestion de la température), en se basant sur un convertisseur matriciel et en proposant des lois de commande simples.

L'objectif et la nouveauté de **COMMANDO** sont de mettre en place une loi de commande permettant de faire fonctionner le convertisseur matriciel dans des conditions particulières, permettant de limiter au maximum les pertes. **Le cœur de cette innovation se trouve donc dans un procédé de commande novateur**, pour un type de convertisseur encore aujourd'hui peu connu et étudié : le convertisseur matriciel AC/AC.

🔍 J'ai la chance d'accompagner Arnaud et le projet **COMMANDO** depuis sa détection en mars 2023.

**La technologie fut complexe à appréhender.** Arnaud a fait preuve de beaucoup de patience lors des nombreuses réunions techniques qui furent nécessaires pour comprendre le fonctionnement de la technologie.

**L'équipe de la SATT Nord a ensuite rapidement perçu l'intérêt de la technologie, notamment au travers d'échanges avec des industriels.** Nous avons mis en place avec Arnaud un programme de maturation qui a pour objectif de développer un prototype qui validera le fonctionnement de la technologie, jusqu'ici uniquement simulé numériquement.

**C'est un réel plaisir de travailler de concert avec Arnaud depuis la détection du projet**, il a su faire preuve de patience, de disponibilité et a fait confiance à la SATT pour l'accompagner dans le développement de son innovation.

**De nombreuses étapes ont déjà été franchies et il en reste beaucoup devant nous, mais je n'ai aucun doute quant à la réussite de ce projet.**

- **Nicolas Blaszczyk**, Chef de projets SPI SATT Nord



🔍 Les cellules CNRS Innovation et les SATT permettent de repérer les brevets à fort potentiel et de diminuer les risques, afin de les transformer en pépites. Nous avons d'ailleurs reçu un soutien important de la SATT Nord pour G+Lyte, en plus du soutien du CNRS, de Bpifrance et du fonds Finovam, notre premier et principal investisseur qui continue à nous soutenir. Aujourd'hui, nous disposons une technologie qui tient la route. **La SATT Nord nous a également aidés à fonder la société CRYSTALENERGY, avec le soutien d'Amiens Métropole, du CNRS et de Bpifrance.**

- **Frédéric Sauvage**, Directeur de recherche CNRS, laboratoire LRCS

🔍 Breveté en 2020, le projet, accompagné par la SATT Nord, a été **lauréat du premier appel à manifestation d'intérêt « résilience énergétique » lancé par le réseau SATT et l'Ademe** dans le cadre du plan France 2030 et a été récompensé par le prix Rev3 de la région Hauts-de-France.

La prochaine grande étape à atteindre lors de la maturation est de faire un prototype de 1m<sup>2</sup> avec les différents enjeux techniques de la montée en échelle à lever.

**Cette belle technologie fait l'objet d'une création d'une startup CRYSTALENERGY** (création prévue mi-2024).

## TRANSITION

📍 CNRS / UPJV / Université de Nantes

📄 La technologie **TRANSITION** vise à développer de nouveaux systèmes photovoltaïques incolores et transparents, pour des applications vitrages et pour rendre les bâtiments positifs en énergie à l'avenir. **Les enjeux de cette technologie sont donc très forts et à la fois environnementaux, sociétaux et politiques.**

🔍 Le projet **TRANSITION** fait l'objet d'un programme de maturation financé par la SATT Nord à hauteur de 400 000 €. **il repose sur un brevet fort et des résultats scientifiques solides et innovants.** Je suis très heureuse d'accompagner ce projet depuis la phase de détection, suite à la preuve de concept au laboratoire. Des études scientifiques ont déjà été initiées en collaboration avec la SATT Nord et le laboratoire pour renforcer la robustesse de la technologie, notamment au niveau de la stabilité du dispositif. **Nous avons toute confiance en la réussite de ce projet et nous apportons notre soutien en réalisant une prise de parts au capital de la startup qui va être créée .**

Je souhaite remercier, au nom de toute l'équipe SATT, le Dr Frédéric Sauvage porteur du projet et futur CTO de la SU pour sa disponibilité, sa confiance et l'ensemble des échanges très constructifs et instructifs sur ce projet.

- **Julie Meimoun**, Cheffe de projets Planète SATT Nord





## METHANCAT

📍 CNRS / Université de Lille / Centrale Lille / Université d'Artois

📄 La technologie Methancat repose sur un nouveau procédé catalytique permettant de réaliser l'hydrogénation directe du CO<sub>2</sub> contenu dans le biogaz brut en biométhane, en supprimant l'étape de séparation membranaire CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>. Ce procédé permettrait de rendre plus rentables les méthaniseurs, aujourd'hui très répandus, et d'éviter tout rejet de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.

🔍 Au sein de mon équipe de recherche de l'UCCS, nous avons développé le procédé catalytique METHANCAT visant à réaliser la conversion directe du CO<sub>2</sub> contenu dans le biogaz en biométhane, une source d'énergie renouvelable qui permettrait de limiter notre usage des ressources fossiles et, par conséquent, notre impact sur l'environnement. Un programme de prématuration financé par le CNRS, suivi en collaboration avec la SATT Nord, nous a permis d'embaucher un chercheur postdoctoral pendant un an, afin de consolider nos résultats préliminaires. Ceci a débouché sur le dépôt d'une demande de brevet rédigé par un cabinet mandaté par la SATT Nord. Dans la continuité, la SATT Nord a recruté un expert pour réaliser une étude de marché et une analyse technico-économique de notre procédé METHANCAT. En parallèle, la SATT Nord a identifié et contacté plusieurs entreprises pour commencer le travail de valorisation de cette nouvelle technologie. L'une d'entre elles s'est montrée particulièrement intéressée et des essais en laboratoire financés par la SATT Nord sont actuellement en cours, pour comparer la technologie commerciale actuelle de cette société avec le procédé METHANCAT. La SATT Nord nous apporte donc, en plus d'un soutien financier, des compétences et des conseils importants pour la valorisation des résultats de nos recherches.

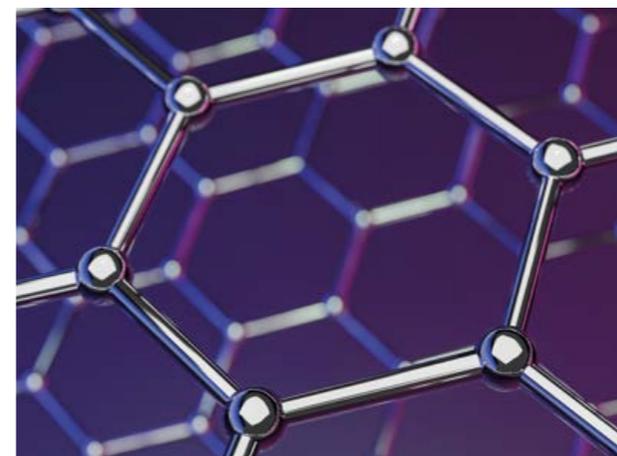
- Sébastien Paul, Professeur des universités à l'école Centrale de Lille

🔍 Le projet METHANCAT fait l'objet actuellement d'un programme de maturation initial financé par la SATT Nord pour un montant de 70 000 €. La France a comme objectif d'intégrer 10% de gaz renouvelable dans sa consommation totale de gaz à l'horizon 2030 et d'injecter entre 14 et 22 TWh à l'horizon 2028 de biométhane. Le projet METHANCAT s'inscrit dans cet effort collectif d'optimisation de la rentabilité économique du biométhane, en proposant une technologie qui permet de supprimer les opérations de séparation des constituants du biogaz, qui sont très énergivores, via un procédé catalytique innovant.

La SATT Nord accompagne ce projet depuis son commencement en prématuration CNRS où la preuve de concept a été développée. Je tiens à remercier l'ensemble de l'équipe de recherche et en particulier le Pr Sébastien Paul pour la pertinence des échanges, sa disponibilité, sa confiance et son soutien sur les différentes actions SATT. C'est avec un immense plaisir que la SATT Nord continue à contribuer au développement de la technologie et à sa valorisation.

- Julie Meimoun, Cheffe de projets Planète SATT Nord

🔍 Cette technologie au fort potentiel a fait l'objet d'une demande de brevet. Les prospections marché ont montré un vif intérêt des industriels avec une marque d'intérêt d'une entreprise avec laquelle des tests et des échanges sont en cours pour se projeter vers un co-développement. Au laboratoire, des expérimentations sont en cours pour renforcer la robustesse de la technologie en parallèle.



## FAGOXY

📍 UPJV

📄 La technologie FAGOXY consiste en un procédé de production innovant de films de graphène à température ambiante par dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma (PECVD). Il possède l'avantage de s'affranchir des températures élevées et du catalyseur, qui sont habituellement nécessaires avec la méthode CVD. Grâce au procédé FAGOXY, le dépôt du graphène a lieu directement sur le support final, l'étape de transfert du film de graphène après synthèse est donc supprimée.

🔍 Nos activités sur les matériaux à basse dimensionnalité, nous permettent de développer des nuances de nanomatériaux à forte valeur ajoutée, ou encore du process de fabrication moins laborieux et potentiellement transférable à l'industrie. Dans ce cadre, nous avons obtenu des résultats préliminaires intéressants sur une nouvelle méthode de fabrication du graphène qui est peu onéreuse et qui préserve l'environnement. Nous avons alors contacté la SATT Nord pour valoriser cette découverte. Après avoir élaboré un dossier d'investissement et réalisé une étude de marché, la SATT Nord nous accompagne aujourd'hui financièrement dans notre programme de maturation technologique et coordonne la gestion des aspects de Propriété Intellectuelle, notamment le dépôt de brevet. Au cours de notre collaboration avec la SATT Nord, nous avons pu lever plusieurs verrous technologiques concernant cette découverte. Nos différents interlocuteurs à la SATT Nord ont toujours été de bons conseils dans les différentes phases de valorisation de notre projet.

