

SANTÉ

ACTIVITÉS POUR LA SANTÉ HUMAINE*



+ de 12 800 EMPLOIS (privés et publics) en 2021



+ de 3 400 ÉTABLISSEMENTS en 2025

+ de 550 CRÉATIONS D'ÉTABLISSEMENTS en 2024

INDUSTRIES ET TECHNOLOGIES DE SANTÉ**



près de 1 150 SALARIÉS en 2023

**Hôpitaux, médecins, laboratoires...*

***R&D, production et commercialisation dans le domaine de la santé*



2 HÔPITAUX ET 4 CLINIQUES permettant plus de
671 000 séjours et hospitalisations par an sur le territoire



CHU DE REIMS
7 000 SALARIÉS

**POLYCLINIQUE
DE REIMS-BEZANNES**
1^{ÈRE} CLINIQUE DE FRANCE

*(*classement Le Point 2024)*

**INSTITUT
GODINOT**
un des 18 centres de
recherche contre le
cancer de France

**3 CENTRES DE
RECHERCHES
BIOLOGIQUES**
(Tumorothèque,
Toxoplasma, multithé-
matique) avec plus de
66 000 échantillons
humains, végétaux et
microbiologiques

**1 CENTRE
DE RECHERCHE
ET D'INVESTI-
GATION
CLINIQUE**



FOCUS

ROMEO, UN SUPER- CALCULATEUR D'EXCELLENCE

- Une puissance de calcul et une efficacité énergétique, qui place ROMEO au 2^e rang mondial et au 1^{er} rang français (classement GREEN500) – Technologie NVIDIA et EVIDEN/ATOS.

- Une infrastructure pilotée par l'Université de Reims Champagne Ardenne, au service de l'innovation numérique des entreprises, et notamment pour des usages en santé / biotechnologie / bioéconomie (ex : modalisation de nouvelles molécules...).



ENTREPRISES

INDUSTRIES PHARMACEUTIQUES



DELPHARM



**CRÉAPHARM/
MYONEX**



ALK ABELLO



BOEHRINGER

MED TECH



**BASECAMP
VASCULAR**



I AUDIOGRAM



AURORA



NANOPTIQUE

BIO TECH



**INSTITUT
JACQUES BOY**



**APMONIA
THERAPEUTICS**



VG2D

E-SANTÉ



SYNAPP



MEERIAD



DOMAINES D'EXCELLENCE

SPÉCIFICITÉS MÉDICALES

Le Grand Reims se positionne sur des domaines d'excellence reconnus sur :

- les infections et pathologies inflammatoires ;
- l'oncologie, et plus particulièrement sur le gastro digestif, thyroïde et mammaire ;
- le vieillissement et la fragilité ;
- la pneumopathologie ;
- exposome et conséquences pathologiques.

CENTRES D'EXPERTISES

- **1 plateforme de génétique moléculaire des cancers de Champagne-Ardenne** (PGMCCA - plateforme nationale de diagnostic approfondi labélisé au plan national des maladies rares)

- **1 plateforme régionale de biologie innovante**
- **3 centres de référence, 7 centres de ressources et de compétences et 44 centres de compétences** labellisés pour la prise en charge des patients atteints de maladies rares au sein du CHU
- Coopération du CHU avec **10 fédérations médicales inter-hospitalières**
- **4 000 patients en recherche clinique** par an au sein du CHU
- **550 protocoles de recherche clinique en cours**, dont 1/3 en lien avec des applications industrielles

LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE LA SANTÉ

Grâce à l'une des équipes les plus importantes de France, l'IIAS et PétillantEs constituent un écosystème complet pour l'accompagnement de vos projets utilisant des données de santé :

L'INSTITUT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTÉ est une structure dédiée à la science des données en santé, portée par le CHU de Reims et de l'Université de Reims Champagne-Ardenne. Grâce à une équipe et un environnement technique performant et sécurisé, permettant l'accès et le traitement des données de santé, l'IIAS, en plus d'être un espace d'échanges entre expert, offre un accompagnement complet pour la recherche et le développement d'innovation, au travers de :

- **PETILLANTES**, incubateur qui offre un écosystème d'accompagnement complet, en accompagnant les porteurs de projets de la prématuration à la maturation vers la valorisation et la diffusion industrielle en passant par la validation grâce à l'expérimentation. PETILLANTeS soutient les projets innovants qui utilisent l'IA pour

améliorer la santé et les soins, valoriser les travaux de recherche, optimiser le système de santé et accompagner les startups et entreprises.

- **TIERS-LIEU D'EXPÉRIMENTATION PEPS** : premier TLE généraliste de l'IA en santé en France, qui offre un service unique pour confronter les innovations en IA à la réalité du terrain. Ce dispositif permet de tester en conditions réelles, auprès de patients et de professionnels, des solutions sur plusieurs terrains d'expérimentation pour évaluer leur fiabilité, leur performance et robustesse, l'acceptabilité et le bénéfice médico-économique.

NUMIH FRANCE - Agence de Reims : 1^{er} acteur public au service de la transformation numérique des établissements de santé. Groupement d'Intérêt Public qui conçoit et déploie des offres de services numériques publiques, sécurisées, souveraines, innovantes et éthiques.

