



SATT NORD

Société d'accélération
du transfert de technologies

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018



L'ANNÉE 2018 CONSTITUE UN TOURNANT IMPORTANT POUR LA SATT NORD

L'année 2018 constitue un tournant important pour la SATT Nord, car il marque le début de la deuxième phase de son développement.

Afin d'accroître son action en partenariat avec d'autres acteurs de l'éco-système de l'innovation, deux accords importants ont été signés au cours de l'année 2018.

Un accord de partenariat avec le pôle de compétitivité I-Trans et avec l'IRT Railenium qui permettra aux partenaires de « croiser » les regards sur leurs projets respectifs afin d'accroître leur transfert dans le domaine du transport terrestre.

Une convention importante a également été signée avec deux autres SATT (Conectus et Sayens), et avec la Région Grand Est, préalable à la mise en place de dispositifs d'accompagnement au transfert de technologies vers des entreprises de ce territoire, et de soutien à la recherche de compétences « business » pour assurer la création et le développement de startups.

Par ailleurs, deux appels à projets réussis, l'un en partenariat avec la Fondation Maladies Rares, l'autre avec l'I-Site Lille Europe (dans le domaine des SHS), ont permis d'identifier 27 projets intéressants, preuve que ce mode de détection porte ses fruits dans des domaines spécifiques.

Depuis 2016, la signature d'une quarantaine de contrats de licences et la création de 12 startups démontrent la capacité des équipes de la SATT à savoir transférer les technologies « mûres » vers le monde socio-économique, à parité entre entreprises existantes, et entre startups créées sur base de ces technologies.

Tout cela a été obtenu grâce à l'engagement fort et continu des équipes de la SATT, des chercheurs et des entreprises.

Il reste cependant beaucoup à faire.

En premier lieu, pour faire en sorte que la SATT Nord soit identifiée par le monde socio-économique, et notamment par les réseaux industriels. Pourquoi ?

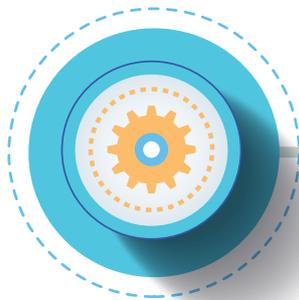
Afin de mener à bien avec des entreprises du territoire national, et en particulier régional, des actions d'identification des besoins de produits innovants, pour lesquels la SATT pourra soit proposer les technologies dont elle dispose, soit proposer à ces entreprises de s'engager avec elle dans une démarche de co-maturation d'inventions non encore dégrossies, pour faire « grandir » celles-ci en répondant au cahier des charges spécifique de l'industriel.

En second lieu, pour accroître l'émergence d'inventions issues de laboratoires du territoire d'excellence et à haut potentiel de valorisation de recherche, dans des domaines hors Santé notamment.

En troisième lieu, enfin, en tenant compte des recommandations de l'Etat et des attentes de ses actionnaires, une nouvelle organisation de la SATT Nord a été mise en place. Celle-ci se traduit par la création de trois Business Units, dénommées « Santé », « Planète », et « Sciences du Numérique et de l'Ingénieur ». Constituées des chefs de projet, des business developers et bénéficiant des compétences des équipes juridique et PI, elles sont chargées d'assurer le processus de transfert des technologies, à partir de la phase de prématuration des projets détectés avec le concours des directions territoriales. Chaque business unit définira sa propre stratégie, et son référentiel de valorisation lié aux thématiques qu'elle couvre, dans un souci d'efficacité et de rentabilité, d'échanges de haute valeur ajoutée et de confiance avec les chercheurs d'une part, et avec les entreprises et startups d'autre part.

Le déploiement de cette « nouvelle » SATT Nord issue de cette transformation, attendue de tous, en interne et en externe, a démarré début 2019. Rendez-vous fin de l'année pour un premier bilan !

PRÉSENTATION DE LA SATT NORD



JUILLET 2012

Création
de la SATT Nord



FEVRIER 2013

Début de l'activité
SATT Nord



JUIN 2018

Nomination
de Fabrice Lefebvre
à la présidence
de la SATT Nord

NOS MISSIONS

La SATT a pour mission principale d'accélérer le processus de transfert de technologies depuis les établissements de recherche de son territoire vers le monde économique.

Cette mission s'exerce soit à partir des inventions proposées par les chercheurs, soit à partir de l'expression des besoins des entreprises.

Dans le premier cas, le plus courant actuellement, la mission se déroule selon les étapes suivantes.

- **la détection** d'inventions développées au sein des laboratoires de recherche et la protection de la Propriété Intellectuelle associée,
- **l'évaluation** de leur potentiel de valorisation économique et de leur inventivité
- **la maturation** de ces inventions afin de les rendre applicables dans un environnement économique aboutissant à des innovations, le cas échéant en partageant l'investissement avec une entreprise (en « co-maturation »)
- **et enfin le transfert** de ces innovations à des acteurs économiques existants (via des licences) ou émergents

(via un appui à la création d'entreprise).

Dans le deuxième cas, c'est à partir du recueil par la SATT des besoins d'une entreprise, puis du rapprochement du laboratoire de recherche disposant d'une invention correspondant à ceux-ci que l'étape de maturation de l'invention se met en œuvre, sous forme d'une co-maturation, puis du transfert de l'innovation à l'entreprise,

La SATT accompagne également les établissements de recherche de son territoire, mais également les autres acteurs de l'écosystème de l'innovation, en leur offrant un ensemble de prestations visant à faciliter la prise en compte de la valorisation de la recherche par les équipes de recherche au sein des établissements.





CERTIFICATION QUALITÉ ISO 9001-2015

En 2018 la SATT Nord a obtenu la certification qualité ISO 9001 en version 2015 pour le montage et la conduite de projets de transfert de technologie. Désormais, la SATT Nord fait davantage le lien entre son système qualité et sa stratégie d'entreprise en prenant en compte les enjeux internes et externes dans lesquels elle évolue.

Ceci a permis à la SATT Nord :

- De mieux anticiper les besoins et attentes des différentes parties prenantes et d'améliorer leur capital confiance,
- D'aligner la démarche qualité avec les pratiques managériales pour mieux servir la stratégie de l'organisation,
- D'avoir un impact direct sur la confiance en interne et le sentiment d'appartenance des collaborateurs.