- Jouiad Mustapha, Professeur LPMC UPJV

🔍 Le projet FAGOXY se démarque par son audace ! Il vise à lever un des verrous technologiques les plus importants de la production de graphène. Cette innovation permettra en effet de simplifier le mode de synthèse et la méthode de dépôt du graphène monochouches sur supports.

La SATT Nord accompagne les professeurs Jouiad et El Marssi de l'UPJV en maturation depuis début 2022. Les résultats de ce projet ont donné très rapidement lieu à un brevet et une publication est en cours de rédaction. À terme, ce projet pourra révolutionner les industries des semi-conducteurs (puces électroniques), de l'énergie (électrodes de batteries) ou même de la microscopie (pointes AFM), domaine pour lequel un partenariat est engagé avec le Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE).

- Audrey Giros, Responsable BU Planète SATT Nord

🔍 Le projet Fagoxy a bénéficié d'un investissement de 271 000 €, un brevet a été déposé fin 2021. Prospection Industrielle en cours.

# Une décennie de licences

En transformation des actions de maturation engagées, **66 contrats de licence ont été signés en 10 ans grâce notamment au travail des équipes de business developers** de la SATT Nord, mais également avec l'appui depuis 2022 **des équipes de la direction des partenariats industriels du réseau SATT.**

**Le licensing est réalisé via la concession de licences ou la cession de titres de PI à des entreprises existantes ou en voie de création.** Les actifs à licencier concernent des technologies couvertes par des titres de PI comme des brevets, des droits d'auteur (ex: logiciels, base de données...), des prototypes/démonstrateurs ou du savoir-faire secret.

Dans certains cas, nous mettons en place **un programme de codéveloppement avec des entreprises désireuses de partager le risque financier avec la SATT Nord,** sur des technologies d'intérêt. Elles bénéficient en contrepartie d'un droit d'exploitation de la technologie sous forme de licences ou d'options sur licence.

  
**66**  
licences en  
**10 ans**



Entreprises



Établissements



Description licence



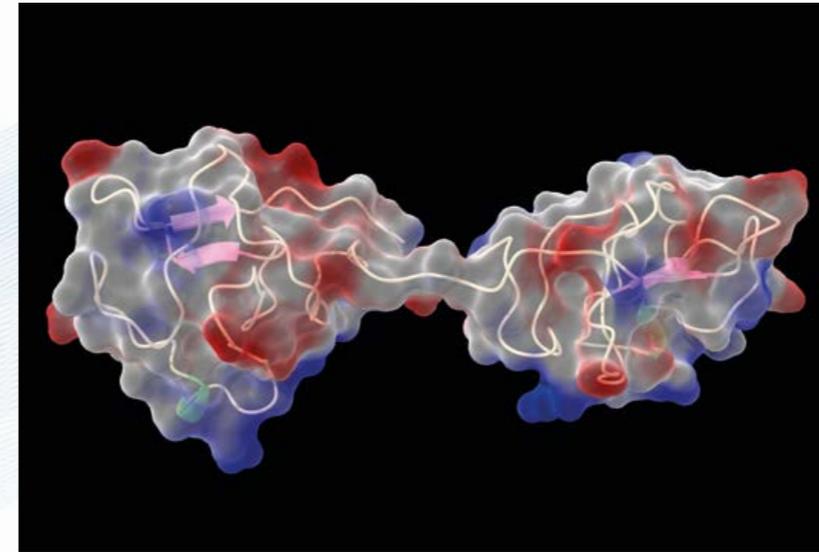
Description projet



Témoignage entreprise



Témoignage SATT Nord



## DIMERE K1



 CNRS / Université de Lille / Institut Pasteur de Lille / Inserm / Université de Pavie

**UN NOUVEAU TRAITEMENT POUR LES PERSONNES ATTEINTES DE FIBROSE PULMONAIRE**



**Boehringer Ingelheim International**, entreprise familiale depuis sa création en 1885, **développe des thérapies innovantes en santé humaine et en santé animale.** Cette entreprise biopharmaceutique axée sur la recherche **crée de la valeur par l'innovation** dans des domaines où il existe des besoins médicaux importants encore non satisfaits.



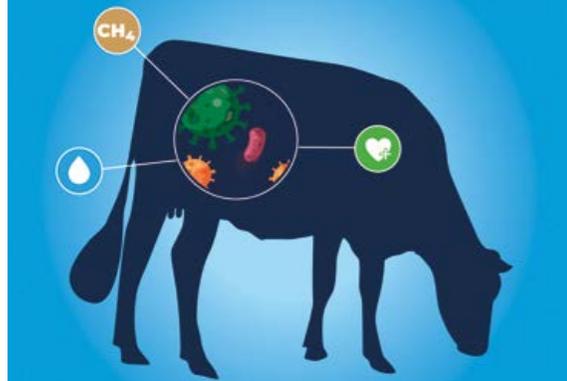
La SATT Nord et ses partenaires du CNRS, de l'Université de Lille, de l'Institut Pasteur de Lille, de l'Université de Paris-Cité et partenaires italiens de l'Université de Pavie, se sont engagés dans une collaboration et un accord de licence avec **Boehringer Ingelheim** dans le but **de développer, en recherche clinique, un traitement innovant appelé K1K1 pour traiter les patients atteints de fibrose pulmonaire.** Dans le cadre de l'accord de collaboration, la SATT Nord et ses partenaires pourront continuer à investiguer le potentiel de K1K1 dans d'autres maladies chroniques. **Boehringer Ingelheim sera responsable de la recherche et de toutes les autres activités de développement sur K1K1 et sa commercialisation potentielle à l'échelle mondiale.**



Nous sommes heureux **de collaborer avec **Boehringer Ingelheim**, leader dans la recherche et le traitement de la fibrose pulmonaire,** et enthousiastes à l'idée de travailler avec l'une des 20 plus grandes sociétés pharmaceutiques au monde. **Pouvoir potentiellement apporter ce nouveau traitement aux patients avec l'aide d'un partenaire solide est très gratifiant pour les équipes de recherche de Pavie, Lille et Paris,** qui ont réalisé cette innovation dans le cadre d'une coopération pan-européenne à long terme.

- **Fabrice Lefebvre**, Président de la SATT Nord.





## COWBIOT



**GENES  
DIFFUSION**  
PERFORMANCE PARTAGÉE



📍 Université de Lille / CNRS /  
Institut Pasteur de Lille / INSERM

### UN NOUVEAU TEST RAPIDE, NON INVASIF, D'ÉVALUATION DE LA BIODIVERSITÉ DU MICROBIOTE INTÉRIEUR DES BOVINS



Gènes Diffusion est **une entreprise pionnière dans le secteur de la génétique et de la reproduction animale**. Cette société a comme préoccupation quotidienne d'être à la pointe des techniques et du progrès pour accompagner les éleveurs de bovins, de porcins, d'équins et de lapins dans l'amélioration génétique de leur cheptel. Aujourd'hui, sa filiale **GD Biotech, tournée vers les applications des biotechnologies** dans les domaines de l'agriculture, de l'agro-alimentaire et de l'environnement, **dispose d'expertises dépassant le métier historique de Gènes Diffusion**.



**Une licence exclusive a été signée entre la SATT Nord et la SAS Gènes Diffusion au travers de sa filiale GD Biotech**, pour le développement d'un kit de dépistage d'un biomarqueur prédictif de santé et de longévité productive chez les bovins. **Cette licence intervient après une collaboration de 3 ans entre la SATT Nord et Gènes Diffusion SAS**, société spécialisée dans la génétique et la reproduction animale chez les espèces bovines, porcines, équines et lapines. La technologie licenciée est issue d'un projet de recherche de l'équipe d'Eric Viscogliosi, directeur de recherche au CNRS et responsable de l'équipe ECOPHIP du CIIL, et porté par Magali Chabé, Maître de Conférences en Parasitologie et Mycologie à l'Université de Lille.



**La SATT Nord nous a permis d'assurer le lien entre les collègues du monde académique et nous-mêmes, tournés vers la recherche appliquée.** Au-delà de ce premier projet, la SATT Nord a pris le temps de comprendre le périmètre de nos activités. **Ceci nous permet de tester des solutions, souvent développées dans la sphère de la santé humaine, sur nos champs d'application.** Aujourd'hui, avec la prise de conscience que la santé globale passe par l'agriculture, il est plus facile de motiver des chercheurs académiques historiquement, tournés vers des applications très cliniques. La SATT Nord a su saisir ces enjeux et permet de réaliser ces passerelles nécessaires.

- **Christophe Audebert**, Directeur R&D de GD Biotech.



C'est par l'intermédiaire de Magali Chabé et Eric Viscogliosi que nous avons été mis en relation avec GD Biotech en la personne de Christophe Audebert, **ce qui a permis de travailler de manière fluide, efficace et sereine**. Les équipes de la SATT Nord, du CIIL et GD Biotech se sont rapidement entendues sur le programme de codéveloppement ainsi que sur les conditions d'exploitation de la technologie. **Connaissant mieux les problématiques techniques rencontrées par GD Biotech, c'est tout naturellement que la SATT Nord est revenue vers Christophe, sans attendre la fin du projet, pour lui proposer 2 autres projets actuellement en cours d'évaluation.** Ce partenariat public-privé via la co-maturation, **a reçu le soutien de la Région Hauts-de-France via une aide FEDER** dans le cadre de la réalisation de l'opération croissance intelligente durable et inclusive de 67 722 € et ouvre d'ailleurs la porte à d'autres collaborations à venir dans le domaine des antibiotiques naturels.

