

# INNOVER EN NORD-EST

La recherche publique, votre allié de proximité



**CONECTUS**  
FOURNISSEUR OFFICIEL D'INNOVATIONS



**SAYENS** SATT  
CATALYSEUR D'INNOVATIONS

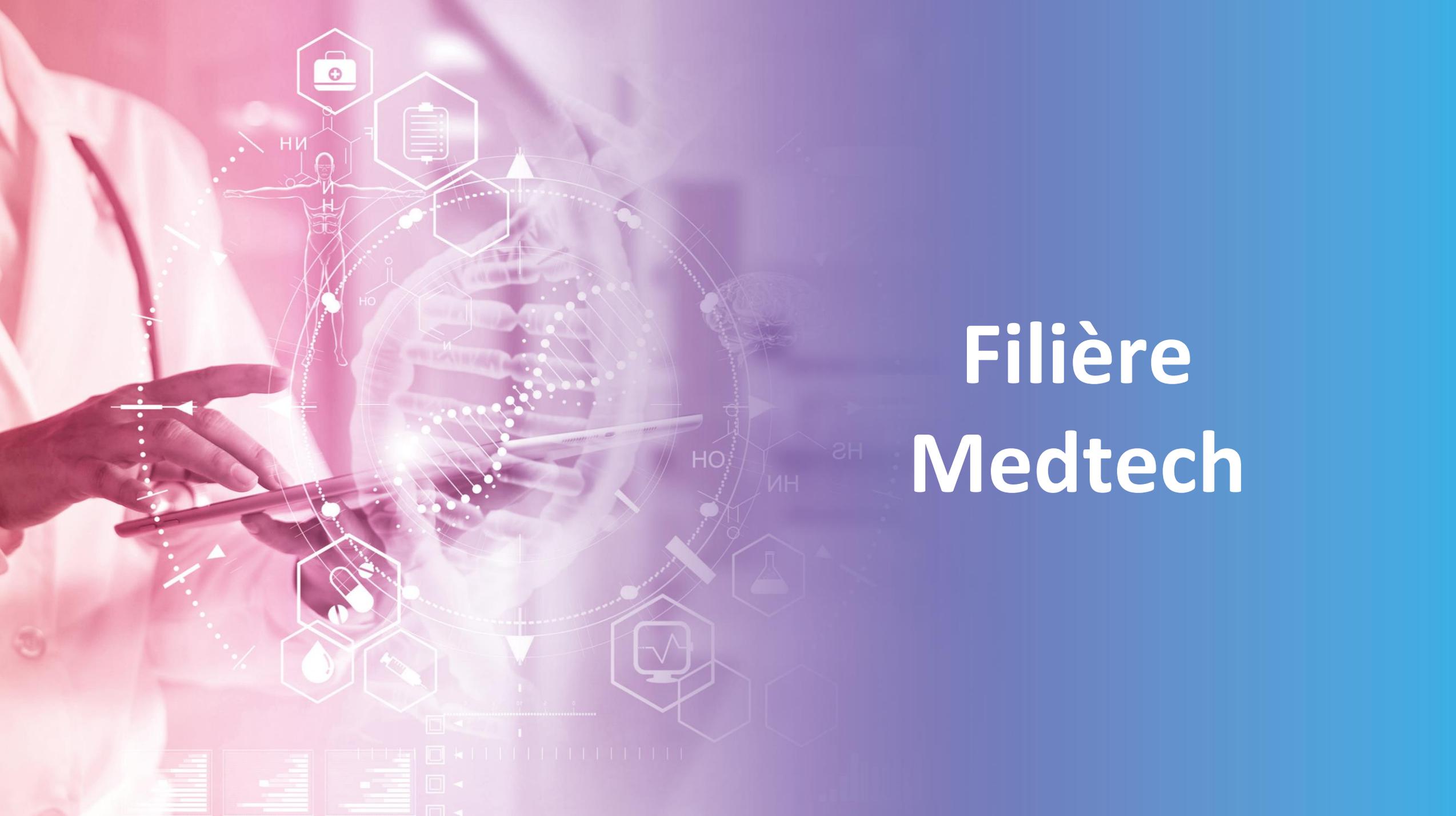


SATT Nord

Vos alliés Innovation en Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté et Hauts-de-France



RESEAU SATT



# Filière Medtech

## Une forte implication institutionnelle

**La filière MedTech est en proie à d'importants changements** notamment d'un point de vue de la réglementation du secteur des dispositifs médicaux. Les acteurs se retrouvent confrontés à une législation (européenne) dont l'application demeure difficile.

