

Recherche scientifique alsacienne liée aux TECHNOLOGIES MEDICALES : économie de la santé

Leviers d'innovation pour l'industrie

Contact SATT Conectus Alsace :
Antoine Parmentier
Antoine.parmentier@satt.conectus.fr
+33 600 700 60
650 Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch

Table des matières

SATT Conectus Alsace.....	2
Comment innover ensemble ?	3
Economie de la Santé : laboratoires pertinents	4
Technologies :	5
Axes de recherche des laboratoires	6
ICUBE : ingénierie, informatique, imagerie	6
IRMA : Institut de recherche mathématique avancée	6
Humanis : Humans and Management in Society	6
SAGE : Société, Acteurs, Gouvernements en Europe	7
LIVE : Laboratoire Image Ville Environnement.....	7
SULISOM : Subjectivité, lien social et modernité	8
BETA : Bureau d'Economie théorique et appliquée (LIEN)	8

SATT Conectus Alsace

SAS créée en 2012 dont les actionnaires sont les structures de recherche publique alsaciennes, la SATT Conectus a pour but de contribuer à la compétitivité de l'industrie française, au développement économique et à la création d'emplois par la valorisation des travaux et compétences issus de la recherche publique alsacienne. Ses missions sont :

- 🕒 **Amener les innovations des laboratoires publics** aux portes du marché grâce à la preuve de concept et **faciliter le transfert de technologies**
- 🕒 **Gérer les contrats entre les laboratoires et les partenaires extérieurs non académiques dont les entreprises privées** pour ses actionnaires (hors CNRS)

La SATT Conectus identifie les laboratoires adaptés aux besoins exprimés par les partenaires et les entreprises, effectue la mise en contact, négocie, rédige et signe les contrats en découlant, en assure le suivi efficace notamment de la propriété intellectuelle et prend en charge leur exécution financière.

La recherche partenariale peut prendre de nombreuses formes, comme par exemple :

- 🕒 Mission de conseil et prestations de services
- 🕒 Utilisation de matériel scientifique de laboratoire et accueil de personnel
- 🕒 MTA : échange de matériel pour analyse
- 🕒 Collaboration de recherche
- 🕒 Accord cadre

Ces collaborations peuvent généralement bénéficier de soutiens financiers que les équipes de la SATT Conectus peuvent explorer avec le partenaire et le laboratoire, en coordination avec nos relais tels que BPI, bailleurs de fonds publics et les agences d'innovation et de développement.

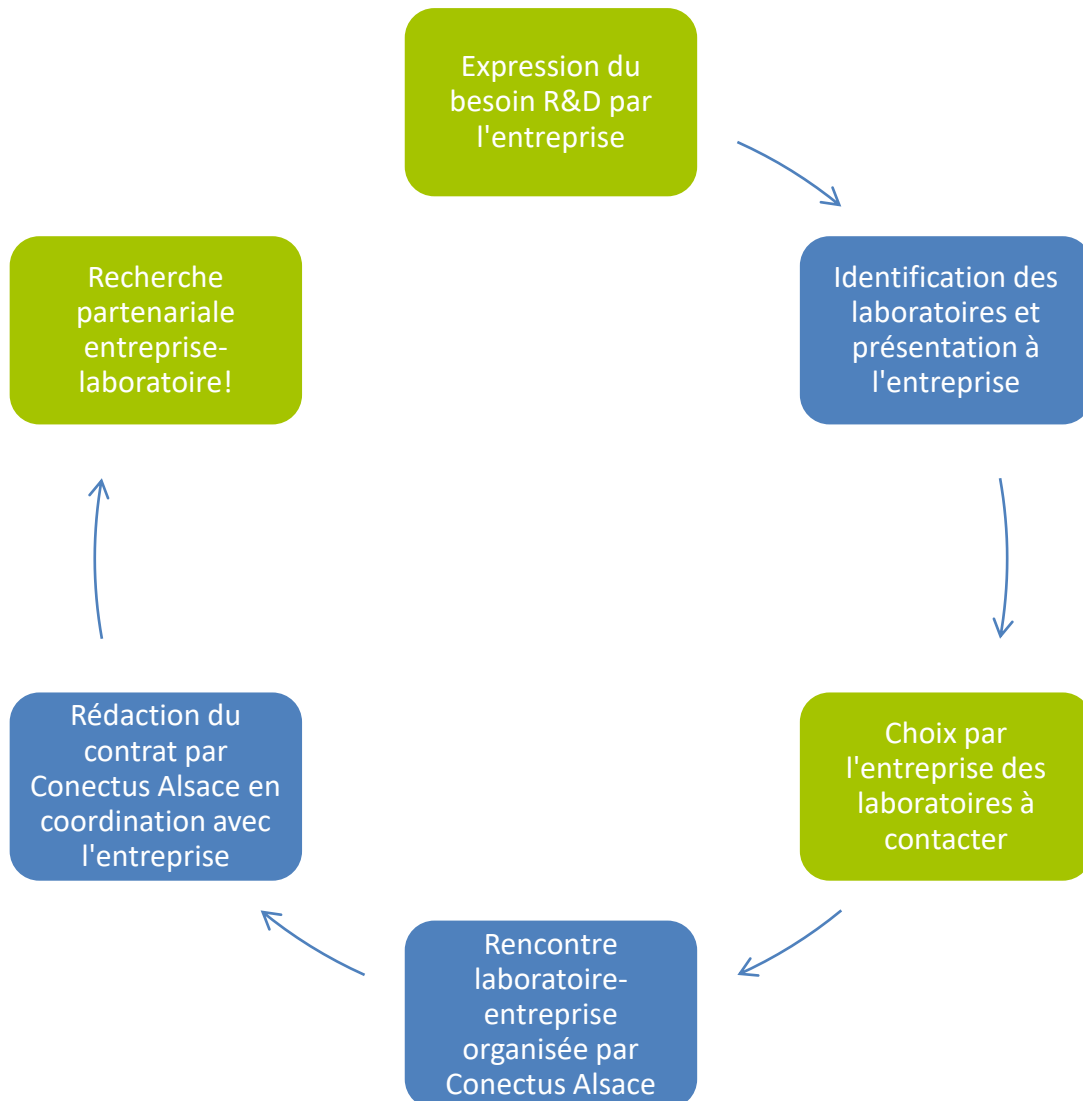
Par ailleurs, en tant que structure adossée, la mise en place de contrats de recherche avec la SATT Conectus Alsace peut également faire bénéficier du crédit d'impôt recherche, avec le doublement de son assiette (Article 244 quarter B du Code Général des Impôts).