- **François-Xavier Denimal**, Responsable Business Unit Santé SATT Nord.



## BOUCLE



CHU de Lille / Université de Lille / INSERM



### LA PREMIÈRE BOUCLE FERMÉE D'ANALGÉSIE PERIOPÉRATOIRE AU MONDE



**MDoloris est une Medtech française fondée en 2010** dont les produits sont commercialisés dans 78 pays et utilisés au quotidien dans plus de 3 000 hôpitaux universitaires, pour l'évaluation objective de la douleur. Le savoir-faire unique de MDoloris **permet l'analyse en continu de l'activité du système nerveux autonome dans sa composante parasympathique**. Ses produits sont principalement utilisés dans le domaine de la surveillance néonatale et de l'anesthésie adulte et pédiatrique.



**La technologie « BOUCLE »** correspond au développement le plus récent d'un dispositif innovant et performant, utilisé dans de nombreux blocs opératoires à travers le monde : l'index ANI, **qui permet le monitoring de la douleur ressentie par un individu à partir de la variabilité respiratoire de la fréquence cardiaque, y compris sous anesthésie générale**. En codéveloppement avec les équipes du CHU de Lille et de la SATT Nord, elle a été licenciée à la société MDOLORIS, Medtech créée en 2010 issue du CHU de Lille et a bénéficié **d'un soutien financier complémentaire de la Région Hauts-de-France via le fonds FEDER** dans le cadre de la réalisation de l'opération Croissance intelligente durable et inclusive de 114 624 €.



Nous nous réjouissons **de la concrétisation d'un partenariat opérationnel étroit entre le CHU de Lille, le CIC-IT, la société M-Doloris, et la SATT Nord**, via le codéveloppement d'une technologie amenée à révolutionner la prise en charge de la douleur du patient lors d'interventions chirurgicales.

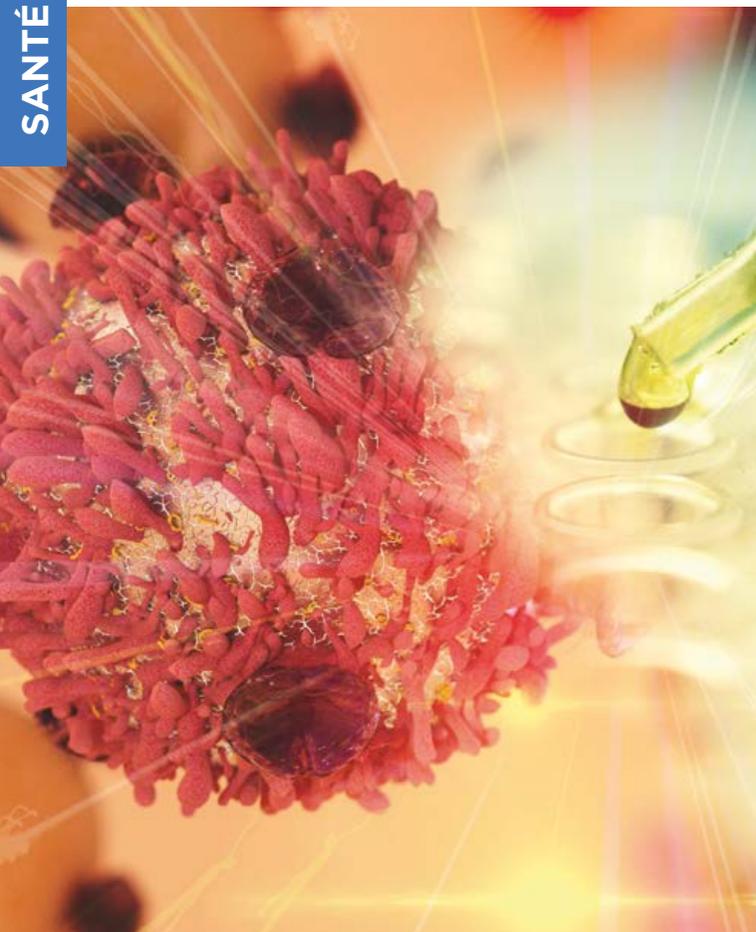
- **Fabrice Lefebvre**, Président de la SATT Nord



**L'investissement de la SATT Nord dans notre projet Boucle** nous a permis de le mener à bien, **de la preuve de concept jusqu'au transfert industriel**. La SATT Nord nous accompagne et nous guide tout en nous laissant maître des choix stratégiques et technologiques.

- **Julien De Jonckheere**, Chargé de recherche au CIC-IT





## GAL 9



📍 CNRS / Université de Lille /  
Institut Pasteur de Lille /  
Institut Gustave Roussy /  
Université Paris Saclay /Cellvax

### NOUVELLE CIBLE FIRST-IN CLASS EN IMMUNO-ONCOLOGIE

📄 **HiFiBio Therapeutics est une biotech américaine** basée aux États-Unis à l'origine d'une plateforme translationnelle unique à haute résolution (DIS®) **pour améliorer la probabilité de succès des thérapies.**

📄 **Développement de nouveaux candidats anticorps permettant d'inhiber l'activité suppressive des lymphocytes T-régulateurs** tout en restaurant celle du système immunitaire vis-à-vis des tumeurs au travers de la réactivation de la voie effectrice T-CD4. Doté d'un potentiel thérapeutique hors pair à l'instar des thérapies anticorps anti-PD1, **cette nouvelle approche anti-Galectine-9 pourrait constituer un nouveau traitement de premier rang contre une vaste variété de cancers.**

🗨 **La SATT Nord a négocié et signé une sous-licence d'exploitation en 2017 avec la biotech H-Immune pour développement et la commercialisation d'une nouvelle stratégie thérapeutique basée sur des anticorps monoclonaux** visant à réactiver le système immunitaire en bloquant la galectine-9. En 2018, H-immune a été rachetée par la société Hifibio Therapeutics qui a signé une sous-licence exclusive de rang 2 avec FibroGen société biopharmaceutique en 2021. **En 2024 FibroGen a obtenu l'accord des autorités américaines pour un essai clinique de phase I.**

- François-Xavier Denimal, Business Developer Santé SATT Nord



## CICLOSPORINE

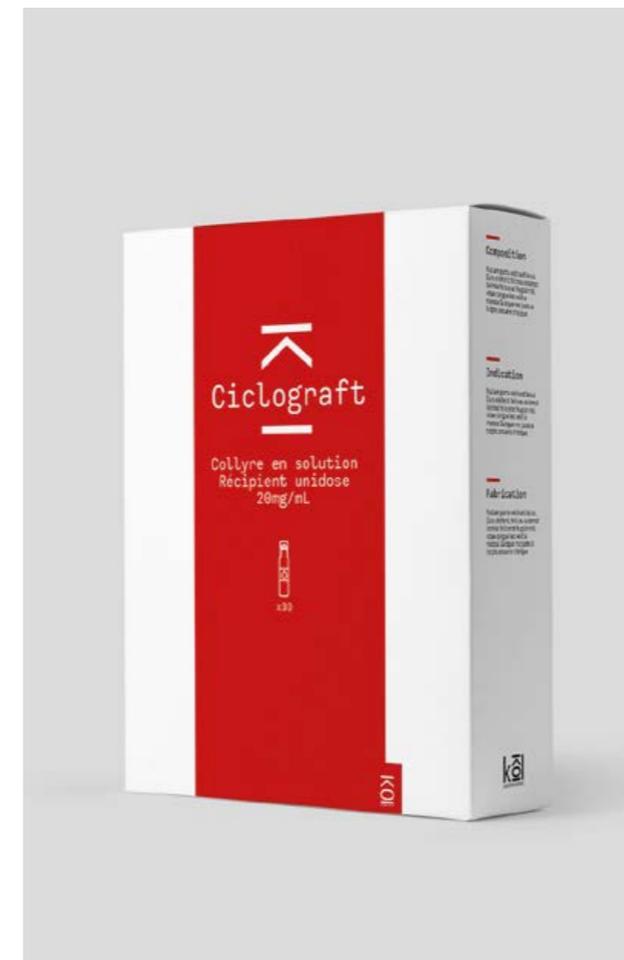


📍 CHU d'Amiens

### NOUVELLE FORMULATION DU COLLYRE DE CICLOSPORINE

📄 **Alept, société spécialisée dans le développement de spécialités pharmaceutiques** et titulaire de différentes autorisations de mise sur le marché a ainsi amené au stade industriel ce nouveau collyre appelé « Ciclograft », **elle a ensuite sous-traité la fabrication à Unither Pharmaceuticals** (façonnier pharmaceutique Amiénois) **et la commercialisation aux laboratoires KÔL.**

📄 **La SATT Nord et la société Alept ont signé une sous-licence exclusive** pour l'exploitation d'une formulation **mise au point par la pharmacie du CHU AMIENS PICARDIE, permettant de prévenir le rejet de greffe de la cornée.** Cette formulation plus concentrée que les collyres existants sur le marché est indiquée dans **le traitement de nombreuses pathologies oculaires nécessitant le recours en application locale d'un immunosupresseur** puissant à un dosage élevé : keratoconjonctivite vernale, syndrome de l'oeil sec, uveite, greffe de cornée et rosacée oculaire.



🗨 **L'accompagnement financier et humain de la SATT Nord dans le cadre du processus de maturation de ce projet a permis la réalisation d'une étude de tolérance in vivo chez le lapin et l'identification de licenciés potentiels ;** la conduite des échanges ayant eu comme finalité la signature d'une sous licence d'exploitation de la technologie avec la société Alept. **Ciclograft est un bel exemple de partenariat réussi entre le public et le privé.**

- François Xavier Denimal, Business Developer Santé SATT Nord



## CDDO



Association Culturelle et Historique d'Ardres et Société Historique de Guînes et Environs



CNRS /  
Université de Lille /  
ULCO

### RECONSTITUTION 3D DU CAMP DU DRAP D'OR OU LE CAMP DU DRAP D'OR NUMÉRIQUE



L'ACHA, Association Culturelle et Historique d'Ardres (loi 1901) a pour but de valoriser l'image de la petite ville d'Ardres, d'animer son canton et de défendre le patrimoine régional.