Cette situation pourrait bénéficier aux SATT pouvant **apporter des solutions aux entreprises** qui, de ce fait, peuvent être amenées à manquer de ressources et de temps dans leurs processus innovatifs. À noter également que la nouvelle législation favorise le déplacement des innovations, des entreprises bien implantées aux start-up dont les produits nouveaux ne nécessitent pas d'adaptation à la nouvelle réglementation européenne.

Sur le territoire des trois SATT du nord et de l'est, **la filière MedTech et les technologies médicales innovantes sont au cœur du tissu institutionnel**. Les établissements hospitaliers, les laboratoires, centres de compétences et autres pôles de compétitivité favorisent l'émergence d'innovations par la mise en place d'actions volontaristes et collaboratives (regroupement des centres hospitaliers du Grand Est et de Bourgogne – Franche-Comté GGEST, actions transfrontalières autour de l'IA en santé (partenariat entre BioValley & BIOPRO - Baden Württemberg), GT sur les sujets MedTech, mise en place de réseaux (réseau de l'imagerie...)).

La ville de Strasbourg se démarque tout particulièrement par sa présence dans le domaine MedTech et par son excellence notamment en robotique chirurgicale. Les villes de Besançon (PMT, TEMIS, FEMTO-ST), Nancy (CHRU, CRAN...) et Lille (CRISTAL) apparaissent également comme des places fortes de la filière.

# Identification des 3 sous-segments de marché d'intérêt



## Robotique



Dans le cadre du **Plan France 2030** et de son volet « **dispositifs médicaux** », le gouvernement a fixé l'objectif suivant : « **investir massivement dans le développement de technologies de dispositifs stratégiques comme les robots chirurgicaux.** »

À l'échelle régionale, le développement de la robotique est également promu notamment en Grand Est (objectif 3 de l'axe 2 de la feuille de route - santé 2021-2027 « Mettre en œuvre le Plan Intelligence Artificielle de la Région » (dispositifs médicaux ou solutions de e-santé | outils d'assistance au diagnostic et à l'acte basés sur l'imagerie médicale et/ou la **robotique** s'appuyant sur l'IA).



## Intelligence Artificielle



L'étude **Villani** publiée en mars 2018 a identifié le secteur de **la santé** comme l'un des **quatre axes de développement principaux de l'IA.**



## Diagnostics (imagerie et in vivo)



**La technologie pour l'imagerie du vivant** a été identifiée comme **un des segments stratégiques de l'économie française** dans l'étude technologies clés 2015.



## Robotique

- **Compatibilité des systèmes robotiques** avec les salles d'opération et d'imagerie en traitant le cas particulier des salles d'IRM
- **Problématique de l'interfaçage** entre le geste médical défini par le médecin et le mouvement réalisé par le robot ;
- Méthodes permettant de réaliser des **gestes autonomes** dans les cas difficiles d'interactions entre les instruments robotiques et les tissus ou dans le cas de mouvements physiologiques



## Intelligence Artificielle

- Mettre en place des **systèmes adaptés aux usages de l'IA** (« platformiser » le domaine de la santé)
- Des **procédures d'accès aux données** plus fluides et un cadre pour expérimenter en condition réelles les solutions émergentes (interopérabilité des données)
- **Capacité à accompagner** les patients et professionnels de santé dans la transformation des pratiques médicales
- **Structurer et animer** les débats éthiques sur les usages de l'IA en santé