Comment innover ensemble ?

Code couleur : action par

Entreprise/partenaire

SATT Conectus Alsace



Economie de la Santé : laboratoires pertinents

1. **ICube (Ingénierie, Informatique, Imagerie):**
 - a. SDC : [Science des données et connaissances](#)
 - b. [CSIP : Conception, Système d'information et processus inventifs](#)

2. **[Plateforme Cemosis](#)**
 - a. Calcul haute performance
 - b. Visualisation 3D
 - c. Stockage de données

3. **IRMA : Institut de recherche mathématique avancée**
 - a. [Statistique](#)
 - b. [Analyse](#)
 - c. [Modélisation et contrôle](#)

4. **[Humanis](#)**
 - a. Performance management public et hospitalier
 - b. Responsabilité sociétale des organisations
 - c. Marketing and Information and Communications Technologies

5. **SAGE (Sociétés, Acteurs, Gouvernement en Europe) :**
 - a. [Environnement, santé, sciences et société](#)
 - i. Analyse des transformations contemporaines des savoirs, des pratiques et des règles dans les domaines de la santé et de l'environnement

6. **[LIVE : Laboratoire Image Ville Environnement](#)**
 - a. [Aménagement urbanisme et dynamiques territoriales](#)

7. **SULISOM : Subjectivité, lien social et modernité**
 - a. [Médecine et psychopathologie](#)
 - i. Marie-Frédérique Baque en particulier

8. **[BETA : bureau d'économie théorique et appliquée](#)**
 - a. [Comportements et marchés](#)
 - b. [Science, Technologie, Innovation](#)
 - c. Exemples :
 - i. cost evaluation methodology for surgical technologies
 - ii. intégration des nouveaux outillages médicaux

Technologies :

1. FEEL++4FASTSIM ou comment rendre la simulation numérique accessible aux non-experts
 - a. Développement d'une librairie open source (Feel++) pour la modélisation, la simulation et l'optimisation de systèmes complexes et multi-physiques par ordinateur. Feel++ met à disposition des méthodes numériques avancées pour calculer les modèles mathématiques en temps réel et en exploitant intelligemment les ressources des supercalculateurs.
 - b. Automatisation du processus de simulation temps-réel avec certificat de fiabilité.
 - c. Rendre la modélisation accessible dans le Cloud ou des infrastructures déportées
 - d. Gérer la puissance de calcul
 - e. Adapter les interfaces et les outils d'analyse en fonction des domaines d'application

Axes de recherche des laboratoires

ICUBE : ingénierie, informatique, imagerie

Science des données et connaissances ([LIEN](#))

- Fouille de données basée sur des données images ou structurées
- Résolution de problèmes complexes par optimisation stochastique et systèmes complexes inspirés de la nature
- Utilisation de technologies sémantiques pour l'extraction, la représentation et la capitalisation des connaissances

CSIP : Conception, Système d'information et processus inventifs([LIEN](#))

- Modélisation, évaluation, et optimisation des méthodes de conception et d'innovation
- développement d'outils et de méthodologies pour l'organisation de l'innovation
- TRIZ INSA
- Enjeux liés aux problématiques de l'énergie, de la santé et de l'environnement

Axe transverse [Masse de données, images et télédétection pour l'environnement](#) (MDIT)

