

PÔLE SANTÉ

SERVICE COMMUN DE RECHERCHE EN SANTÉ



CHERCHER
PARTAGER
TRANSMETTRE



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE

26 500

étudiants

1 325

enseignants
et enseignants-
chercheurs

1 025

personnels de bibliothèque,
ingénieurs, administratifs,
techniques, sociaux
et de santé

Plus de

140

diplômes

5

sites

29

unités de recherche

2

fédérations
de recherche

9

chaires académiques
et industrielles

4

écoles doctorales

12

plateformes
technologiques
et plateaux techniques



UNE UNIVERSITÉ DYNAMIQUE

L'Université de Reims Champagne-Ardenne est une université pluridisciplinaire proposant une offre de formation au plus près des besoins de la société dans tous les domaines du savoir. Son implantation sur plusieurs sites en fait une université de proximité à taille humaine. Accueillante et dynamique, elle offre un cadre favorable aux études, à la vie étudiante et à la recherche.



UNE RECHERCHE DE HAUT NIVEAU RECONNUE À L'INTERNATIONAL

En partenariat avec les organismes nationaux de recherche et grandes écoles, elle développe une recherche de haut niveau au travers de grands projets scientifiques, de moyens technologiques pointus et de partenariats avec les acteurs socio-économiques. Par sa stratégie scientifique, elle soutient l'émergence de nouvelles thématiques pour permettre les découvertes et les innovations de demain.

Université de formation et de recherche, l'URCA développe son projet scientifique autour de 4 pôles d'excellence :



**PÔLE AGROSCIENCES
ENVIRONNEMENT BIOTECHNOLOGIES
ET BIOÉCONOMIE
(AEBB)**



**PÔLE
SANTÉ**



**PÔLE SCIENCES
DE L'HOMME ET
DE LA SOCIÉTÉ (SHS)**



**PÔLE SCIENCES
DU NUMÉRIQUE ET DE
L'INGÉNIEUR (SNI)**

PÔLE SANTÉ | Le Service Commun de Recherche

UN PÔLE PORTEUR DE NICHES SCIENTIFIQUES D'EXCELLENCE

Les laboratoires en santé sont fédérés par la SFR Cap Santé avec le soutien des grands organismes de recherche. La SFR Cap Santé vise au développement d'un ensemble homogène entre recherche fondamentale et recherche clinique, pour une véritable recherche transdisciplinaire. Cela se traduit par des collaborations multiples et diverses à l'échelle nationale et internationale et l'accueil de chaires d'excellence.

UNE OFFRE DE FORMATION MÉDICALE ET PARAMÉDICALE RICHE ET VARIÉE

La Santé couvre un champ d'application vaste dépassant le seul champ médical et incluant des domaines scientifiques et technologiques variés. Sont ainsi professionnalisantes les filières de formation médicale, paramédicale et scientifique de type Licence-Master-Doctorat avec l'école doctorale Sciences Fondamentales Santé (SFS) offrant une formation pour et par la recherche.

UN RÉSEAU DE PARTENAIRES ENGAGÉS

Des collaborations privilégiées de recherche translationnelle : le CHU de Reims, l'Institut Godinot (CLCC de Reims) et l'UTT.

Des partenariats de recherche industrielle public-privé : l'Institut Carnot MICA, les pôles de compétitivité MATERIALIA, Alsace BioValley, la SATT NORD et les industries pharmacologiques et cosmétiques.

Des partenariats dans l'enseignement supérieur et la recherche : le réseau d'établissements ESR et ses 18 partenaires.



300

enseignants-chercheurs dans le SFR Cap Santé



20 laboratoires de recherche dans la SFR Cap Santé



4 grands organismes de recherche



8 plateformes technologiques et plateaux techniques



2 Centres de Ressources Biologiques (CRB CHAR, CRB Toxoplasma)



2 chaires d'excellence (chaire INSERM PEpithe et chaire industrielle MAGiCS)



20 brevets, 35 licences, 15 projets en maturation à la SATT NORD



100 doctorants à l'école doctorale Sciences Fondamentales et Santé (ED SFS)



400 publications annuelles

01.

LA RECHERCHE

Notre savoir-faire



Les laboratoires, vitrines de l'expertise scientifique d'excellence

Le pôle Santé allie interdisciplinarité, excellence académique, innovation et spécialisation autour de projets scientifiques d'excellence, à rayonnement national et international.