UN TERRITOIRE AU POTENTIEL SCIENTIFIQUE D'EXCELLENCE



194

Laboratoires,
plus de 450 équipes
de recherche



9588

Personnels
de recherche



110

Familles de brevets
actives



470 M€

De budget de R&D
(consolidé)

PARTENAIRES DE RECHERCHE AYANT SIGNÉ UNE CONVENTION AVEC LA SATT NORD



ACTIONNAIRES



TRIBUNE ACTIONNAIRES

L'avènement de la SATT nord en 2012 dans le paysage ESR en Hauts-de-France a fortement contribué à la valorisation de la recherche académique. Elle a ainsi permis de développer plusieurs brevets issus des laboratoires de recherche régionaux et leur transfert vers le monde économique dans des domaines thématiques variés couvrant de la santé jusqu'au numérique. En effet, depuis 2012, la SATT Nord a accompagné l'Université de Picardie Jules VERNE sur 60 projets pour 5,2 M€ dont 28 en pré-maturation, 11 en maturation, 8 en suivi d'exploitation et 2 en transfert. Sur 38 Brevets instruits, 12 ont fait l'objet d'une signature finale (6 BU Planète ; 4 BU Santé ; 2 BU SNI). Nous sommes conscients qu'il y a des marges de progression et misons beaucoup sur le travail entrepris par le nouveau président et notamment la restructuration en business units.

La dynamique engagée à l'UPJV depuis 2016 nous a permis d'accroître notre rayonnement grâce à nos succès en PIA, IUF, ERC et dans les différents programmes européens (Master Erasmus Mundus, réseau Allistore pour le stockage de l'énergie, programmes etc...). La recombinaison régionale nous a permis également d'élargir notre spectre partenarial aux universités en Hauts-de-France autour d'une démarche projet (Alliance UPJV/ULCO/ARTOIS) et structurer davantage nos thématiques de recherche via des structures fédératives de Recherche avec l'ensemble des acteurs de l'ESR en Hauts-de-France (Lille, ULCO, ARTOIS ...) et consolider notre différenciation en renforçant notre spécialisation en stockage de l'énergie, Agro sciences et technologie de la Santé, thématiques dont l'UPJV est un acteur majeur aussi bien sur le plan national que sur le plan européen.

Nous souhaiterions mener cette politique en partenariat avec la SATT Nord et renforcer nos activités de valorisation et de transfert par une consolidation des interactions entre les chercheurs de nos laboratoires et la SATT. Dans ce cadre, nous avons lancé une politique volontariste pour créer une start-up avec le CNRS sur les batteries au Sodium, restructurer les plateformes technologiques et mis en place deux Instituts : l'institut GRECO en chirurgie robotisée (6 premières mondiales) et celui des Risques environnementaux en partenariat avec les industriels. Cette démarche nous rend optimiste pour améliorer notre interaction avec le monde socio-économique.

**« NOUS SOMMES
CONSCIENTS
QU'IL Y A DES
MARGES DE
PROGRESSION
ET MISONNONS
BEAUCOUP
SUR LE TRAVAIL
ENTREPRIS PAR
LE NOUVEAU
PRÉSIDENT »**



PRÉSENTATION DE L'ÉQUIPE

En 2018 la SATT Nord a mis en place une nouvelle organisation repensée autour de 3 Business Units : Biologie-Santé, Sciences du Numérique et de l'Ingénieur (SNI), et Planète (qui regroupe la chimie, les matériaux, les clean techs, les énergies renouvelables et l'agroalimentaire).

Cette nouvelle approche doit permettre un transfert plus efficace et plus rémunérateur des technologies vers les entreprises ou les start'up, sans jamais perdre le contact avec les chercheurs tout au long du processus.

En particulier, pour chaque projet destiné à entrer en maturation, l'équipe de la Business Unit se devra de

définir, puis d'adopter, la stratégie la plus pertinente de valorisation de chaque projet entrant en maturation, via une démarche plus approfondie du marketing de l'innovation et d'une connaissance plus fine des marchés d'application, en concertation avec les chercheurs.

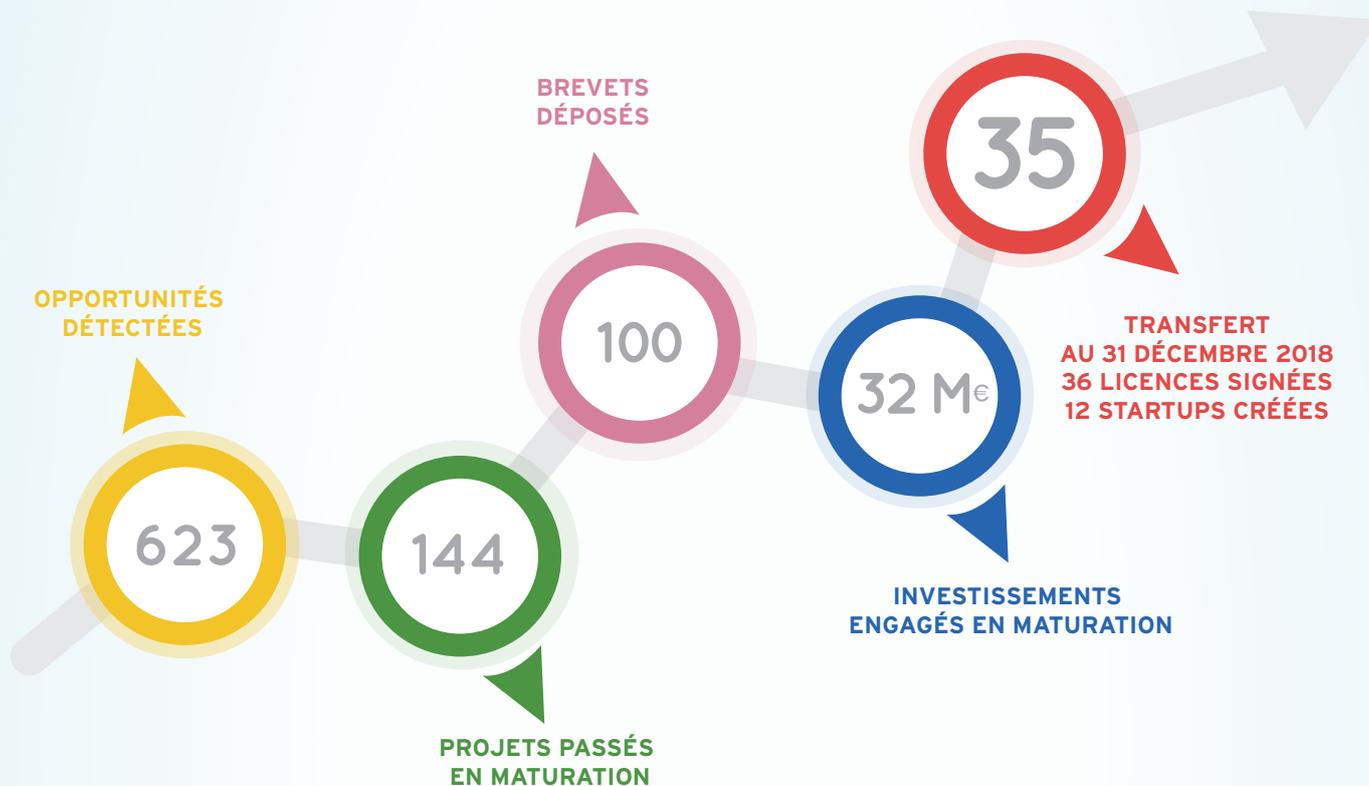
Cette organisation ne remet pas en cause l'existence des directions territoriales, qui jouent un rôle fondamental dans l'efficacité du processus par leur travail de proximité avec les Etablissements.