La Société Historique de Guînes : gestion du musée Municipal, recherches historiques, activités culturelles.



Reconstitution 3D immersif d'un événement majeur du 16e siècle dans la région. Le projet combine à la fois un travail d'historien pour extraire l'information des archives historiques et le travail d'infographiste pour recréer des textures de drap d'or de la Renaissance, du Moyen-Âge, et à terme des vitres de la même époque.

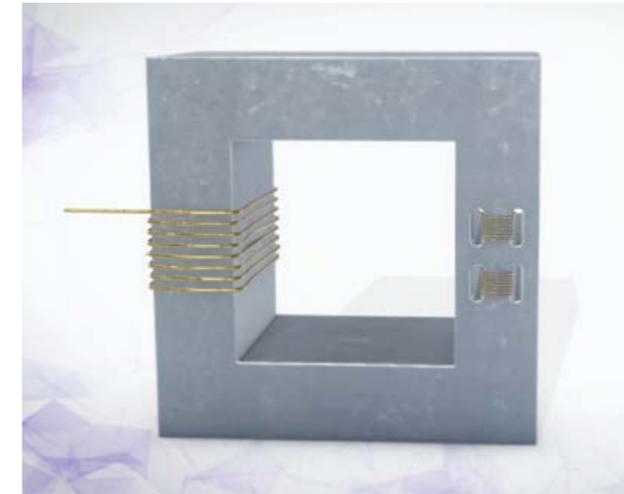


Après une première rencontre entre l'ACHA et les chercheurs lors d'une conférence, les échanges ont rapidement inclus la SATT Nord. L'association a été très vite sensibilisée à la valorisation de la recherche et a souhaité acquérir des éléments de reconstitution 3D du Camp du drap d'or qui s'était déroulé en partie à Ardres en 1520.

La SATT Nord a mis en place une stratégie de propriété intellectuelle pour protéger les résultats de recherche, notamment par des protections logicielles et des enveloppes Soleau. Suite à une négociation menée par la SATT Nord, ces résultats ont été transférés aux associations après un investissement financier de 22 000 €.

Ce projet a également fait l'objet d'une licence à la Société Historique de Guînes dont les objectifs comprennent la collecte et la conservation d'éléments relatifs à l'histoire de Guînes.

- Jean-Pierre Léac, Business Developer SATT Nord



## LIMITEUR



Bernard  
Bonnefond



Université d'Artois

### LIMITEUR DE COURANT POUR LES RÉSEAUX MOYENNE ET HAUTE TENSION



L'entreprise Bernard Bonnefond a été créée en 1925, et s'est spécialisée depuis plus de 30 ans dans le domaine électrotechnique (alternateurs, transformateurs, liaisons électriques ...). Bernard Bonnefond intervient auprès de ses clients, dans 70 différents pays, durant toutes les phases de leurs projets.



Dispositif permettant de limiter les courants de défaut des réseaux électriques de moyenne tension. Il assure une meilleure sécurisation et qualité de l'énergie électrique, offrant une protection plus importante des moteurs électriques contre les surintensités d'alimentation électrique.



Suite à un besoin en R&D concernant une problématique en électro-technique, j'ai pu grâce au pôle MEDEE être mis en relation avec l'université d'Artois et notamment le laboratoire LSEE. Nous nous sommes très vite intéressés à l'un de leurs projets pour lequel nous avons signé une licence d'exploitation grâce à la SATT Nord qui nous a accompagné dans la formalisation des accords et le dépôt du brevet.

Aujourd'hui plusieurs prototypes ont été développés et sont en phase d'essai industriel.

Il est difficile pour une entreprise de trouver rapidement le bon laboratoire et c'est pourquoi il est essentiel d'avoir des facilitateurs permettant cette mise en relation.

- Marc Bernard, Directeur Général Bernard-Bonnefond



La société Bernard-Bonnefond avait déjà établi un partenariat avec le laboratoire LSEE de l'université d'Artois quand ils ont contacté les équipes de la SATT Nord pour le développement d'une brique technologique. Nous avons ainsi accompagné la société dans ce projet de collaboration avec le laboratoire LSEE notamment dans la stratégie PI et l'accompagnement juridique pour la signature de la licence du projet « Limiteur ».

- Fabrice Lefebvre, Président SATT Nord

# Une décennie de startups

La SATT Nord travaille en étroite collaboration avec les incubateurs du territoire pour accompagner les étapes de création d'une startup (ex. Eurasanté, Quest For Change, ...), mais réalise ces missions quand elle n'identifie pas d'incubateur Ad hoc. Le programme de maturation porté par la SATT Nord vise à répondre aux besoins technologiques de la future startup, tandis que le programme d'incubation vise à accompagner le projet de création d'entreprise (constitution de l'équipe, du business model, mise en relation avec les investisseurs...).

Notre capacité d'investissement dans des résultats de recherche porteurs nous permet d'accompagner des projets d'innovation à vocation économique. Environ la moitié de nos transferts de technologies passe par la création de startups.

Ces jeunes pousses doivent être accompagnées dans leur développement, en s'appuyant notamment sur toutes les compétences présentes dans nos écosystèmes régionaux de l'innovation.

La SATT Nord accompagne la création de startups technologiques, en apportant un soutien financier, technique et stratégique, qui peut se prolonger au-delà du transfert. Pour les projets à vocation de création d'une startup, elle accompagne également les chercheurs à trouver la meilleure place dans ou aux côtés de la startup.



Projet



Établissements



Descriptif projet



Descriptif startup



Témoignage incubateur/financier



Témoignage startup

APMONIA  
THERAPEUTICS



CD 47



URCA



Nouveau peptide innovant représentant une cible pharmacologique d'intérêt pour le développement d'outils thérapeutiques en oncologie.



Apmonia Therapeutics est une société de biotechnologie créée en 2019 ayant pour vocation le développement de stratégies d'immunothérapie anticancéreuses. Ses objectifs sont d'accélérer les développements précliniques réglementaires et cliniques du peptide TAX2, tout en maintenant une activité de recherche et développement permettant de renforcer les actifs de la société.



Dès son arrivée de la SATT Nord, avec le projet Apmonia, nous avons formé une équipe aux côtés d'Albin Jeanne et de ses cofondateurs. Nous avons ainsi structuré la feuille de route initiale avec une Starter Class chez Innovact, et préparé l'entreprise au concours national iLab, avec une première réussite à la clé. Ce succès initial a permis d'accélérer la préparation de la première levée de fonds. Nous continuons à contribuer à l'accélération de la startup, notamment en facilitant la mise en relation avec notre communauté d'entrepreneurs, d'investisseurs et de grands groupes, notamment dans le cadre de nos événements trinationalaux organisés avec nos partenaires allemands et suisses.

- Paul Klein, Directeur adjoint, Quest for Change

Quest  
for change



La qualité et l'efficacité de l'accompagnement de la SATT Nord ont été décisifs à chaque étape de notre projet de valorisation : de la gestion de la propriété industrielle à la recherche de partenaires, des choix stratégiques jusqu'à la préfiguration du projet d'entreprise.

- Albin Jeanne, CEO Apmonia Therapeutics





 **PLASTER**

 URCA

 **Les méthodes actuelles de stérilisation des matériaux et biomatériaux ne sont pas adaptées à tous les dispositifs médicaux**, du fait de leur fragilité aux agents stérilisants (physiques ou chimiques). La technologie permet la stérilisation **par plasma froid des objets fragiles et la conservation de l'état stérile.**

 **Aurora a été fondée en 2019 par Jan Laarman, Thomas Parias et Jean-François Mallinoud, pour développer et commercialiser l'invention de Jean-Marc Popot (CRITT-MDTS) et du Pr Marie-Paule Gellé (URCA).** Aurora est incubée à Eurasanté à Loos. La société est en passe de réussir sa première levée de fonds (2,5M€) auprès d'investisseurs étrangers en capital risque

 **Grâce à la SATT Nord, nous avons pu obtenir la confiance des propriétaires du brevet pour sécuriser la propriété intellectuelle** et entamer nos démarches auprès de fonds de capital risque. Nous comptons sur le même soutien de la SATT pour la suite de notre stratégie d'innovation.

- **Jan Laarman**, CEO Aurora Stérilisation



 **DOSYNDIGO**

 Université de Lille / CHU de Lille / INSERM

 **Innovation qui consiste en l'association d'un agent pharmacologique photosensible et d'une source lumineuse spécifique (laser) pour éliminer les cellules tumorales résiduelles tout en préservant les tissus sains : Thérapie photodynamique appliquée dans le traitement du glioblastome.**

 Hemerion conçoit et développe des solutions thérapeutiques innovantes **en combinant biotechnologie, chirurgie, et photonique.** Elle développe actuellement un médicament photoactivable, **qui vise à prolonger significativement la survie des patients atteints de glioblastome, l'un des cancers du cerveau les plus agressifs**, en combinant biotechnologie, chirurgie, et photonique. En 2024, aux États-Unis un premier patient atteint d'un cancer du cerveau a été traité avec cette thérapie innovante.