## Diagnostics (imagerie et in vivo)

- **Compatibilité des dispositifs médicaux** avec les systèmes d'imagerie
- **Coût** des dispositifs d'imagerie
- **Amélioration du rendu** des imageries
- **Interopérabilité** des systèmes d'imagerie et des données recueillies

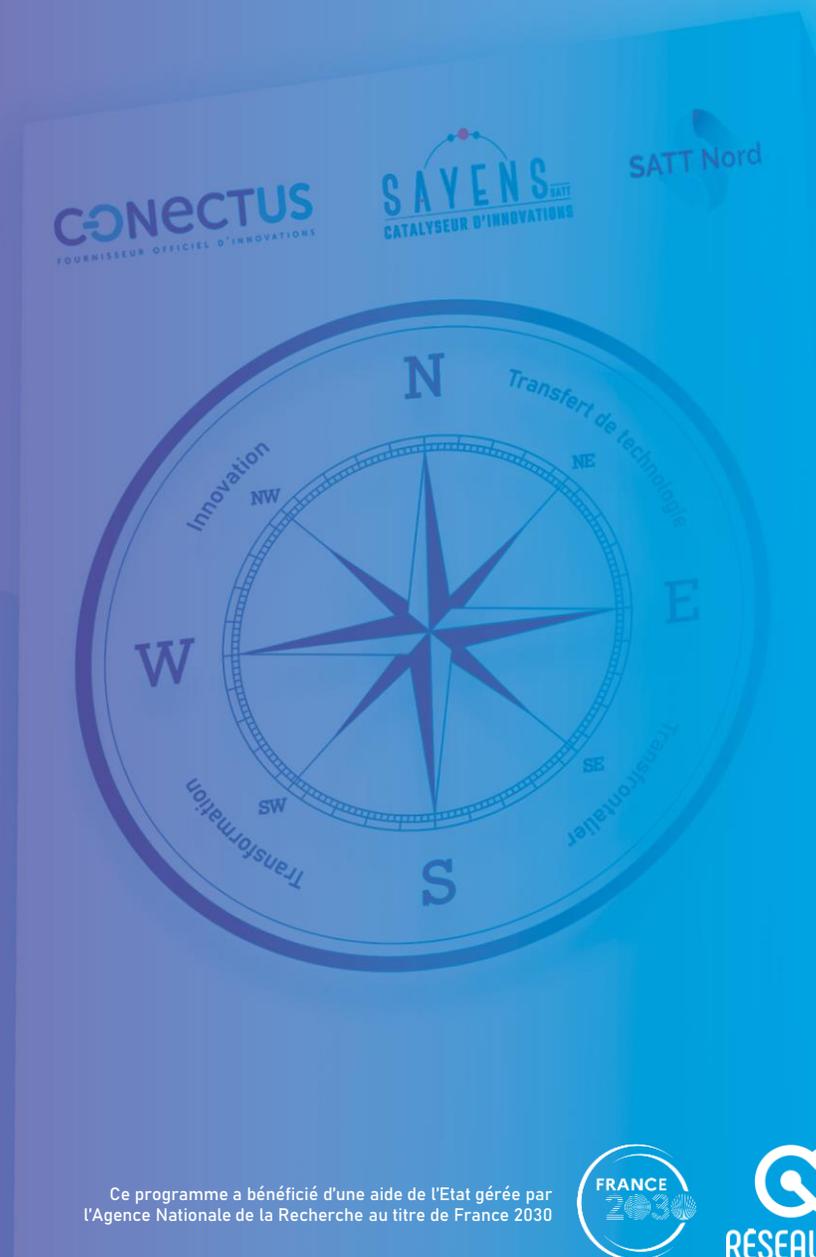
# L'innovation

au service des filières d'excellence et  
de compétitivité locales et transfrontalières

## Contacts

Sébastien ZUIN

[sebastien.zuin@satt.conectus.fr](mailto:sebastien.zuin@satt.conectus.fr)



**CONECTUS**  
FOURNISSEUR OFFICIEL D'INNOVATIONS



SATT Nord

Vos alliés Innovation en Grand Est, Bourgogne-Franche-Comté et Hauts-de-France

Ce programme a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par  
l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030