Enfin, chacune des BU organisera des réunions régulières d'information et de discussion avec les responsables ou ingénieurs thématiques de chacun des Etablissements actionnaires ou partenaires.



CHIFFRES CLÉS

Depuis la création de la SATT Nord



PROJETS 2018



BIOLOGIE/SANTÉ

SNI

PLANETE

DÉTECTÉS	46	13	20
PASSÉS EN PRÉ MATURATION	20	8	9
PASSÉS EN MATURATION	9	5	4

18

Nouveaux
projets

79

DéTECTÉS

37

Passés en
pré
maturation

18

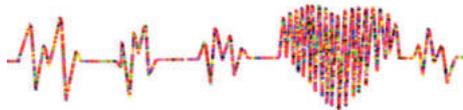
Passés en
maturation

DE LA DÉTECTION

Détecter les innovations au sein des laboratoires est la première étape dans le processus de valorisation des projets. Cela peut prendre plusieurs formes : une relation de proximité avec les chercheurs au sein des laboratoires, actions de sensibilisation (propriété intellectuelle, création d'entreprises, valorisation des résultats...), expertise sur le potentiel d'innovation de demande de financement soumis par les chercheurs (Start-AIRR, projets européens, ANR ou appels à manifestation d'intérêt (AMI))

AMI FONDATION MALADIES RARES

Appel à manifestation d'intérêt (14 février - 30 mars 2018)
"Valoriser les maladies rares dans les Hauts-de-France et en Champagne-Ardenne"



Organisé par:  

La SATT Nord et la Fondation Maladies Rares ont fait converger leurs expertises complémentaires pour promouvoir l'émergence et la maturation de projets de recherche dans le domaine des maladies rares des territoires Hauts-de-France et Champagne-Ardenne. En réponse à l'appel à projet conjoint lancé le 14 février 2018, 10 dossiers de candidature ont été déposés. Il s'agissait de détecter les projets émergents à fort potentiel d'innovation et de transfert technologique concernant à la fois les approches diagnostiques ou pronostiques, les dispositifs médicaux, les approches préventives ou thérapeutiques mais aussi les aspects de sciences humaines et sociales pour toutes les maladies rares (y compris les cancers rares). 4 projets ont été distingués et ont bénéficié de l'accompagnement de la SATT Nord

DOSINDYGO Thérapie photodynamique peropératoire du glioblastome Maximilien VERMANDEL Laboratoire OncoThAI (UMR1189) INSERM / Université de Lille Institut de Biologie de Lille / CHU de Lille

ARTMODENF Réhabilitation prothétique en odontologie pédiatrique Marie-Paule GELLE Laboratoire BIOS (EA 4691) Université de Reims Champagne Ardenne CHU de Reims

SCLERO-PROT Caractérisation de biomarqueurs sanguins diagnostiques et pronostiques dans la sclérodermie systémique David LAUNAY Laboratoire LIRIC (U995) INSERM Université de Lille / CHU de Lille

IMUCOSAC Modulation de l'inflammation osseuse et de la neuroinflammation dans les Mucopolysaccharidoses, maladies génétiques rares pédiatriques Jérôme AUSSEIL et José KOVENSKY EA MP3CV /LG2A-UMR7378 CNRS Université de Picardie Jules Verne / CHU d'Amiens

START-AIRR

La Région Hauts-de-France a mis en place un dispositif intitulé Start-AIRR, destiné aux laboratoires académiques des Hauts-de-France et dédié au soutien des projets collaboratifs présentant un potentiel de maturation, en vue d'un futur transfert de technologies.

L'**I-SITE ULNE** propose aux laboratoires du consortium d'apporter un co-financement de 50 000 euros maximum aux projets ambitieux à haut potentiel d'innovation, s'inscrivant dans sa stratégie scientifique autour des trois hubs santé, planète et numérique. Il s'agit d'un dispositif permanent. Les projets sont instruits au fil de l'eau par les équipes de la SATT Nord. En 2018, 5 projets ont été instruits.



APPEL A PROJETS I-SITE



Le 1er février 2018, l'I-SITE Université Lille Nord-Europe (ULNE) a clôturé sa première vague d'appels à projets. Avec cette première enveloppe de plus de 3,5 millions d'euros et le soutien de la Métropole Européenne de Lille (MEL), elle vient renforcer l'excellence des recherches lilloises, étendre leur périmètre et favoriser leur valorisation. En réponse aux trois premiers appels à projets «Sustain», «Expand» et «Prématuration» lancés le 25 septembre 2017, 112 dossiers de candidature ont été soumis autour des thématiques phares du projet : Santé, Environnement et Monde Numérique.

Acteur incontournable de la valorisation en région, la SATT Nord a été fortement impliquée dans l'évaluation des projets de prématuration : il s'agissait de détecter les projets émergents à fort potentiel d'innovation qu'elle pourra financer ultérieurement dans le cadre de son processus de maturation en vue d'un transfert vers le monde socio-économique. 23 projets ont ainsi été retenus.

PAR LA MATURATION



THÉMATIQUE SANTÉ

9 Projets en maturation

2 139 063 € D'investissements engagés (avec PI)

8 Projets avec un investissement > 120 K€

NASH



Chemical Biology of Flatworms
team UMR 8204



LICENCE à la société
ATOMS & ART (Belgique)



Développement d'un dimère du domaine fonctionnel K1 comme agoniste de MET. Le projet a pour but de prouver l'efficacité de cette molécule dans le traitement de la NASH et dans d'autres maladies hépatiques.



O. MELNYK / J. VICOONE



Maladies hépatiques



INSERM / UNIVERSITE DE LILLE / IPL / CHU DE LILLE / CNRS / UNIVERSITE DE PAVIA

SIEMPER



Laboratoire de Mécanique,
Multi-physique, Multi-échelle
(LaMcube) Biomécanique des
Tissus Mous (BioTiM)



CREATION DE STARTUP
dossier SieMPer en incubation
à Eurasanté



Outil objectif d'aide à la décision pour la chirurgie pelvienne et abdominale adapté à la spécificité du patient.