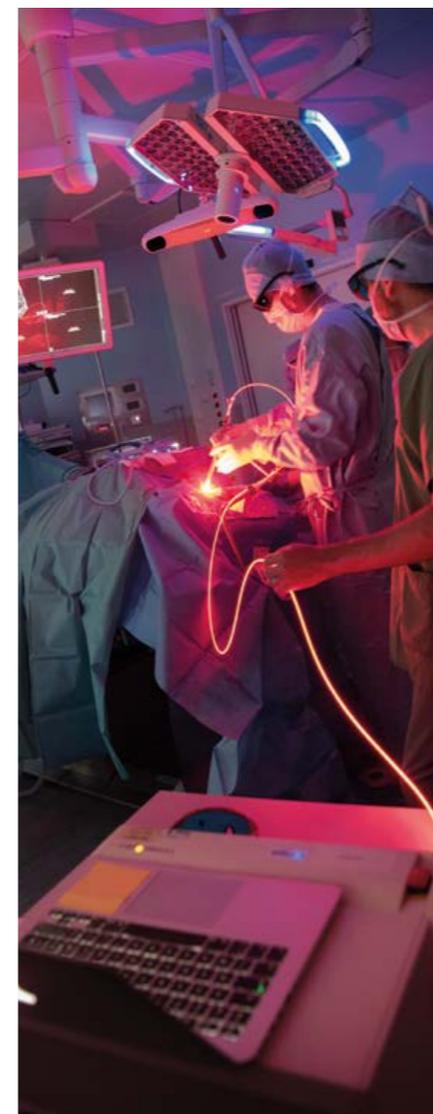
 **Finovam Gestion a accompagné Hemerion Therapeutics dans la réussite de sa levée de fonds d'amorçage de 3,55 millions d'euros, afin d'accélérer la mise en place d'essais cliniques internationaux dans le traitement du glioblastome, le cancer du cerveau le plus agressif.** La technologie combine molécules et traitement laser innovant pour les cellules cancéreuses, sans endommager les tissus sains. Cette levée de fonds **permet de renforcer les ressources de l'entreprise au niveau réglementaire, clinique et industriel** et de préparer la mise en place d'une Série A. FINOVAM Gestion gère quatre fonds d'investissement pour un montant total de 100 millions d'euros et un portefeuille de 60 entreprises innovantes.

- **Hélène Canard-Guillon**, Membre du directoire  
Finovam gestion



 Au cours des 10 dernières années, **notre technologie a franchi plusieurs étapes majeures**, dont, depuis 2017, un essai clinique mené au CHU de Lille et dont les résultats ont été publiés en 2021. Nous continuons de la développer dans le cadre de plusieurs projets de recherche distingués par le concours national i-Lab, organisé par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur et Bpifrance. **La création d'Hemerion répond au besoin de diffuser largement nos technologies pour en faire bénéficier un maximum de patients dans le monde.**

- **Maximilien Vermandel**, CEO Hemerion Therapeutics





E-ZYVEC



Université de Lille / CNRS



Une méthode innovante d'assemblage de fragments d'ADN, cet outil permettant la conception et la production de vecteurs d'expression afin de transférer une information génétique vers une cellule d'intérêt et donc d'en faire un organisme génétiquement modifié. Ce procédé permet de concevoir rapidement et efficacement des vecteurs d'expression avec des cassettes d'expression, multiples, des vecteurs d'intégration, des vecteurs de complémentation.



e-Zyvec est une startup de biotechnologie spécialisée en génie génétique créée en 2016. Elle propose aux chercheurs biologistes un service innovant d'accompagnement à leurs projets de R&D en générant les outils moléculaires requis : des vecteurs d'ADN, conçus et produits de façon entièrement personnalisée. Elle a été rachetée en 2022 par la société Polyplus et appartient au groupe international Sartorius Stedim.



Interlocuteur de la première heure (2013) pour notre projet de valorisation, la SATT Nord nous a aidé à formaliser puis protéger notre innovation. L'équipe SATT a été à l'écoute de nos objectifs de création d'entreprise et les actions mises en œuvre nous ont permis de transférer rapidement et équitablement, la PI générée vers notre startup e-Zyvec (2016). Rachetés en 2022 par la société Polyplus, nous appartenons désormais au groupe international Sartorius Stedim. Nous continuons à exercer notre activité de service et de recherche, en exploitant toujours, en partie, l'innovation soutenue par la SATT.

- Sylvain Julien, Research Director Genetic Engineering Polyplus

**CELEOS**  
PRECISION BEYOND DOUBT



SPIDERMASS

Université de Lille / CNRS /  
INSERM / CHU de Lille

Dispositif d'analyse moléculaire in vivo en temps réel pour une utilisation peropératoire.



Ce dispositif, adapté au diagnostic in vivo en temps réel, est utilisable in situ dans les salles d'opération. La technologie de SpiderMass apportera des informations importantes permettant de déterminer le grade des tumeurs et une définition plus précise des marges d'exérèse.



Le pôle valorisation de la recherche d'Eurasanté a détecté le projet de création de startup, autour de la technologie SpiderMass, en septembre 2019 lors d'une visite de laboratoire. Le niveau de maturité technologique atteint, grâce à la SATT Nord, ainsi que la volonté de créer une startup Deeptech de la part du Professeur Isabelle Fournier et de Philippe Saudemont (doctorant du laboratoire PRISM) ont fait de ce projet un candidat idéal pour notre incubateur Allègre.

Le projet est rentré dans notre dispositif d'incubation dès le mois de décembre 2019. Depuis, l'accompagnement du projet a permis d'aider les porteurs à structurer le projet d'entreprise et à le positionner sur son marché. Philippe a pu bénéficier du programme bio entrepreneurial DU HEP au tout début du projet. Un accompagnement a été apporté pour candidater à différents appels à projet structurants et concours d'innovation (notamment le i-PhD dont Philippe Saudemont est lauréat).

La création de Celeos a été un jalon important dans cet accompagnement, qui se poursuit avec de nouveaux enjeux stratégiques, telle que la levée de fonds avec des partenaires financiers et institutionnels dans le domaine de la cancérologie.

- Sabeena Kalla, Directrice scientifique et de l'évaluation Eurasanté



L'accompagnement de la SATT est arrivé très tôt dans le projet car il y a eu rapidement une volonté des chercheurs de transférer le projet vers une startup. Le programme de maturation a financé du matériel, m'a permis de travailler sur le projet au laboratoire et d'aboutir à une preuve de concept, mais aussi de découvrir le monde du transfert de technologies. La SATT a ensuite été le relais vers Eurasanté pour l'incubation du projet avant la création de l'entreprise et continue toujours aujourd'hui d'accompagner Celeos, notamment sur notre gestion de la PI et la signature de contrats de licence.

- Philippe Saudemont, CEO Celeos



 CAMEL

 URCA

 Outil d'analyse dédié au profilage chimique de mélanges complexes de molécules organiques, issues préférentiellement de substances naturelles.

 NatExplore est une société innovante qui a développé une nouvelle stratégie analytique dédiée au profilage moléculaire d'extraits naturels. Cette stratégie est basée sur une combinaison d'outils chromatographiques, spectroscopiques et statistiques, permettant d'accélérer considérablement la caractérisation de ressources naturelles.

 Le Village by CA permet aux startups comme Nat'Explore d'accélérer leur croissance une fois l'incubation achevée. La phase de développement commercial est essentielle pour installer le modèle économique d'une startup, comme pour toute entreprise. En plus de bénéficier de prestations d'hébergement de grandes qualités, les startups sont accompagnées au Village pendant 3 ans. **Mises en relation, ateliers thématiques, événements divers... Accompagner l'innovation est dans l'ADN des 44 Villages by CA, un réseau qui fête ses 10 ans cette année.**

- **Aurore Lecrocq**, Maire du Village by CA Reims-Bezannes



 Nous avons été accompagnés par la SATT Nord au moment du passage de la transition entre l'URCA et la création de la startup ; Nous avons bénéficié d'un programme de maturation d'environ 10 mois, qui a permis de former le co-fondateur de la startup Alexis Copin qui finissait son cursus doctorant post doc. Grâce à la SATT Nord, nous avons pu être deux à démarrer de manière efficace et à tout de suite pouvoir prendre en charge les études menées par NatExplore.

- **Jane Hubert**, CEO NatExplore

**ZYMOPTIQ**  
Understanding Enzymes

 REFLEX  CNRS / Université de Lille / INRAE / INSAT

 ZYMOPTIQ commercialise une technologie disruptive de mesure de l'activité enzymatique haut débit, basée sur des capteurs faisant appel aux nanotechnologies pour démocratiser la caractérisation des enzymes. Le capteur proposé par ZYMOPTIQ est utilisable pour toutes les applications nécessitant de caractériser et mesurer des enzymes (criblage, contrôle qualité industriel, stabilité dans le temps, qualification de process, compréhension scientifique...).

 Démocratiser la mesure d'activité des enzymes, tel est le challenge de ZYMOPTIQ ! Cette startup a été créée début 2019, à l'issue d'un programme de maturation de la SATT Nord de près de 650 000€. Elle est hébergée au sein de l'Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (UMR8520) à Lille et incubée à Eurasanté (Lille) et StartLife (Pays-Bas). **ZYMOPTIQ soutient sa croissance en réalisant des prestations de mesure enzymatiques rapide** d'avant-vente pour ses clients industriels issus de domaines aussi variés, tel que de la nutrition humaine, la nutrition animale, la détergence, les biocarburants, les bioprocédés.