IRMA : Institut de recherche mathématique avancée

Statistique ([LIEN](#))

Analyse ([LIEN](#))

Modélisation et contrôle ([LIEN](#))

Humanis : Humans and Management in Society

Performance management public et hospitalier ([LIEN](#))

- Performance en management hospitalier
 - Management du changement
 - Réseau de santé
 - Impact de la tarification
 - Satisfaction des patients
 - Pilotage stratégique
- Contrôle de gestion
 - Les acteurs du contrôle
 - L'introduction de la responsabilité sociale des entreprises dans les systèmes de contrôle

- L'épistémologie
- Le management stratégique des dirigeants de collectivités territoriales
- La qualité de la prise de décisions dans les organisations publiques
- La mise en place des systèmes de contrôle de gestion en PME

Marketing & technologies de l'information et de la communication [\(LIEN\)](#)

- Services transformatifs participatifs dans le contexte digital
 - Définition et mise en œuvre des STP par les médias digitaux.
 - Définition et mise en œuvre d'un indicateur de mesure du bien-être/bonheur du consommateur (dimensions monétaires, hédonistes, expérientielles, socio-relationnelles, altruistes).
- Conséquences positives des STP.
 - Implication et engagement des consommateurs dans l'usage des STP
 - Création de bien-être (économique, hédoniste, expérientiel, socio-relationnel, altruiste).
- Conséquences négatives des STP
 - Intrusion perçue dans la vie privée par les technologies digitales associées aux STP.
 - Pression, anxiété, frustration et stress liés aux technologies digitales associées aux STP.
 - Addiction aux technologies digitales associées aux STP.
 - Impact du bien-être sur les intentions d'adoption et d'usage des STP.

SAGE : Société, Acteurs, Gouvernements en Europe

Environnement, santé, sciences et société [\(LIEN\)](#)

- Analyse des transformations contemporaines des savoirs, des pratiques et des règles dans les domaines de la santé et de l'environnement
- Dimension environnementale et socioculturelle
- Expertise scientifique et responsabilités en matière de biotechnologie

LIVE : Laboratoire Image Ville Environnement

Aménagement urbanisme et dynamiques territoriales [\(LIEN\)](#)

- dynamiques spatiales complexes qui animent les territoires
- analyse des interactions entre spécialisation économique et développement urbain à l'échelle macro-géographique des systèmes de villes
 - Où émergent les innovations économiques ?
 - Comment façonnent-elles des spécialisations économiques durables des villes ?
 - En quoi le contexte social favorise-t-il le captage de l'innovation ?

SULISOM : Subjectivité, lien social et modernité

Médecine et psychopathologie ([LIEN](#))

- Problématiques psychiques et maladies somatiques graves – Mentalisation, prévention et traitement de pathologies somatiques lourdes
- Analyse des capacités de mentalisation de patients atteints de cancer ou demandant une chirurgie de l'obésité
- Aspects conscients et inconscients des effets des nouvelles thérapeutiques médicales et psychiatriques.
- psychopathologies et processus thérapeutiques : Études du fonctionnement psychique normal et pathologique.
- Nouvelles nosographies psychopathologiques et processus de changement psychothérapique et psychanalytique
- Construction de l'identité aux différentes époques de la vie (enfance, adolescence, maladie, vieillissement, mort) et au travers des processus de mentalisation – démentalisation.

BETA : Bureau d'Economie théorique et appliquée ([LIEN](#))

Comportements et marchés

- travaux dans le domaine de l'analyse microéconomique des agents et de l'impact des structures de marché sur leurs comportements
- thématiques de recherche interagissant entre elles et s'inscrivant dans les domaines de la théorie des jeux, l'économie expérimentale, l'économie du risque, et la concurrence imparfaite.

Science, Technologie, Innovation

- systèmes et politiques, incluant d'une part des travaux sur l'analyse des politiques publiques d'innovation et sur l'évaluation de l'impact de ces politiques, et d'autre part l'analyse de systèmes locaux (typiquement région ou métropoles) ou industriels (eco-technologies, énergie, ...)
- stratégies d'innovation dans un contexte d'innovation ouverte, au niveau méso économique aussi bien qu'au niveau micro-économique (avec donc une dimension marquée de management), avec d'une part le rôle des brevets et de la propriété intellectuelle, et d'autre part l'analyse des stratégies de collaboration, d'alliances et d'acquisition.
- modes de production et de diffusion des savoir scientifiques, analysés à la fois au niveau de l'individu en tenant compte de l'environnement dans lequel il travaille, du laboratoire ou de l'équipe de recherche mais aussi comme résultant d'une collaboration avec d'autres entités autonomes.
- économie et management de la créativité : de la créativité scientifique jusqu'à la conception de nouveaux produits et services, les questions qui se posent concernent les processus créatifs nécessairement localisés, les formes d'organisations, les dynamiques industrielles, les incitations pertinentes pour permettre l'émergence d'idées nouvelles.