La Structure Fédérative de Recherche (SFR) Cap Santé regroupe une vingtaine de laboratoires de l'URCA dont les thématiques de recherche portent sur la santé et qui sont labélisés, entre autre, par l'ANSES, le CNRS, l'INERIS et l'INSERM.

Les expertises scientifiques des laboratoires sont larges : **agents infectieux et pathogènes, biomatériaux, biomolécules, bioressources, inflammations, matrice extracellulaires, oncologie, plasticité cellulaire, réponse immunitaire, transition épithélio-mésenchymateuse (TEM)...**



Son rôle est de promouvoir une stratégie régionale pour la recherche fondamentale et pour la formation 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 la qualité scientifique et le rayonnement international.

La SFR s'organise autour de 4 axes scientifiques :

- ◆ **santé / environnement**
- ◆ **régénération / cancer / vieillissement**
- ◆ **fragilité / cognition / vulnérabilité**
- ◆ **technologies / santé**

Les plateformes technologiques, une force pour la recherche

Les plateformes technologiques mettent au service de la communauté de chercheurs, une expertise technologique de haut niveau : analyse moléculaire, animalerie, cytométrie, imagerie, modélisation, nanocaractérisation, simulation, supercalculateur...

Elles offrent des équipements et des applications en santé : Centre Image, Nano'Mat, PICT, PlAnE_T, P3M, ROMEO, URCACyt, URCA_{Anim} et les Centres de Ressources Biologiques (CRB).

02.

LA FORMATION

Notre vocation

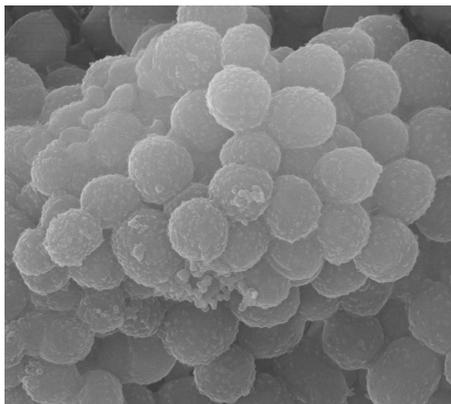


Au sein de l'URCA coexistent des filières professionnalisantes du secteur santé ainsi que des parcours universitaires de type Licence-Master-Doctorat (LMD), incluant des domaines aussi variés que la biologie, la biophysique, la biochimie, les biomatériaux, la bioinformatique, la psychologie, le sport, etc.

◆ **École Doctorale "Sciences Fondamentales et Santé" (SFS)**

Cette école doctorale pluridisciplinaire (mathématiques, physique, chimie, biologie, nanobiotechnologie, santé et sport) rassemble une centaine de doctorants en santé alliant les sciences fondamentales et la recherche translationnelle en facilitant l'intégration de projets de recherche en liaison avec l'intérêt des patients.

SFS permet en outre aux doctorants de se former en bibliométrie, médiatisation de la recherche, valorisation scientifique et en éthique, aussi bien en expérimentations animales qu'en essais cliniques.



- ◆ **UFR de Médecine**
- ◆ **UFR d'Odontologie**
- ◆ **UFR de Pharmacie**
- ◆ **UFR Sciences Exactes et Naturelles**
- ◆ **UFR Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives**
- ◆ **UFR Lettres et Sciences humaines**

- ◆ **Master Biologie Santé**
- ◆ **Master Chimie et Sciences du Vivant**
- ◆ **Master Sciences du Médicament**
- ◆ **Master Santé Publique**

03.

Les PARTENARIATS

Notre force

Le partenariat en santé est primordial pour être toujours plus performant et compétitif au niveau national et international.

Recherche Fondamentale, Clinique et Translationnelle

> **CHU et CLCC : deux partenaires locaux privilégiés**



La collaboration avec le Centre Hospitalo-Universitaire (CHU) de Reims a permis de développer la recherche translationnelle par le financement de trois projets

de recherche Hospitalo-Universitaires communs : Vieillessement protéique et vasculaire (VIVA), Recherche et Innovation en pathologie respiratoire inflammatoire (RINNOPARI) et Cognition sociale et maladies neurodéveloppementales (Ndev-X).

