



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

L'Université de Reims Champagne-Ardenne affirme sa vocation d'université de formation et de recherche et développe un projet scientifique autour de 4 grands pôles à forte expertise scientifique.

- Un pôle pluridisciplinaire à dimension internationale en agrosociétés, environnement, biotechnologies et bioéconomie (AEBB) prenant en compte, dans un territoire à forte économie agricole et viticole, l'agriculture du futur ;
- Un pôle Santé, porteur de niches scientifiques d'excellence et d'une offre de formation médicale et paramédicale riche et variée ;
- Un pôle sciences du numérique et de l'ingénieur (SNI) autour du calcul haute performance, de l'industrie 4.0, des matériaux et des transformations technologiques ;
- Un pôle sciences de l'Homme et de la société (SHS) avec notamment l'essor d'un nouvel axe autour des arts du spectacle, fédéré par la création d'une Maison des Sciences Humaines.

Elle propose une offre de formation pluridisciplinaire attractive qui répond aux besoins socio-économiques actuels et futurs, et vise à amener l'étudiant au meilleur niveau de formation. Elle partage son projet pour le territoire avec 17 autres établissements dans le cadre du réseau de l'enseignement supérieur et de la recherche de Champagne-Ardenne.

L'université de Reims Champagne-Ardenne en chiffres :

26 500 étudiants, 2 350 personnels, 5ème employeur de Champagne-Ardenne, + de 600 M€ d'impact économique sur le territoire, 30 laboratoires de recherche, 14 composantes, + de 120 diplômes.



Le Centre de Calcul Régional ROMEO (249^{ème} au TOP500 et 20^{ème} au GREEN500) met à disposition des industriels et chercheurs de la région, des ressources de calcul performantes, des espaces de stockage sécurisés, des logiciels adaptés, un accompagnement dans l'utilisation de ces outils ainsi qu'une expertise sur des domaines scientifiques et techniques avancés : le calcul à haute performance, les mathématiques appliquées, la physique, la biophysique et la chimie.



Plus de **200** chercheurs et enseignants-chercheurs

7 unités de recherche en Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication, Sciences et Génie des Matériaux, Mathématiques Appliquées, Biomécanique, Chimie Appliquée, Physique Appliquée et Sciences de l'Ingénieur



7 plateaux techniques d'imagerie, modélisation, simulation, nanofabrication, nanocaractérisation, impression 3D et supercalculateur

2 chaires industrielles (C2I2 et MATUR)



19 brevets
2200 publications (dernier contrat)

115 doctorants à l'école doctorale Sciences du Numérique et de l'Ingénieur (ED SNI)



Des collaborations privilégiées avec l'UIMM, le pôle de compétitivité MATERIALIA, l'institut Carnot MICA et l'UTT

Des partenariats industriels forts avec des entreprises locales et nationales du territoire

Un large éventail de collaborations de recherche nationales et internationales



Des formations d'excellence :

1^{er} master de France en Big Data
avec le master Statistique pour l'Évaluation et la Prédiction

6^{ème} en Cyber Sécurité et Sécurité des Systèmes
avec le master Réseaux et Télécommunication spécialité Administration et Sécurité des Réseaux



CONTACT

Sophie LADoucETTE

Service commun de recherche en SNI

Directrice de développement

courriel : sophie.ladoucette@univ-reims.fr

www.univ-reims.fr/sni



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE