

STRUCTURE FÉDÉRATIVE DE RECHERCHE CAP SANTÉ

 AP | Structure
Fédérative
de Recherche

////////////////////

PROMOUVOIR

INNOVER

ANIMER

L'EXCELLENCE
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE

STRUCTURE FÉDÉRATIVE DE RECHERCHE CAP SANTÉ

Structure
Fédérative
de Recherche



La Structure Fédérative de Recherche Cap Santé (SFR Cap Santé) dans son format actuel existe depuis le 1^{er} Janvier 2018.

Son rôle est de promouvoir une stratégie régionale cohérente pour la recherche fondamentale, translationnelle et académique dans les domaines de la Santé. Soutenant fortement l'émergence de nouveaux projets fédératifs et l'accueil de chaires d'Excellence, la SFR Cap Santé s'attache à consolider l'excellence scientifique et le rayonnement international de notre communauté, autour de projets scientifiques cohérents, fédérateurs et transdisciplinaires.

Elle a fortement contribué à développer des synergies entre les laboratoires, les plates-formes technologiques et les partenaires privilégiés que sont le CHU de Reims et l'Institut Godinot de Reims (Centre Régional de Lutte contre le Cancer) ou encore, les Grands Organismes de Recherche.

Elle développe des partenariats forts à vocation mondiale avec les autres structures d'interface de la région, en particulier la SFR Condorcet spécialisée en agro-sciences, la fédération des matériaux et nanosciences du Grand Est (FRMNGE), l'institut Carnot MICA et les pôles de compétitivité (BioValley France, IAR, Materialia). Elle se tourne également vers l'ensemble des acteurs académiques des régions transfrontalières en particulier Luxembourg et Belgique, en initiant des grands projets avec le CRP Santé Luxembourg, les Universités de Mons, Liège...



NOTRE PROJET SCIENTIFIQUE

L'interface Biologie/Chimie/Imagerie/Sciences Humaines et Sociales vise au développement d'un continuum entre recherche fondamentale et recherche clinique, pour une véritable recherche translationnelle, de la paillasse du laboratoire au lit du malade et inversement.



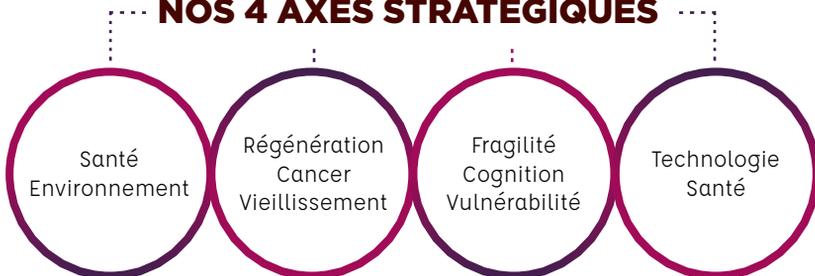
NOS MISSIONS

L'objectif est d'insuffler un dynamisme et une structuration de la recherche autour des 4 axes stratégiques de la SFR Cap Santé ainsi que de promouvoir une politique cohérente de financement et d'animations par et pour la recherche.

- ◆ Animer un espace d'échanges scientifiques d'excellence
- ◆ Soutenir l'organisation de réunions scientifiques nationales et internationales dans le domaine de la Santé
- ◆ Soutenir les échanges de chercheurs dans le cadre de collaborations entre structures fédératives



NOS 4 AXES STRATÉGIQUES



PANORAMA DE LA SFR CAP SANTÉ

Un potentiel de 350 enseignants-chercheurs, ingénieurs, étudiants et techniciens

1  **Inserm**
La science pour la santé
From science to health

1  **INERIS**
maîtriser le risque
pour un développement durable

3  **Centre National de la Recherche Scientifique**

4 Équipes d'Accueil en Santé

1  **ANSES**
Agence nationale de sécurité sanitaire
alimentation, environnement, travail

7 Unités de recherche avec des applications en santé



Synergies entre les différentes équipes

- ◆ vers des projets transdisciplinaires (santé, chimie, biologie, ...)
- ◆ au travers d'une approche multi-échelle, jusqu'au patient en passant par la molécule et la cellule, le tissu et l'animal

01. AXE STRATÉGIQUE

SANTÉ / ENVIRONNEMENT



Description thématique de l'axe :

- Impact de l'écodynamique sur les pathogènes et sur la santé humaine
- Influence des rejets anthropiques sur la qualité des milieux naturels, en lien avec le maintien de la ressource et des services écosystémiques et sur l'homme
- Développement d'outils originaux associant chimie, biologie, chiminformatique et modélisation pour la recherche de nouvelles petites molécules antimicrobiennes

Laboratoires impliqués :

- BIOS • CardioVir • ESCAPE • GEGENAA • ICMR • IRMAIC • P3Cell • SEBIO



Partenaires de la SFR :

Etablissements associés du Réseau d'établissements de l'enseignement supérieur et de la recherche (ESR) en Champagne-Ardenne :

Partenaires privilégiés en santé :



Autres partenaires du réseau ESR :



Grands organismes de recherche nationaux :