 ZYMOPTIQ a été créé en 2019 par Alexis Vlandas, chercheur CNRS à l'Institut d'Electronique, Microélectronique et de Nanotechnologie et Philippe Pebay. Issue de recherches menées à l'IEMN, ZYMOPTIQ met en lumière les installations technologiques de pointe disponibles dans l'Institut et illustre une mission peu connue de l'activité des laboratoires : le transfert de connaissances. De ce point de vue, le parcours de ZYMOPTIQ est un exemple. **Au démarrage, phase critique en termes de R&D, leurs équipes ont pu bénéficier d'un accès aux installations et équipements dans des conditions favorables, dans le cadre d'un projet de maturation de la SATT Nord.**

À l'IEMN, les startups profitent du dynamisme de 450 chercheurs, enseignants-chercheurs et étudiants. Forte de son développement, ZYMOPTIQ a pris le large et est aujourd'hui une réussite industrielle qui garde un pied à l'IEMN, pour certains aspects de leur R&D. Dans les pas de leurs prédécesseurs, comme par exemple MC2 Technologies, ZYMOPTIQ illustre le rôle de la recherche dans le renforcement du tissu local des industries de pointe.

- **Jean-François Robillard**,  
Directeur de la Technologie  
IEMN



 Ce contrat de licence est un actif important pour ZYMOPTIQ et s'inscrit dans un partenariat de long terme entre ZYMOPTIQ et la SATT Nord. Il va faciliter la mise en place d'une éventuelle levée de fonds et renforce la maturation technologique en cours. Ce partenariat assoit le sérieux et la crédibilité de ZYMOPTIQ et permet de boucler rapidement les développements techniques en cours pour accélérer le déploiement commercial de cette technologie.

- **Philippe Pebay**, CEO Zymoptiq

**La SATT Nord accompagne cette technologie sur les différents aspects du transfert de technologie.** En effet, depuis la déclaration d'invention de cette technologie qui fait suite à plusieurs années de recherche scientifique, la SATT a cru au potentiel technico économique de cette innovation de rupture qui révolutionne et décuple les moyens de caractériser les enzymes et de répondre aux défis de l'enzymologie.

- **Alexis Vlandas**, Cofondateur de Zymoptiq

# Rétrospective

**2012**

- Création de la **SATT Nord**.



- Attribution d'une première tranche de financement d'un montant de 21 M€.



**2014**

- Création de l'association des SATT.



**2016**

- La SATT Nord signe un partenariat de recherche avec **SANOFI GENZYME** en collaboration avec l'Université de Lille, le CHU de Lille et l'INSERM pour trouver de nouveaux traitements des maladies neurodégénératives.



- La SATT Nord obtient la certification **ISO 9001- version 2008** portant sur le montage et la conduite de projet de transfert de technologie.



**2019**

- Signature de partenariat avec le Cancerpole Nord-Ouest.



- Nouvelle organisation en Business Units (Santé, Planète et SNI).

**2021**

- La SATT Nord signe sa 50<sup>e</sup> licence avec la société Bernard-Bonnefond.



- Signatures de partenariats avec la CCI HDF, le CHU de Lille et le MEDEF HDF.



**2023**

- Les SATT Nord, Conectus et Sayens ont signé une convention de partenariat avec le Pôle de compétitivité B4C (Bioeconomy for Change).

- La SATT Nord co-fondatrice de deux PUI Lauréats : PUI Lille et Innorem.

- La SATT Nord membre de 14 consortia lauréats dans le cadre de l'AAP Premat-Mat sur les Stratégies Nationales d'Accélération.

**2013**

- Mise en place de l'activité de la SATT Nord.
- Signature de partenariats avec Bpifrance, le CHU d'Amiens et l'incubateur Eurasanté.



**2015**

- Attribution d'une 2<sup>e</sup> tranche de financement pour un montant de 19 M€.



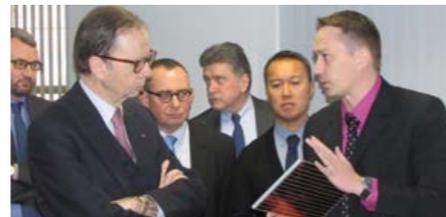
- 1<sup>ère</sup> signature de licence avec un grand groupe international : **BASF**, dans le domaine de la cosmétique.



- 1<sup>ère</sup> startup créée : Vaxinano, dans le domaine du traitement des infections virales, bactériennes ou parasitaire chez l'homme et l'animal.



- Visite du Commissaire général à l'investissement Louis Schweitzer à la SATT Nord.



**2018**

- 3<sup>e</sup> tranche de financement pour un montant de 18 millions d'euros.



- Signature d'un partenariat avec l'IRT Railenium et le pôle de compétitivité i-Trans.



- Signature d'un partenariat entre la Région Grand Est et les SATT Sayens, Conectus et Nord.

- Création de la 10<sup>e</sup> startup accompagnée par la SATT Nord : In Brain Pharma.



**2020**

- Signature d'un partenariat avec l'incubateur Euratechnologies.



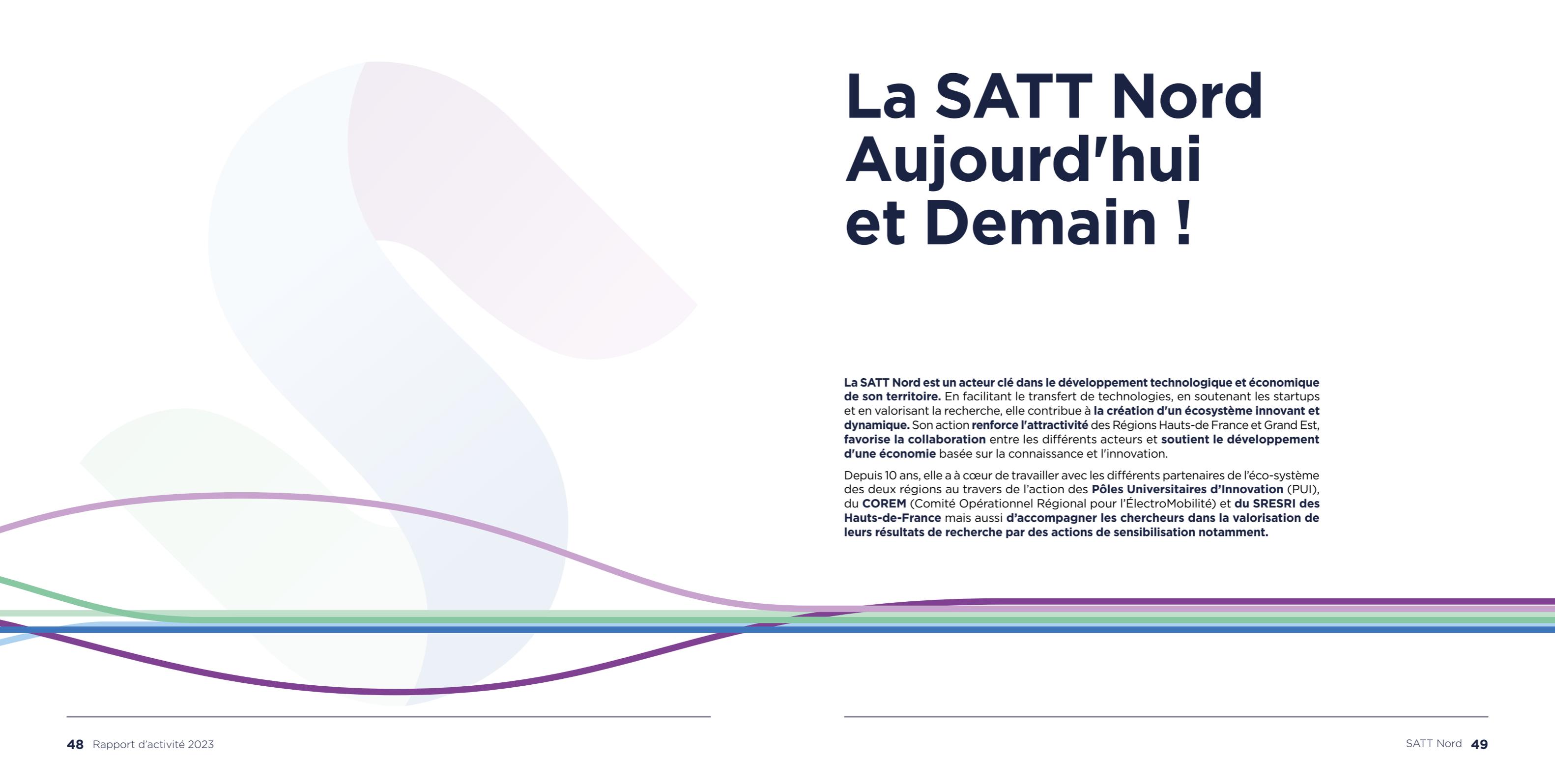
**2022**

- La SATT Nord reçoit un financement de 12 M€ dans le cadre de l'AAP Booster (PIA 3).

- Les SATT Nord, Conectus et Sayens mutualisent leurs forces dans le cadre de l'action "Quart Nord-Est".

- La SATT Nord et ses partenaires du CNRS, des Universités de Lille, de Paris-Cité, de Pavie et l'Institut Pasteur de Lille signe un accord de licence avec **Boehringer Ingelheim** pour le développement d'un traitement innovant de la fibrose pulmonaire.





# La SATT Nord Aujourd'hui et Demain !

**La SATT Nord est un acteur clé dans le développement technologique et économique de son territoire.** En facilitant le transfert de technologies, en soutenant les startups et en valorisant la recherche, elle contribue à **la création d'un écosystème innovant et dynamique.** Son action **renforce l'attractivité** des Régions Hauts-de France et Grand Est, **favorise la collaboration** entre les différents acteurs et **soutient le développement d'une économie** basée sur la connaissance et l'innovation.