MATHIAS BRIEU / MICHEL COSSON



Traitement chirurgical du prolapsus et hernies abdominales



CHU DE LILLE / ECOLE CENTRALE DE LILLE

DOSYNDIGO



Laboratoire Onco Thai (U1189)



CREATION DE STARTUP
dossier OncoLight en
incubation à Eurasanté



Thérapie photodynamique peropératoire du glioblastome pour apporter une alternative thérapeutique local limitant les risques de récurrence aux berges de résection



MAXIMILIEN VERMANDEL / CLÉMENT DUPONT



Traitement du glioblastome



INSERM / UNIVERSITE DE LILLE / CHU DE LILLE



Applications / marchés visés



Chercheurs



Descriptif



Etablissements



Laboratoires



Stratégie de valorisation



THÉMATIQUE SNI

5 Projets en maturation

714 025 € D'investissements engagés (avec PI)

3 Projets avec un investissement > 120 K€

SPECAP



CReSTIC – EA 3804
et CRITT-MDTS



Licensing



Dispositif embarqué permettant d'évaluer l'épaisseur d'un revêtement sur un échantillon à partir d'images de thermographie infrarouge, et utilisant un réseau de neurones hybride.



V. VRABIE, Maître de conférences
É. PERRIN, Maître de conférences



Fabricants de jauges pour l'évaluation d'épaisseur (Contrôle qualité) dans le domaine des peintures industrielles (automobile, aéronautique, biens de consommation, ...)



URCA / CRITT

IMAS



LSEE-EA 4025



Licensing. Prototype en cours de validation (fin 2019)



Capteur non invasif et son procédé pour mesurer le courant absorbé et le couple des machines électriques



Jean-Philippe LECOINTE



Capteurs magnétiques, instrument de mesure électriques, service de maintenance, automatisation du procédé de calibration et de mesure



UNIVERSITE D'ARTOIS

THERMOART



GRESPI – EA 4694



Dispositif CND par thermographie infrarouge pour une application dans le domaine de la conservation et restauration du patrimoine.



Jean-Luc BODNAR, Maître de conférences HC



Permettre aux conservateurs et restaurateurs du patrimoine d'avoir un outil permettant la détection précoce et la caractérisation des défauts sur des objets "sensibles" à forte valeur symbolique et sans détérioration.



URCA / CIRCP



Applications /marchés visés



Chercheurs



Descriptif



Etablissement



Laboratoires



Stratégie de valorisation



THÉMATIQUE PLANÈTE

4 Projets en maturation

824 534 € D'investissements engagés (avec PI)

4 Projets avec un investissement > 120 K€

CLEANUP 2



Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR) - UMR 7312



Licensing



Utilisation de macromolécules de type dendrimères pour la dépollution d'eaux usées, notamment pour les métaux lourds et polluants organiques.



Sandrine BOUQUILLON



Programme en co-développement avec une TPE spécialisée en dépollution

REFLEX 2



IEMN UMR8520



Licences des brevets et logiciel déposés à la startup ZYMOPTIQ issue du laboratoire.



Biocapteur de type micro-matrice qui permet d'étudier l'activité de dégradation d'enzymes actives sur biopolymères ou polymère, de manière à la fois qualitative et semi-quantitative



Vincent SENEZ / Alexis VLANDAS



Activité analytique enzymatique pour le Contrôle qualité en laboratoire qualité et en sortie de camion lors de la livraison de lots et Screening haut débit pour la R&D



CNRS / UNIVERSITE DE LILLE / YNCREA / ECOLE CENTRALE DE LILLE / ECOLE POLYTECHNIQUE DES HAUTS DE FRANCE

TERPOLVIGNE



Unité de Recherche Résistance Induite et Bioprotection des Plantes (RIBP)



Licensing



Traitement préventif et curatif pour les maladies du bois de la vigne (MBV) impliquant des composés antifongiques biosourcés issus d'essences de bois et des polymères