02. AXE STRATÉGIQUE

RÉGÉNÉRATION / CANCER / VIEILLISSEMENT

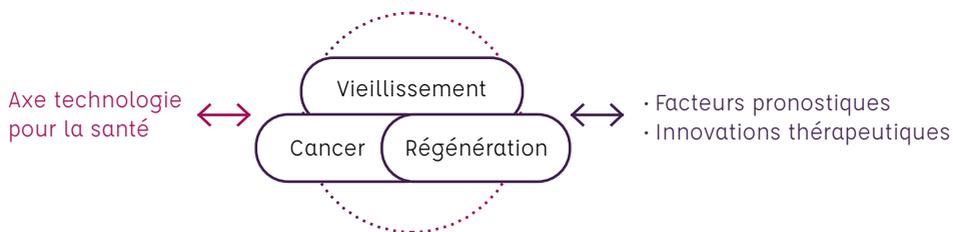


Laboratoires impliqués :

- BIOS • BioSpect • HERVI
- ICMR • IRMAIC • MEDyC • P3Cell • LRN

Description thématique de l'axe :

- Compréhension des mécanismes impliqués dans un contexte pathologique (progression tumorale, fragilité osseuse, vasculaire, respiratoire...) chez la personne vieillissante
- Identification des biomarqueurs de dépistage (Biologie, Santé)
- Développement de nouveaux outils et méthodes à visées diagnostiques
- Amélioration des approches thérapeutiques : développement de nouvelles substances à valeur ajoutée médicale
- Développement d'outils bio-informatiques dédiés



Pôles de compétitivité :

BIOVALLEY
l'innovation santé



Structures d'innovations :



Grand E-nov
L'AGENCE D'INNOVATION

Institut Carnot :



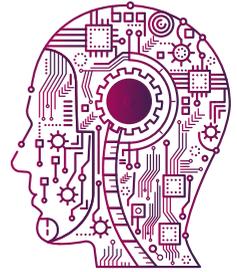
Société
d'Accélération
du Transfert de
Technologie



Laboratoires Industriels pharmaceutiques
et cosmétiques

03. AXE STRATÉGIQUE

FRAGILITÉ / COGNITION / VULNÉRABILITÉ



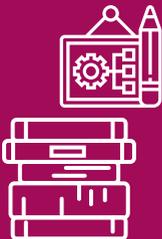
Description thématique de l'axe :

- Etude des facteurs intrinsèques, biomédicaux, cognitifs, émotionnels ou comportementaux contribuant à la vulnérabilité ou la fragilité d'une personne
- Recherches visant à la prévention, la rééducation ou la réhabilitation
- Questionnement de l'acceptabilité de l'aide par des dispositifs technologiques

Laboratoires impliqués :

• C2S • PSMS • VieFra

Formations adossées à la SFR :



- ◆ **Master Biologie-Santé, Parcours microenvironnement cellulaire et pathologie**
- ◆ **Master Chimie et Sciences du Vivant, Parcours Médicament, Qualité et Réglementation**
- ◆ **Master Sciences du Médicament et des produits de santé, Parcours Biotechnologie et Bioproduits pour la Santé**
- ◆ **Master Santé publique, Parcours épidémiologie, recherche clinique, évaluation**

04. AXE STRATÉGIQUE

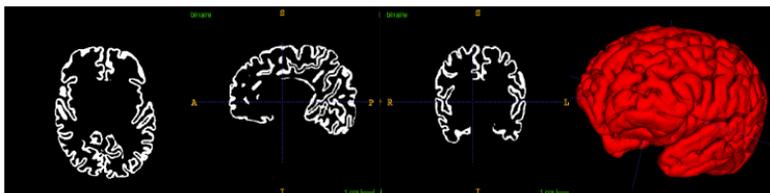
TECHNOLOGIE / SANTÉ

Description thématique de l'axe :

- Développement et utilisation de solutions technologiques de rupture (protocoles, méthodes et outils) pour :
 - Diagnostic précoce et/ou non invasif
 - Pronostic médical et amélioration des traitements
- Développement et optimisation de nouveaux dispositifs médicaux (prothèses, biomatériaux...)
- Domomédecine et Santé
- Modélisation mathématique et développement de simulations numériques pour le vivant

Laboratoires impliqués :

- BIOS · BioSpecT · CReSTIC
- ICMR · IRMAIC · LMR · LRN
- MEDyC · PSMS · P3Cell · ESCAPE



Plateformes adossées à la SFR :

Imagerie cellulaire et tissulaire (PICT labellisé IBISA)

Cytométrie en flux (URCACyt et MOBIcyte)

Animaleries de type conventionnel et transgénique (URCAAnim)

CRB (centre de ressources biologiques) régionaux (Tumorothèque, CRB Toxoplasma, CRB CHAR)

Centre de calcul régional (ROME0)

Modélisation moléculaire multi-échelle (P3M)

Simulation, réalités virtuelles et traitement numérique des images (Centre Image)

Analyse structurale et purification de composés organiques, outils de synthèse sous rayonnement (PLAnET)

Imagerie et nanocaractérisation de matériaux (Nano'Mat)

CONTACT

SFR Cap Santé

sfr-cap-sante
@univ-reims.fr

03 26 91 37 52



Université de Reims Champagne-Ardenne
51 Rue Cognacq-Jay F-51100 Reims

www.sfr-capsante.fr

Portail HAL (archives ouvertes des publications scientifiques
de l'Université de Reims Champagne-Ardenne)

www.hal.univ-reims.fr