Depuis 10 ans, elle a à cœur de travailler avec les différents partenaires de l'éco-système des deux régions au travers de l'action des **Pôles Universitaires d'Innovation (PUI)**, du **COREM** (Comité Opérationnel Régional pour l'ÉlectroMobilité) et du **SRESRI des Hauts-de-France** mais aussi **d'accompagner les chercheurs dans la valorisation de leurs résultats de recherche par des actions de sensibilisation notamment.**

# La SATT Nord au cœur de son territoire

## Les Pôles Universitaires d'Innovation (PUI)

Afin de favoriser et d'accélérer l'utilisation des résultats de la recherche, le gouvernement déploie dans le cadre de son plan France 2030 une politique ambitieuse en faveur de l'innovation et de la création de startups. Ces mesures visent notamment à **déployer sur le territoire des Pôles Universitaires d'Innovation (PUI)**, afin de fédérer les forces locales pour accélérer la dynamique d'innovation des écosystèmes territoriaux.

Ils visent à **renforcer le rôle des universités dans la structuration d'un écosystème local d'innovation performant**, en partenariat avec les organismes nationaux de recherche présents sur leur territoire et les structures de transfert, de valorisation et d'incubation des projets d'entreprise.

La SATT Nord est co-fondateur du PUI Lille porté par l'Université de Lille aux côtés du CNRS, de l'Inserm, d'Inserm Transfert, de l'Inria et de l'Inrae, du CHU de Lille, Eurasanté, mais également de l'IMT Nord Europe et de Centrale Lille. Le projet lillois est doté d'un financement de 4M€ visant à **intensifier**

**les collaborations entre laboratoires de recherche et entreprises, le développement de technologies de rupture, et la création de startups Deeptech**, en s'appuyant notamment sur 5 domaines d'innovation prioritaires : **solutions énergétiques, matériaux, chimie et systèmes de production, économie créative, numérique et robotique, technologie et innovation en santé, bien-être.**

La SATT Nord est également un co-fondateur du PUI InnoRem porté par l'URCA, aux côtés du CNRS, de l'INRAE, d'AgroParisTech, de Centrale Supélec, du CHU de Reims et de Quest For Change - Innovact. Doté d'un financement de 2,5M€, le PUI InnoRem a pour **objectif de transformer les modes d'accompagnement de l'innovation au sein de l'URCA et au sein d'un écosystème spécialisé** resserré pour concrétiser la volonté commune de faire du territoire une référence nationale en matière d'innovation et de technologies Deeptech sur les thématiques porteuses de son avenir : **la bioéconomie et ses interfaces avec la santé et le numérique.**



### La SATT Nord a notamment en charge :

- Le pilotage des actions de promotion, de coordination et de suivi de l'offre du PUI aux entreprises (PUI InnoRem et Lille)
- Le copilotage de l'action d'animation d'un réseau de correspondants valorisation dans les laboratoires, et de développement du réflexe entrepreneurial des doctorants (PUI Lille)
- Le copilotage des actions de renforcement de l'accompagnement des projets de création de startup Deeptech (PUI InnoRem et Lille).

## EDIH

La SATT Nord est partenaire depuis 2023 de l'EDIH (European Digital Innovation Hub) GreenPowerIT.



L'EDIH est un guichet unique qui rassemble l'ensemble de l'écosystème innovant des Hauts-de-France pour soutenir les PME et les administrations publiques dans la digitalisation de leurs démarches, services, produits, etc, en mettant à disposition de nombreux services (compétences et moyens techniques, humains et financiers) essentiels pour **accélérer leur transformation numérique et écologique**, à un coût réduit d'au moins 50% grâce à des financements de l'Europe.



## COREM Hauts-de-France

Le COREM est constitué d'un ensemble d'acteurs qui se mobilise pour concrétiser une filière de l'électromobilité ambitieuse à tous les niveaux de la chaîne de valeur. Ce nouveau collectif régional piloté par ses chefs de file, la région Hauts-de-France, la CCI de Région et ENEDIS s'inscrit dans la dynamique Rev3.

Son objectif est d'accompagner les projets de mobilité électrique et de développer l'excellence régionale sur les valeurs de technologies, d'innovations, de développement économique, d'emplois, de compétences, d'aménagement du territoire et de sensibilisation des publics...



La SATT Nord est le pilote du GT 3 (Innovation et entreprises), chargé d'identifier les actions permettant de développer la filière grâce aux expertises des laboratoires de recherche publique des Hauts-de-France, aux technologies qui en sont issues, et celles qui proviennent d'autres SATT, et aux compétences des bureaux d'études régionaux (ex. CREPIM, CRITTM2A...). En particulier, la SATT Nord anime un groupe de travail dédié au recyclage et la réutilisation des batteries, et un autre dédié aux nouvelles batteries et aux machines spéciales.

# Souveraineté technologique et France 2030

La SATT Nord, et plus largement le Réseau des SATT, joue un rôle important dans la réalisation des ambitions technologiques et industrielles de la France dans le cadre du plan « France 2030 ». Ce plan, doté de 54 milliards d'euros, vise à renforcer la compétitivité industrielle et les technologies d'avenir en France, avec des objectifs ambitieux tels que **le développement de réacteurs nucléaires modulaires, la production de véhicules électriques et hybrides et la décarbonation de l'industrie.**

En plus de ses initiatives locales, la SATT Nord s'intègre dans la dynamique régionale « Rev3 », qui vise à **développer une économie durable et connectée dans les Hauts-de-France.** Cette dynamique soutient des projets innovants alignés avec les objectifs de transition écologique et de modernisation industrielle de France 2030.

À travers des actions telles que :



La SATT Nord est partenaire de quatorze consortia prématuration/maturation labellisés par l'État, qui couvrent 18 SNA.

## AAP PRE-MAT / MAT

Dans le cadre de France 2030, la SATT Nord a participé à l'appel à projets « Maturation / Pré-maturation », visant à intensifier l'accompagnement des projets d'innovation à fort potentiel dans les Stratégies Nationales d'Accélération (SNA). Ce programme, soutenu par un financement de 275 millions d'euros, **est destiné à accélérer le transfert des innovations vers le monde socio-économique et à créer des startups de pointe.**

## Accompagnement startup

Concernant l'accompagnement des startups, la SATT Nord s'est donnée comme objectifs ces prochaines années :

- **De faire croître le nombre de startups créées par la SATT Nord**, qu'elles soient issues d'inventions des chercheurs ou des enseignants-chercheurs, des travaux de thèse valorisables de doctorants ou d'autres projets nécessitant des actifs issus des laboratoires du périmètre de la SATT Nord (ex : projets d'étudiants via Pépite ou de porteurs issus des Parcs d'Innovation). Ceci par exemple via des actions de sensibilisation co-pilotées par l'Université de Lille et la SATT Nord (PUI Lille), ou la participation de la SATT Nord au déploiement du dispositif « Star'thèse ».
- **De les accompagner dans leur développement jusqu'à leur maturité économique et leur hébergement** (en concertation avec les incubateurs Ad hoc).
- Après création des startups, **de favoriser leur accélération**, en leur proposant par exemple de renforcer leurs actifs de PI, voire de les orienter vers de nouvelles sources de financement.
- **De réaliser des prises de participation au capital** dans certaines de ces startups (2 à 3 par an).



## Actions au service des entreprises



- **Diag Deeptech** : Le Diagnostic Deeptech s'adresse à des entreprises ayant **des besoins technologiques de rupture**, et souhaitant **s'appuyer sur des technologies et/ou compétences de travaux académiques** pour rester à la pointe dans leur domaine d'activité. Il a pour objectif **d'encourager les partenariats de recherche entre le secteur public et le secteur privé** et d'accompagner les entreprises dans l'identification et l'intégration de compétences et technologies de rupture.
- **Co-développement** : La SATT Nord s'appuie parfois sur **un partenaire industriel afin de mener conjointement un programme de maturation technologique.** Cette comaturation permet **d'optimiser le développement de la technologie et de faciliter son transfert** en associant l'expertise du laboratoire et du partenaire industriel. **Elle fait l'objet d'un soutien financier des régions Hauts-de-France et Grand Est pour les PME.**

## Actions mutualisées

En 2022, Les Satt Sayens, Conectus et Nord ont reçu un financement de 2,4 millions d'euros dans le cadre de l'appel Accélération des SATT, ou « Booster », du PIA 3. **Ce financement a permis de mettre en place des actions communes auprès des entreprises du territoire et des trois régions limitrophes** (Hauts-de-France, Grand Est, Bourgogne Franche Comté).

**Les trois acteurs ont mis au centre de leur projet leur volonté de développer ensemble de nouvelles actions commerciales**, l'enjeu étant de renforcer les relations avec les entreprises du territoire Quart Nord Est. Elles ont notamment identifié trois filières spécifiques sur lesquelles concentrer leurs efforts : **la mobilité/transport, la bioéconomie et les medtech**. Un choix stratégique qui permet au réseau tripartite de singulariser ses offres en complémentarité de celles du réseau national des SATT.

Dans l'objectif d'accompagner, avec toujours plus d'efficacité et de performance, les entreprises dans leur recherche d'innovation depuis plusieurs années, **le réseau des SATT a entrepris de mutualiser ses moyens et ses actions, notamment grâce à la direction des partenariats industriels (DPI) composée de business developers experts en biotech, medtech, greentech et numtech**.

**La DPI propose des services d'accompagnement des stratégies industrielles d'open innovation, de scouting technologique personnalisé** permettant d'avoir une visibilité sur plus de **13 000 technologies qualifiées, 2 150 projets de maturation et 2 800 brevets**, ce qui couvre **165 établissements de recherche et 150 000 chercheurs** (70% de la recherche académique française).



**TECH-365.FR**  
By RESEAU SATT

**La Marketplace pour Booster la R&D de votre Entreprise !**

[www.tech-365.fr](http://www.tech-365.fr)

**Le réseau SATT a également mis en place de nouveaux outils tels que Tech 365**, plateforme qui réunit, dans un portail unique, plus de **400 technologies** disponibles associées à plus de **80 experts dans les SATT** et organise des événements (les Tech 365 Meetings à destination des entreprises et DeepTech Connect pour les startups).