Florence FONTAINE



Marché des produits phytosanitaires



Applications /marchés visés



Chercheurs



Descriptif



Etablissement



Laboratoires

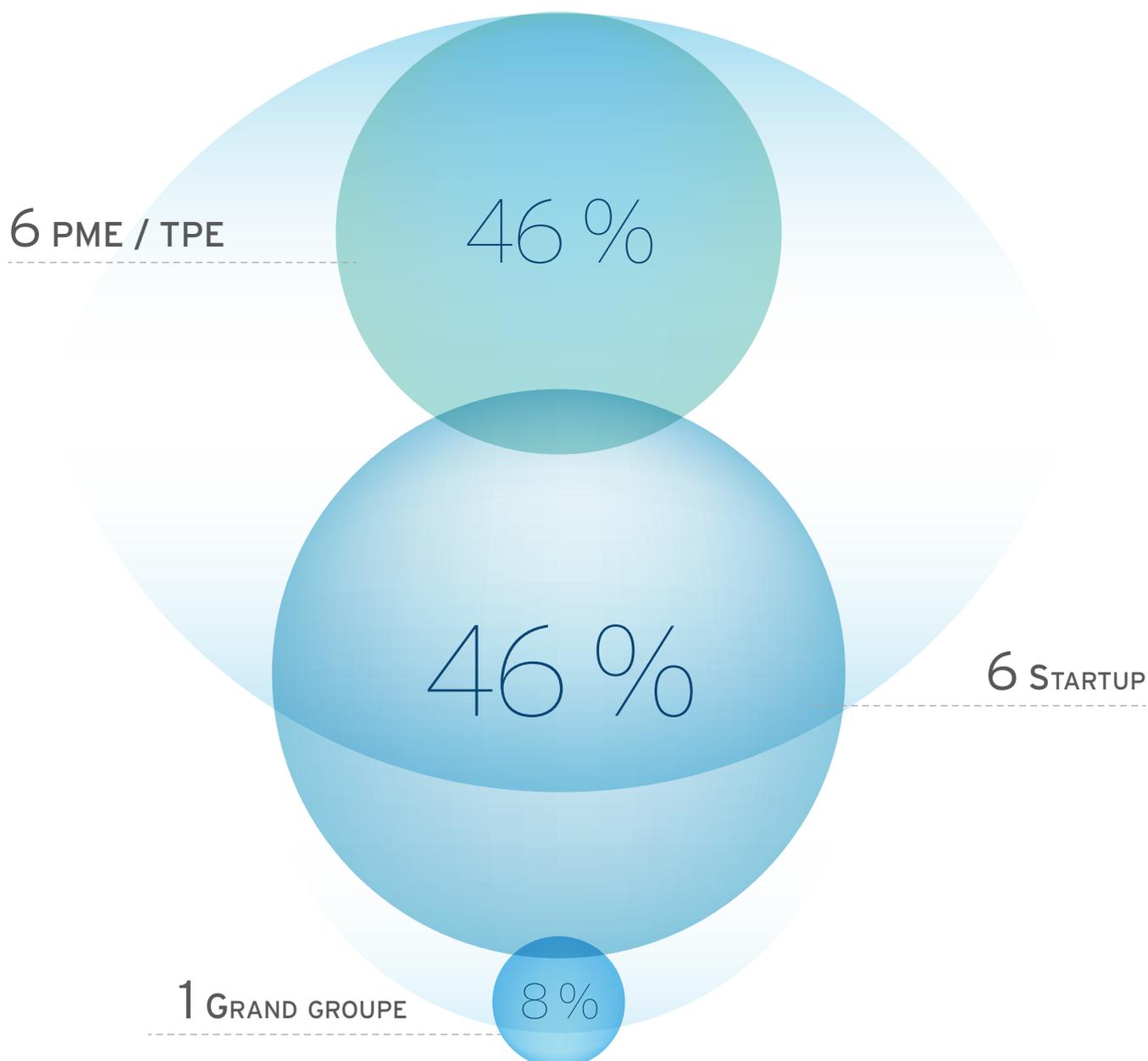


Stratégie de valorisation

VERS LE TRANSFERT

LES LICENCES SIGNÉES

Dans la continuité des actions de maturation engagées, 13 licences ont été signées sur l'année 2018. Les Business Units Santé et Planète sont représentées à la même hauteur en termes d'accords signés (6 chacune). Le licensing en matière de création d'entreprises innovantes reste une stratégie de valorisation privilégiée (6 entreprises créées en 2018). Depuis la création de la SATT NORD, ce sont 15 startups qui valorisent des technologies issues de la maturation.



13

LICENCES SIGNÉES



ALEPT

PME
TPE

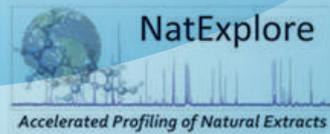
Amphenol®
AUXEL

POLYBIOM



STARTUP

**Nepios
Pharma**



**GRAND
GROUPE**

POLYBIOM



PLANETE

LICENCE

PANNEAUX AS



Assemblage de panneaux de construction multicouches, servant de parois entre les éléments de structure (bois-acier-béton)

LICENCE

HEA



Procédé pour l'élaboration d'un polymère thermodurcissable agrosourcé

LICENCE

KITTY



Composé agrosourcé possédant des propriétés adhésives

TPE

La société Polybiom a été constituée pour porter les projets de développement avec la communauté de communes de Moret-Sur-Loing dans une logique de partenariat économique public-privé.



SANTÉ

LICENCE

MEDELOPT®



Système d'enregistrement de l'activité cérébrale non invasif, multimodal, alliant EEG et NIRS en simultané pour la réalisation d'une cartographie cérébrale de l'activité électrique et de l'oxygénation tissulaire.

STARTUP

La startup Seenel Imaging, créée en mars 2018 et présidée par Thomas Fontaine, a pour mission de promouvoir le dispositif Medelopt



PLANETE

LICENCE

MICROEMULSION



Formulation aqueuse pour parfum

GRAND
GROUPE

Entreprise française de rang mondial



SNI

LICENCE **PREDISPEC**

Capteur infrarouge capable de détecter la maturité et les maladies des fraises

PME

La startup Orchid propose une solution innovante d'agriculture connectée conçue pour accompagner les horticulteurs maraichers dans l'optimisation de leur production hors sol. Orchid fournit une expertise pour collecter et synthétiser l'ensemble des données qui permettent d'améliorer la productivité et la qualité des produits tout en respectant l'environnement.



SANTÉ

LICENCE **CARAMEL**

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

STARTUP

Société innovante spécialisée dans le profilage moléculaire d'extraits naturels



SANTÉ

LICENCE **ANTI AGE ALE**

Nouvelle stratégie de lutte contre le vieillissement cutané

STARTUP

La société Pharm'Aging est une société spécialisée dans le vieillissement et notamment dans les soins permettant de prévenir le vieillissement cutané. Elle conçoit, étudie, recherche, développe, fabrique et commercialise des ingrédients et produits dermo-cosmétiques anti-âge de haute technologie.

ALEPT



SANTÉ

LICENCE **CICLOSPORINE**

Nouvelle formulation du collyre de ciclosporine

PME

Société spécialisée dans le développement pharmaceutique

Amphenol®
AUXEL



SNI

LICENCE **BBL**



Nouvelle technique d'imprégnation de résines d'isolation diélectrique pour la production de busbars laminés à haute performance (les busbars sont des dispositifs conducteurs électriques permettant de connecter séparément plusieurs circuits électriques, typiquement utilisés pour le raccordement de composants de puissance).

PME

PME du Nord (30M€ de CA), filiale du groupe américain Amphenol et spécialisée dans la production et la vente de busbars concernant la technologie BBL



SANTÉ

LICENCE **DIVE**



Nouveaux traitements basés sur la Brain Infusion, consistant en l'administration contrôlée d'une substance au niveau du système nerveux central pour les patients atteints de la maladie de Parkinson

STARTUP

Société de biotechnologie créée en 2018 et développant des solutions innovantes pour lutter contre les maladies neurodégénératives basées sur la Brain Infusion, consistant en l'administration contrôlée d'une substance au niveau du système nerveux central.



SANTÉ

LICENCE **REAVIT**



Lunettes de réalité virtuelle pour la gestion des préparations pharmaceutiques

PME

Société développant des solutions permettant l'optimisation et la sécurisation de la prise en charge thérapeutique du patient dans les établissements de santé de tous types

NEPIOS PHARMA



SANTÉ

LICENCE **ENTERAMIO**



Formulation buvable d'amiodarone pour le traitement des troubles cardiaques de l'enfant

STARTUP

Société développant des opérations de recherche et développement, fabrication et commercialisation de produits médicaux

PRÉSENTATION DES NOUVELLES STARTUPS



SANTÉ

www.seenel-imaging.com

UN CASQUE D'IMAGERIE CÉRÉBRALE AMBULATOIRE « MADE IN PICARDIE »

DESCRIPTION Seenel Imaging lance sur le marché de la Recherche, Medelopt®, un dispositif innovant de Neuro-Imagerie. Ce système portable, équipé des technologies NIRS Haute Résolution et EEG permet de caractériser le fonctionnement cérébral. Unique sur le marché, il combine l'acquisition simultanée de l'activité électrique et hémodynamique. Notre ambition future : Nous lancer sur le marché de la neurologie clinique