PULSY : groupement régional d'appui au développement de la e-santé. Point d'entrée pour l'accès sécurisé aux applications e-santé dans le Grand Est.



STRUCTURES ACCOMPAGNATRICES

- **GRAND EST TRANSFORMATION SANTÉ**
Accélérateur régional de Start up. Accompagne les entreprises dans leurs transitions numériques et référence les offreurs de solutions.

- **QUEST FOR HEALTH**
1^{er} acteur français de l'accompagnement de start-up santé en biotech, medtech et santé digitale, implantées dans le Grand Est (à Reims avec Innovact). Réseau des incubateurs d'excellences régionaux sur le secteur de la santé, regroupant 61 start-up.

- **INNOVACT**
Incubateur d'excellence pour l'accompagnement des projets innovants de start up et créations d'entreprises sur le Grand Reims – membre de Quest for Health.

- **VILLAGE BY CA**
Dispositif d'accompagnement et d'hébergement dédié aux jeunes entreprises innovantes. Bâtiment de 7 000 m² au cœur du parc d'affaires de Reims – Bezannes, au pied de la gare Champagne-Ardenne TGV.



NETWORKING

- **PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ BIOVALLEY**
Il accompagne, fédère et anime la filière santé du Grand Est en travaillant avec l'ensemble des acteurs de la filière et en proposant un accompagnement dans l'émergence de projets innovants

- **PUI INNOREM**
Pôle Universitaire d'Innovation InnoRem : renforcer la sensibilisation des étudiants à l'entrepreneuriat et faciliter les rapprochements entre entreprises et laboratoires universitaires de recherche ; porté par 8 membres fondateurs (Université de Reims Champagne-Ardenne, CNRS Centre-Est, INRAE, AgroParisTech, CentraleSupélec, CHU de Reims, SATT Nord, Quest for change – INNOVACT).

- **EXEBIO**
Institut International en Bioéconomie et Environnement, organisme rattaché à l'université de Reims Champagne-Ardenne, qui vise à favoriser les partenariats et l'animation recherche / innovation / entreprises recherche.



RECHERCHE

300 ENSEIGNANTS CHERCHEURS

Expertises : agents infectieux et pathogènes, biomatériaux, biomolécules, bioressources, inflammations, matrice extracellulaire, oncologie, plasticité cellulaire, réponse immunitaire, transition épithélio-mésenchymateuse (TEM).

PLUS DE 20 LABORATOIRES

dont plusieurs sont labélisés par l'ANSES, le CNRS, l'INERIS et l'INSERM, dans le domaine de la santé et ses applications, dont :

- **BIOS** : Biomatériaux et inflammation en site osseux.
- **ICMR** : Institut de chimie moléculaire.
- **IRMAIC** : Immuno-régulation dans les maladies auto-immunes, inflammatoires et le cancer.
- **MEDYC** : Matrice extracellulaire.
- **P3CELL** : Pathologies pulmonaires et plasticité cellulaire.
- **CRESTIC** : Ingénierie pour la santé - Laboratoire sur le Numérique en santé.
- **ESCAPE** : Epidémiosurveillance de protozooses à transmission alimentaire et vectorielle.
- **CARDIOVIR** : Laboratoire de virologie médicale et moléculaire.
- **MULTIMAT** : Analyse et caractérisation thermique et mécanique multiéchelle des matériaux et procédés.

7 PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES ET PLATEAUX TECHNIQUES

dédiés aux activités en santé dont :

- **URCACYT ET MOBICYTE** : Cytométrie des flux.
- **PICT** labélisé IBISA imagerie cellulaire et tissulaire.
- **MOCAP** : mouvement an cognition analysis platform.
- **PLANET** : extraction moléculaire et analyse structurale de composé naturels ou synthèse.
- **P3M** : modélisation moléculaire multi-échelle.
- **URCANIM** : animaleries conventionnelles et transgéniques.



L'APPAREIL DE FORMATION

7 000 ÉTUDIANTS EN BAC+2 OU SUPÉRIEUR DANS LES FORMATIONS LIÉES À LA SANTÉ HUMAINE, SOIT 1 ÉTUDIANT SUR 5

- **MASTER DE L'UNIVERSITÉ REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE** : Master 2 – Parcours IA pour la santé, Mention Calcul Haute Performance et Simulation ; Master Biologie Santé ; Master Chimie et Sciences du Vivant ; Master Sciences du Médicament ; Master Santé Publique.
- **INSTITUT DE FORMATION DES CADRES DE SANTÉ** : capacité d'accueil : 185 étudiants.
- **ÉCOLE DOCTORALE BIOLOGIE CHIMIE SANTÉ (ED BCS)** : formations

pluridisciplinaires centrées sur des Recherches Fondamentales en Mathématiques, Physique et Chimie ainsi que sur le domaine de la Santé et du Sport.

Regroupe 15 unités de recherche et bénéficie de l'interface avec le CHU de Reims sur les aspects translationnels.

3 CHAIRES D'EXCELLENCE

- **CPJ MEDYC**
- **CPJ P3CELL**
- **CPJ ESCAPE**

REIMSBUSINESS@GRANDREIMS.FR • 03 26 77 87 50