# La SATT Nord au cœur des enjeux environnementaux

**Les urgences climatiques, énergétiques et environnementales nous imposent de redoubler d'efforts pour développer des technologies décarbonées.** L'innovation permet de proposer des solutions répondant à ces enjeux.

Pour lutter contre le changement climatique, **la France s'est engagée à réduire la consommation énergétique primaire des énergies fossiles de 30 % en 2030** par rapport à la référence 2012. Elle vise aussi **à atteindre la neutralité carbone en 2050**, en divisant par 6 les émissions de gaz à effet de serre sur son territoire par rapport à 1990.

Dans ce contexte, la SATT Nord, avec l'appui du Réseau SATT, **mobilise la puissance de la recherche académique française pour apporter des solutions aux enjeux technologiques et humains de résilience énergétique nationaux** (ex. décarbonation de l'industrie, hydrogène décarboné, digitalisation et la décarbonation des mobilités, carburants durables, Ville Durable et Bâtiments innovants, batteries V2...), **en participant activement aux consortia Prématuration/Maturation porteurs de ces Stratégies Nationales d'Accélération**.

### OBJECTIFS NATIONAUX



**réduire de 30% les énergies fossiles en 2030**



**atteindre la neutralité carbone en 2050**



En Région Hauts-de-France, **dans le cadre de la dynamique Rev3, visant à transformer les Hauts-de-France pour en faire une des régions européennes les plus avancées en matière de transition énergétique et de technologies numériques**, la SATT Nord est signataire du protocole d'accord **uni-Rev3**, et s'inscrit pleinement dans cette démarche régionale, en lançant **des appels à manifestation d'intérêt (AMI)** dans le domaine **de la résilience énergétique et du recyclage des batteries, ou de l'hydrogène décarboné**.

# Les chercheurs : promouvoir la valorisation

La SATT Nord offre un accompagnement global et personnalisé aux chercheurs, en les aidant à transformer leurs découvertes scientifiques en innovations concrètes ayant un impact réel sur le marché. Grâce à ce soutien, **les chercheurs peuvent se concentrer sur leurs travaux scientifiques tout en bénéficiant d'une expertise professionnelle pour maximiser le potentiel de valorisation de leurs recherches**

L'accompagnement des chercheurs par la SATT Nord se déploie à travers une série d'initiatives et de services :

## Actions de sensibilisation

Des actions de sensibilisation par les équipes projets et PI à la valorisation de la recherche, la propriété intellectuelle et l'entrepreneuriat.



## Supports de communications dédiés

Il y a 4 ans, la SATT Nord a été l'une des premières SATT à proposer aux chercheurs un guide expliquant la valorisation de la recherche et l'accompagnement de la SATT Nord, et des fiches complètes sensibilisant à la PI, détaillant le processus de maturation de projets, donnant des informations juridiques, ou la création de startup...



Retrouvez ces supports sur



## Support Juridique et Contractuel

Des conseils sur les aspects légaux et réglementaires de la valorisation de la recherche et aide à la rédaction et la négociation des contrats de recherche collaborative et des accords de transfert technologique.



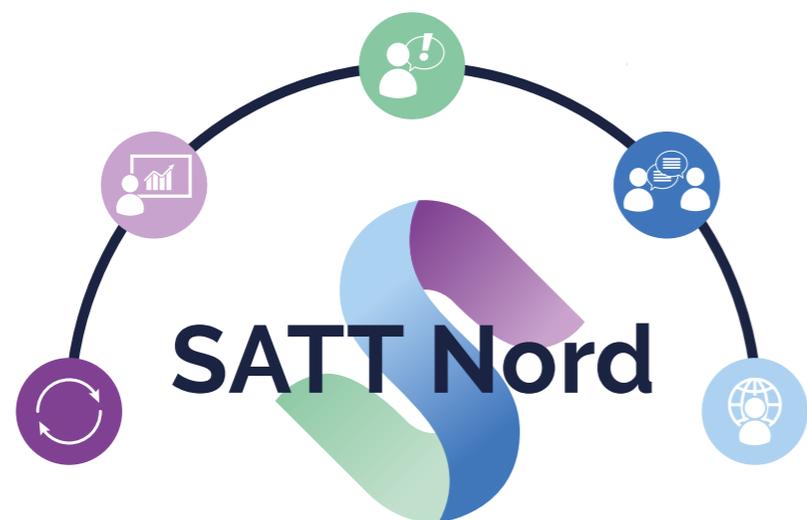
## Support à l'Entrepreneuriat

Des aides à la création de startups à partir des résultats de recherche.



# Les prochains enjeux et objectifs de la SATT Nord

La SATT Nord a revu sa stratégie pour les prochaines années, afin de répondre aux enjeux nationaux et en particulier les attentes de France 2030, en déclinant celle-ci en cinq actions principales.



## STRATÉGIE SATT NORD 2024-2027



Maximiser le transfert de technologies aux entreprises



Accompagner et investir dans les startups DeepTech afin de sécuriser et augmenter les revenus de la SATT



Renforcer le fonctionnement de la gouvernance et la gestion des risques principaux



Renforcer la détection de projets et le relationnel chef de projet / chercheur

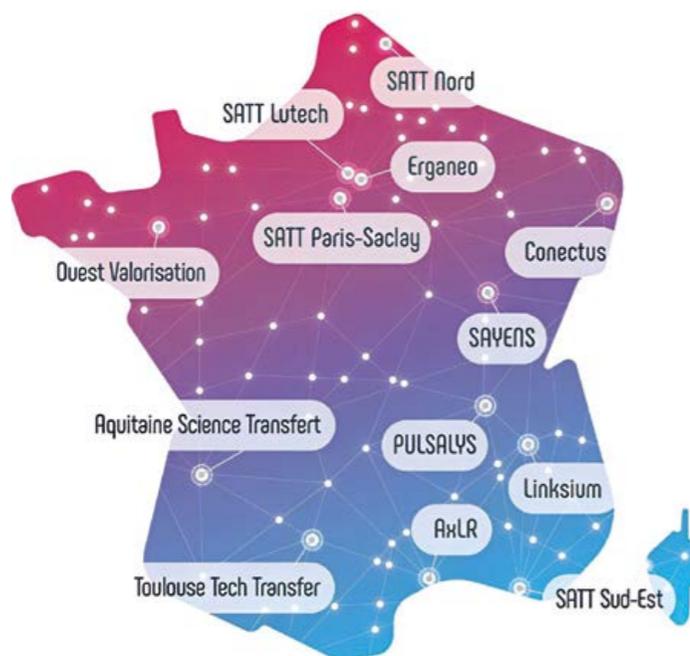


Mettre la SATT Nord dans la trajectoire d'une « Société à mission »

# Le réseau SATT

Le Réseau SATT fédère en France 13 Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies. Engagées dans le dynamisme économique grâce aux innovations scientifiques issues de la recherche publique, les SATT apportent aux entreprises des solutions technologiques dérisquées, à fort potentiel, pour gagner en compétitivité.

Avec plus de 800 startups créées, les SATT sont les premiers acteurs de proximité du Plan DeepTech de l'État, opéré par Bpifrance. Elles sont connectées au quotidien à plus de 150 000 chercheurs et offrent un accès privilégié aux innovations des laboratoires publics. Fortes de leur réseau national, elles sont les partenaires stratégiques des entreprises en quête de croissance par l'innovation.



## LES RÉSULTATS DES SATT au 1er janvier 2024



**19 135**  
projets innovants  
détectés



**4 110**  
brevets déposés



**1 946**  
transferts de  
technologies



**837**  
startups DeepTech  
créées



**3 M€**  
de valorisation pour  
les startups SATT

**Responsable de publication**

Fabrice Lefebvre

**Création et réalisation**

JBL Com & Cie

**Impression**

Imprimé par Print Forum sur papier recyclé - Imprim'Vert

**Crédits photos*****Retour sur la création de la SATT Nord***

Université de Lille - SATT Nord

***Une décennie de projets***

achat adobe stock - SATT Nord - shutterstock

***Une décennie de licences***

Jérôme Vicogne, Directeur de recherche CNRS - Genes Diffusion - MDoloris - achat adobe stock - société KOL - Isabelle Paresys et François Rousselle, MCF, Université de Lille - SATT Nord

***Une décennie de startups***

adobe stock - aurora - Hemerion therapeutics - shutterstock - Zymoptiq

***Rétrospective***

SATT Nord

***La SATT Nord au cœur de son territoire***

SATT Nord - shutterstock

***Souveraineté technologique et France 2030***

achat adobe stock

***Les chercheurs : promouvoir la valorisation***

SATT Nord

Juillet 2024



# SATT Nord

Retrouvez l'ensemble des informations de la SATT Nord sur notre site internet :  
**[www.sattnord.fr](http://www.sattnord.fr)**

Suivez-nous également sur les réseaux sociaux :



## **SIÈGE / SITE DE LILLE**

Immeuble central gare  
25 avenue Charles  
St Venant  
59 800 LILLE  
+ 33 (0) 3 28 36 04 68  
[lille@sattnord.fr](mailto:lille@sattnord.fr)

## **SITE DE REIMS**

4 boulevard de la Paix  
51100 REIMS  
+ 33 (0) 3 62 27 02 48  
[reims@sattnord.fr](mailto:reims@sattnord.fr)

## **SITE D'AMIENS**

6 rue des Hautes Cornes  
80 000 AMIENS  
+ 33 (0) 3 62 27 02 40  
[amiens@sattnord.fr](mailto:amiens@sattnord.fr)