TEMOIGNAGE «La SATT Nord est l'un des partenaires clé dans la valorisation du projet qui m'a permis la création de la structure Seenel Imaging. Les équipes de la SATT Nord ont été pour moi l'interface idéal avec les différentes structures de Recherche à l'initiative du projet, à savoir l'INSERM, l'UPJV et le CHU Amiens Picardie. Elles me permettent également, a posteriori de la mise en place du contrat de licence, de rester pleinement concentré sur le développement et la commercialisation tout en bénéficiant de leur expertise en PI». Thomas Fontaine - CEO Seenel Imaging



ORCHID
connecté par nature



SNI

www.orchid-solution.fr

SOLUTION CONNECTÉE POUR PRODUIRE MIEUX

DESCRIPTION La startup Orchid propose une solution innovante d'agriculture connectée conçue pour accompagner les horticulteurs maraichers dans l'optimisation de leur production hors sol. Orchid fournit une expertise pour collecter et synthétiser l'ensemble des données qui permettent d'améliorer la productivité et la qualité des produits tout en respectant l'environnement.





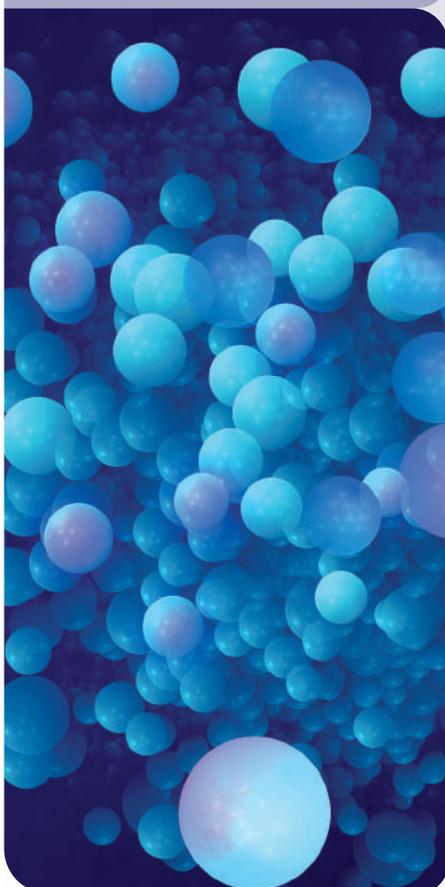
SANTÉ

www.inbrainpharma.com

DE NOUVEAUX TRAITEMENTS BASÉS SUR LA BRAIN INFUSION POUR LA MALADIE DE PARKINSON

DESCRIPTION InBrain Pharma est une startup de biotechnologie, spin off du laboratoire U1171, développant des solutions innovantes contre les maladies neurodégénératives. Face aux manques de solutions à proposer aux patients et fort de résultats de recherche prometteurs, l'équipe d'InBrain Pharma s'engage pour offrir de nouveaux traitements aux patients. Créée en 2018 à partir de travaux de recherche menés par le Pr. David DEVOS (co-fondateur), elle est dirigée par Matthieu Fisichella, ancien chef de projet de la SATT Nord et co-fondateur.

TEMOIGNAGE « InBrain Pharma a su développer une technologie à la fois attendue par les acteurs industriels pharmaceutiques, les professionnels de santé et les patients. Son potentiel sur le marché est prometteur et de nouveaux horizons s'ouvrent pour InBrain Pharma grâce à la qualité de la recherche sur laquelle repose son activité, » assure Matthieu FISICHELLA, CEO & Co-fondateur d'InBrain Pharma.



SANTÉ

www.pharmaging.com

UNE NOUVELLE STRATÉGIE DE LUTTE CONTRE LE VIEILLISSEMENT CUTANÉ

DESCRIPTION La société Pharm'Aging est une société spécialisée dans le vieillissement et notamment dans les soins permettant de prévenir le vieillissement cutané. Elle conçoit, étudie, recherche, développe, fabrique et commercialise des ingrédients et produits dermo-cosmétiques anti-âge de haute technologie.

TEMOIGNAGE « Les nombreuses années de recherche consacrées aux développements de nouvelles familles de molécules ayant un effet anti-AGE et anti-ALE, la renommée des chercheurs d'Amiens ainsi que la force du brevet international et ses applications potentielles en cosmétique et en santé m'ont poussé à prendre contact avec la SATT Nord. Elle s'est montrée réceptive et attentive à mon souhait de valoriser ces travaux de recherche en créant une startup qui commercialisera ces innovations. Elle a également permis de démontrer la non-toxicité des molécules présentes dans le brevet ce qui a permis de réduire le risque du projet avant la création de la société Pharm'Aging, me confortant ainsi, dans le choix de signer un contrat de licence exclusive avec la SATT Nord. Les différents besoins de Pharm'Aging de la SATT Nord ont su être à l'écoute des besoins de Pharm'Aging pour aboutir à un accord qui puisse être satisfaisant pour les deux parties et permettre le démarrage de la société Pharm'Aging dans de bonnes conditions. La SATT Nord est donc le premier partenaire du lancement réussi de Pharm'Aging ! »
Dr Nicolas EL ROBRINI - Président et Fondateur de la société Pharm'Aging



ACTUALITÉS DE NOS STARTUPS



La startup H-Immune à été sélectionnée aux **Rencontres internationales de biotechnologies (RIB) organisées par le LEEM et Bpifrance**. Ces rencontres ont pour objectif de connecter des industriels internationaux et des sociétés de biotechnologies françaises. Parmi elles la startup **H-Immune Therapeutics qui a signé un accord de licence en 2017 avec la SATT Nord lui donnant des droits exclusifs sur le 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.**



Les startups Go Touch VR et H-Immune lauréates du France Tech Transfer Invest 2018 organisé par Bpifrance et le réseau SATT

Bpifrance et le Réseau SATT ont organisé la seconde édition du France Tech Transfer Invest (FTTI) en partenariat avec la société Tech Tour. Pendant 2 jours, 40 startups créées grâce à l'action des SATT ont été accompagnées et ont réalisé des pitches devant plus de 60 fonds d'investissement français et internationaux spécialisés dans les secteurs du numérique, de la biotechnologie, de la santé et de l'énergie, susceptibles d'accompagner leur croissance.