L'Institut Godinot (IG) est le Centre de Lutte Contre le Cancer (CLCC) de Reims.



> **CRB : outil central en recherche biomédicale**

Il existe 3 Centres de Ressources Biologiques (CRB) partagés entre l'URCA, le CHU et le CLCC : Tumorotheque, CRB Toxoplasma et CRB CHAR.

> **UTT : partenaire du "bien-vieillir"**

A l'initiative de l'UTT (Université Technologique de Troyes), le Living Lab ActivAgeing (LL2A) conçoit et évalue des solutions d'accompagnement centrées sur l'humain pour l'autonomie des personnes âgées.

Enseignement, Recherche et Pédagogie

> **RÉSEAU D'ÉTABLISSEMENTS DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE EN CHAMPAGNE-ARDENNE**

L'URCA, en tant que chef de file du réseau, affiche l'ambition partagée de renforcer l'attractivité académique, économique et scientifique du site, tout en respectant l'autonomie de chacun.

Acteurs du réseau d'établissements ESR : AgroParisTech, CentraleSupélec, CESI Reims, CHU Reims, CNAC Châlons en Champagne, CNAM Grand Est, CREPS, CROUS Reims, EPF Troyes, ESAD, ESTP Paris, Y SCHOOLS, Institut Godinot, IRTS, NEOMA Business School, URCA, UTT.

Médiatisation et Animation Scientifique

> **ACCUSTICA**

Cette association vise à promouvoir les sciences, les techniques et les innovations en les rendant accessibles auprès de tous les publics.

> **SFR CAP SANTÉ**

Elle organise régulièrement des rencontres et animations scientifiques en santé.

Mécénat et Collectivités territoriales

> **Fondation URCA**

Elle encourage les partenaires institutionnels, industriels et financiers ainsi que les citoyens du territoire à s'investir, ensemble, dans "l'université de demain".

> **Grand Reims et Grand Est**

Les collectivités territoriales sont les partenaires économiques incontournables de l'URCA afin de permettre le développement d'une recherche et d'un enseignement d'excellence.

Recherche Industrielle, et Développement Expérimental

INSTITUT CARNOT



L'Institut Carnot MICA regroupe des spécialistes des matériaux fonctionnels ainsi que des surfaces et interfaces allant de la recherche à l'application.

PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ RÉGIONAUX



Le Pôle de Compétitivité Alsace BioValley est une structure économique pilotée par et pour les industriels de la Santé.

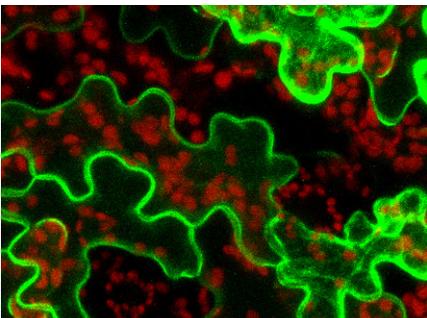


Le Pôle de Compétitivité MATERIALIA est l'association des acteurs de la filière des Matériaux et Procédés.

SOCIÉTÉ D'ACCÉLÉRATION DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIES (SATT)



La SATT Nord est un outil structurant de valorisation au service des chercheurs.



Structures d'Innovation

GRAND E-NOV, L'AGENCE RÉGIONALE D'INNOVATION



Les services proposés permettent de couvrir une chaîne de valeurs allant de la faisabilité à la mise sur le marché des projets d'innovation.

INNOVACT, L'INCUBATEUR



Cette association indépendante a pour mission de favoriser l'émergence et la mise sur le marché de projets innovants quel que soit leur secteur d'activité.

VILLAGE BY CA REIMS



Véritable écosystème tourné vers l'open innovation, son but est de favoriser et soutenir l'innovation au cœur de la région afin d'augmenter l'attractivité du territoire.

CREATIV'LABZ, L'INCUBATEUR DE L'URCA



L'incubateur de l'Université de Reims Champagne-Ardenne accompagne les projets d'entrepreneuriat et création d'activité portés par des étudiants.

CONTACT

Développement
Recherche en Santé

**developpement-sante@
univ-reims.fr**

03 26 91 80 19



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE

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

www.univ-reims.fr/pole-sante

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

www.hal.univ-reims.fr