Parmi les lauréats de cette édition, deux issues de technologies innovantes licenciées par la SATT Nord:

H-immune : la société H-Immune développe de nouvelles approches thérapeutiques basées sur des anticorps monoclonaux FULLY HUMAN dans le domaine de l'immuno-oncologie. (www.h-immune.com)

Go Touch VR : Grâce à une expérience combinée de plus de 15 ans dans le domaine de l'haptique, l'équipe a créé le VR Touch dans sa globalité de l'idée originelle en passant par le design et la réalisation du prototype. VR Touch est un dispositif simple et brillant qui permet d'obtenir une sensation réelle du toucher lors de l'interaction avec les objets de la RV/RV. (www.gotouchvr.com)



La startup Orchid sélectionnée pour participer au French tech Tour Agri-foodTech en Israël

French Tech Tour Agri-FoodTech Israël est un programme d'immersion en Israël, dont les objectifs sont de se développer à l'international et nouer des partenariats stratégiques avec les acteurs de l'écosystème israélien. Les 9 startups françaises spécialisées dans les technologies agricoles et alimentaires (AgTech et FoodTech), sélectionnées par un jury d'experts français et israéliens vont bénéficier d'un accompagnement personnalisé avant, après et lors d'un programme d'immersion intensif. Parmi elles la startup ORCHID qui développe une solution innovante conçue pour accompagner les horticulteurs maraîchers dans l'optimisation de leur production hors sol. ORCHID fournit une expertise pour collecter et synthétiser l'ensemble des données qui permettent d'améliorer la productivité et la qualité des produits tout en respectant l'environnement.



InBrain Pharma lève 1 million d'euros pour accélérer le développement de sa technologie de Brain Infusion

En 2018, l'entreprise InBrain Pharma créée pour exploiter la technologie DIVE (concept de Brain Infusion) grâce à une licence signée avec la SATT Nord réalise sa première levée de fonds pour un montant de plus d'1 million d'euros auprès de Finovam Gestion, de Nord France Amorçage et de Business Angels. Ce financement vise notamment à engager des essais cliniques chez l'Homme pour sa nouvelle solution thérapeutique à destination des patients atteints par la maladie de Parkinson.



Concours I-Lab 2018

Organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en partenariat avec Bpifrance, ce concours est une véritable aide à la création de startup Deep Tech.

Il permet de financer les meilleurs projets de recherche et de développement grâce à une aide financière importante pouvant atteindre jusqu'à 600 000 euros par projet et assure un accompagnement adapté à chaque projet. Créée en 1999, le concours i-Lab est devenu un label de qualité unanimement reconnu par les investisseurs Deep Tech. En 2018 Sur 64 lauréats 30% ont bénéficié d'un soutien de maturation par une SATT.

3 des 64 lauréats sont issus d'un accompagnement de projets de la SATT Nord et incubés à Eurasanté:

In Brain Pharma

Startup de biotechnologie, spin off du laboratoire U1171, développant des solutions innovantes pour lutter contre les maladies neurodégénératives

Par'Immune

Développe des stratégies thérapeutiques pour le traitement des maladies inflammatoires auto-immunes

Zymoptiq

Propose un dispositif de mesure et de dosage enzymatique permettant de répondre aux nouveaux défis de l'enzymologie afin de déverrouiller le potentiel des enzymes

LES FAITS MARQUANTS

Les SATT SAYENS, Conectus Alsace et Nord joignent leurs forces au bénéfice de l'innovation dans le Grand Est.

Le 19 mars 2018 – Les SATT SAYENS, Conectus Alsace et Nord, en présence de Lilla Merabet, Vice-Présidente de la Région Grand Est en charge de la compétitivité, du numérique et de la filière d'excellence, ont annoncé la signature d'un accord de partenariat inédit, visant à optimiser la complémentarité de leurs compétences et de leurs actions dans le Grand Est. Parmi les éléments-clés de cet accord : une simplification d'accès pour les entreprises et les partenaires, la mutualisation d'actions-terrain et le partage de bonnes pratiques.

A la suite de la constitution de la Région Grand Est, les trois SATT implantées sur le territoire ont entrepris de développer une collaboration de proximité à l'échelle régionale.

Aujourd'hui, ces échanges se concrétisent par la signature d'une convention de partenariat, articulée autour des objectifs partagés de structurer, mutualiser et coordonner les actions entre les SATT, au bénéfice du territoire



L'IRT Railenium, le Pôle de Compétitivité i-Trans, et La SATT Nord : ensemble pour valoriser les projets de recherche et encourager le transfert de technologies

Le 26 avril 2018, Yves RAMETTE, Président du Pôle de Compétitivité i-Trans et de l'IRT Railenium, Lionel PUJOL, Président par intérim de la SATT Nord, et Eric TREGOAT, Directeur Général de l'IRT Railenium et Directeur Exécutif d'i-Trans, ont signé une convention de partenariat pour renforcer la valorisation des projets et des résultats de recherches menées dans les transports et participer à la création d'activités économiques.

Cette convention va ainsi :

- Renforcer la valorisation des résultats de recherche de Railenium et des projets labellisés par i-Trans, en contribuant à l'émergence de nouvelles activités économiques
- Fiabiliser les investissements de la SATT Nord sur les projets en maturation et ainsi accélérer les transferts de technologies dans les secteurs du ferroviaire et des transports terrestres
- Faciliter et améliorer les réponses aux besoins en R&D des entreprises membres de Railenium.



24 – 26 mai : Vivatech 2018 : les sociétés Wavely et Go Touch VR présentes au grand rendez vous international de l'innovation des startups

VivaTech est le rendez-vous mondial des startups et de l'innovation, cet événement international, dédié à la croissance des startups, à la transformation digitale et à l'innovation. Près de 68 000 visiteurs ont assisté à la dernière édition.

La Satt Nord est partenaire de l'évènement en sponsorisant les startups Go Touch VR et Wavely présentes sur le stand d'Euratechnologies avec 4 autres pépites technologiques des Hauts-de-France. Cette opportunité a permis à ces jeunes sociétés de présenter l'ensemble de leurs solutions dans le domaine de la réalité virtuelle et de la SMART INDUSTRY par des démos et présentations vidéos



**VIVA
TECHNOLOGY**
MAY 24-26, 2018 / PARIS



**Chercheurs
Entrepreneurs
Challenges**



**force
awards** hauts de France

Dans le cadre de



LES RENCONTRES RÉGIONALES
DE LA **RECHERCHE**
& DE L'**INNOVATION**

19 novembre 2018 :

La SATT Nord partenaire des Force Awards et Chercheurs-Entrepreneurs Challenges 2018 – Rencontres de la Recherche et de l'Innovation

Chercheurs Entrepreneurs Challenges, organisés depuis 2014 au niveau national, et portés par le Groupe AEF Info, le CNRS et le Réseau National des Collèges Doctoraux, récompensent la création d'entreprise à partir des travaux de recherche de jeunes docteurs ou de chercheurs plus expérimentés. Avec un triple objectif : encourager la création et le transfert à partir de la recherche, promouvoir la capacité d'innovation de

ces profils auprès des investisseurs et des entreprises, et valoriser ces expériences entrepreneuriales au sein des communautés académiques.

Cinq prix ont été remis dont le prix Doc'Force qui récompense la thèse en collaboration avec une entreprise attribué au projet Spidermass développé au sein du laboratoire Prism par les chercheurs Isabelle Fournier et Michel Salzet et soutenu par la SATT Nord. Ce projet porte sur le développement d'un nouvel outil basé sur la spectrométrie de masse ayant pour objectif d'être utilisé au bloc opératoire in-vivo et en temps réel chez les patients pour le diagnostic et la définition des marges d'exérèses avec une grande précision

20-21 novembre 2018:

Les SATT Nord, Conectus et SAYENS en force sur le salon BE 4.0 Industries du Futur à Mulhouse

Le Salon Be 4.0 réunit les industriels européens cherchant à sourcer les innovations et les technologies pour relever le défi stratégique de la transformation des chaînes de valeur.

Plus de 3 500 visiteurs pour l'édition 2018.

Les SATT Nord, Conectus et Sayens partenaires de l'évènement étaient présentes sur un stand commun ayant permis de

présenter au public l'ensemble des technologies et innovations issues de la recherche de la région Grand Est. Au programme également 6 présentations de technologies organisés sur les espaces compétences et startup.



La recherche publique du Grand Est a du talent.
PROFITEZ-EN !
RDV SUR NOTRE STAND COLLECTIF LES 20 + 21 NOV



SAYENS
CATALYSEUR D'INNOVATIONS



CONNECTUS
FOURNISSEUR OFFICIEL D'INNOVATIONS



**SATT
NORD**

RESEAU SATT

Le Réseau SATT est l'association qui fédère les SATT, Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies, qui ont pour mission de simplifier et professionnaliser le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises. Créée en 2014, l'association a pour but de mener des actions partagées afin d'accroître l'efficacité, la lisibilité et la visibilité des SATT.

À TRAVERS SON ACTION LE RÉSEAU SATT PERMET DE :

- Mettre à disposition un portefeuille commun de technologies à transférer
- Conclure des partenariats
- Afficher des valeurs partagées
- Porter une communication commune

LE BUREAU :

- PRÉSIDENT : Philippe NERIN - Président SATT AXLR
- SECRÉTAIRE : Céline CLAUSENER
Directrice des Affaires Publiques SATT IDF INNOV
- TRÉSORIER : Vincent LAMANDE
Président SATT OUEST VALORISATION



PHILIPPE
NERIN

PRÉSIDENT DU RÉSEAU SATT

Depuis sa création, le Réseau SATT s'est donné pour objectif de promouvoir l'action des SATT et leur capacité à traduire les grandes idées en belles aventures économiques.

En 2018, le Réseau SATT s'est appuyé sur une dynamique collective bien installée pour renforcer son action mutualisée auprès des entreprises, consolider sa relation avec les acteurs académiques, à travers notamment du partenariat signé avec la Conférence des présidents d'université (CPU), et faire un point d'étape sur les résultats et réalisations des SATT avec l'organisation de sa 3ème Convention nationale.

Pour l'année 2019, le Réseau SATT souhaite continuer le travail engagé, pour rester une référence sur le paysage français et international de la Deep Tech, par la création de startup à fort potentiel (368 créations au 31 décembre 2018)

Comme le prouve leur forte présence parmi les lauréats de l'A.M.I. French Tech Seed en ce début d'année, fonds d'ultra-amorçage, les SATT seront parfaitement positionnées pour remplir leurs missions au service de l'innovation française.

LES RÉALISATIONS DE 2018

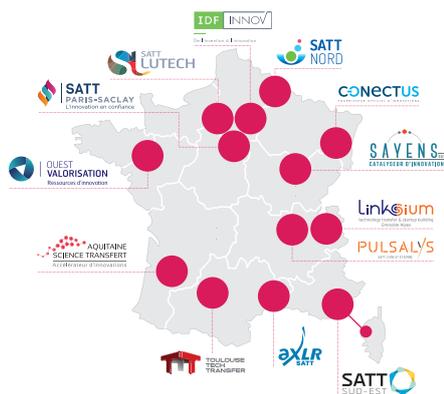
- Le Réseau SATT a organisé la 3ème édition de la Convention nationale des SATT le 16 novembre 2018 au Centquatre à Paris. L'événement a rassemblé plus de 400 acteurs clés du monde de l'innovation et a permis aux SATT d'exposer leurs résultats et de souligner à quel point elles sont devenues créatrices d'opportunités de business innovant, principalement dans les secteurs relevant de la Deep Tech ;

- Le Réseau SATT a signé un partenariat avec la Conférence des présidents d'université (CPU), au travers duquel les deux structures affirment leur co-engagement à mobiliser et à mettre en œuvre les moyens nécessaires pour continuer d'accélérer la valorisation des innovations nées dans les laboratoires universitaires de recherche, grâce à la diffusion ciblée d'informations qualifiées, le partage de compétences sur les projets et le renforcement de la dynamique collective ;

- Des actions de représentation institutionnelle ont été menées par le bureau du Réseau SATT : Interlocuteurs ministériels, délégations internationales, décideurs publics, partenaires de l'écosystème de l'innovation ;

- La participation mutualisée des SATT à 9 événements a été coordonnée par le Réseau SATT : Salon des Entrepreneurs, Techinnov, France Tech Transfer Invest (FTTI), JEC World, Forum 1er Contact, Rencontres Internationales de Recherche (RIR), Bio International, Rendez-vous CARNOT, BioFIT ;

- Plus de 840 innovations protégées, issues des portefeuilles des SATT, sont désormais disponibles sur un catalogue des offres de technologies en ligne sur le site du Réseau SATT.



CHIFFRES CLÉS

Au 31 décembre 2018
les SATT représentent

11 636
projets innovants détectés et analysés

2 596
brevets prioritaires déposés

841
licences d'exploitation signées
avec des entreprises

dont
368
startup créées

Retrouvez l'ensemble des informations
de la SATT Nord sur notre site internet :
www.sattnord.fr
Suivez-nous également sur
les réseaux sociaux !



SIÈGE / DIRECTION TERRITORIALE LILLE

25 avenue Charles St Venant
59 800 LILLE
+ 33 (0) 3 28 36 04 68
lille@sattnord.fr

DIRECTION TERRITORIALE REIMS

4 boulevard de la Paix
51 100 REIMS
+ 33 (0) 3 62 27 02 48
reims@sattnord.fr

DIRECTION TERRITORIALE AMIENS

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

SATT
Réseau
Les Sociétés d'Accélération
du Transfert de Technologies

