

PÔLE AEBB
AGROSCIENCES
ENVIRONNEMENT
BIOTECHNOLOGIES &
BIOÉCONOMIE



CHERCHER
PARTAGER
TRANSMETTRE



UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE



L'URCa



27 800

étudiants

1 396

enseignants
et enseignants-chercheurs

1 054

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

Plus de
140
diplômes

5

sites

32

unités de recherche

4

fédérations de recherche

10

chaires académiques
partenariales ou
industrielles

4

écoles doctorales

15

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



PÔLE
SANTÉ



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



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



UN PÔLE STRATÉGIQUE

Le pôle AEBB participe au développement des activités de recherche et d'enseignement de l'université dans les domaines des agrosociences, de l'environnement, des biotechnologies et de la bioéconomie, domaines phares du projet de spécialisation de l'URCA. La transversalité de ses activités fait de l'AEBB, un pôle stratégique en interface avec les autres pôles d'excellence. Les activités du pôle s'inscrivent parfaitement dans les stratégies régionale, nationale et européenne en matière d'environnement et de bioéconomie.



UNE PRIORITÉ POUR L'AVENIR DU TERRITOIRE

Par le soutien des collectivités territoriales et de l'État, une mobilisation de tous les acteurs du monde agricole au monde universitaire, une mutualisation des équipements, une complémentarité des compétences, une recherche d'excellence aux niveaux national et international, notamment en lien avec la fédération de recherche CNRS Condorcet, une expertise pour les secteurs privés et publics, une offre de formations adaptée, le pôle AEBB traduit la volonté d'accélérer la recherche et l'innovation et contribue à l'essor de la bioéconomie et de son territoire.



1 prix de la fondation Xavier Bernard de l'Académie d'Agriculture



2 médailles de bronze du CNRS



1 médaille d'argent Jean Dufrenoy de l'Académie d'Agriculture

250

chercheurs et enseignants-chercheurs

14

unités de recherche en biotechnologies, sciences du végétal, du sol et de l'environnement, chimie, sciences pour l'ingénieur, Sciences Humaines et Sociales (SHS) et numérique

3

grands organismes partenaires : CNRS, INERIS et INRAE

5

chaires de recherche adossées : AFERE, MALDIVE, AQUASURV, MAgICS, C2I2

30

ans d'expertise

50

thèses en cours

1

structure fédérative : FR CNRS Condorcet

1

école Doctorale ABIES



INERIS INRAE

01.

La RECHERCHE Notre savoir-faire

Le pôle AEBB allie interdisciplinarité, excellence académique, innovation et spécialisation autour de la viticulture et de l'agriculture.

Son programme scientifique se structure autour de la chaîne de valeur de la bioéconomie :

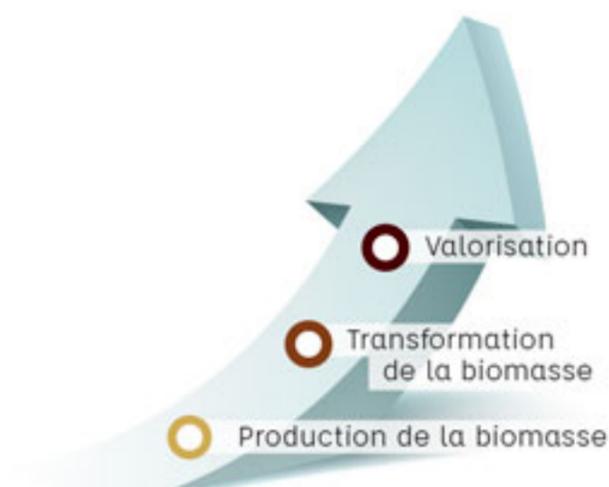
- ◆ Produire la biomasse,
- ◆ Transformer la biomasse,
- ◆ Élaborer des stratégies de valorisation à moyenne-haute valeur ajoutée.



LES UNITÉS DE RECHERCHE

Les challenges de la bioéconomie nécessitent une approche transdisciplinaire. Le pôle AEBB favorise cette démarche qui permet de coupler des domaines dans des actions globales et intégrées. De grands organismes de recherche nationaux tels que l'INRAE, le CNRS et l'INERIS sont aussi historiquement impliqués à travers des unités mixtes de recherche.

CHAÎNE DE VALEUR DE LA BIOÉCONOMIE



Les chercheurs du pôle AEBB disposent de savoir-faire permettant de couvrir la chaîne de valeur de la bioéconomie et ainsi soutenir son émergence, y compris dans des disciplines transverses telles que le numérique et les sciences humaines et sociales. Ces compétences sont complétées grâce aux interactions avec les grandes écoles membres du réseau d'établissements d'enseignement supérieur et de recherche du site champardennais et la fédération de recherche Condorcet, labellisée CNRS.



02.

Le PARTAGE

Notre force 

Les plateformes de l'Université de Reims Champagne-Ardenne optimisent, valorisent et proposent des expertises technologiques de haut niveau.

Elles organisent, co-organisent ou coordonnent des formations scientifiques et techniques proposées au sein de l'URCA.

Le but de cette démarche est de mutualiser les moyens et d'intégrer les politiques de ressources de haute technologie présentes au sein des laboratoires.

Ces plateformes sont ouvertes à l'ensemble des équipes de l'URCA, aux équipes académiques extérieures à l'URCA et à la communauté industrielle.



PLATEFORMES OUVERTES ET COLLABORATIVES :

- ◆ **CERFE** : station de terrain dédiée à l'éco-éthologie.
- ◆ **MaSCA** : plateforme dédiée au calcul haute performance, à l'imagerie et à la modélisation moléculaire multi-échelles.
- ◆ **MobiCyte** : plateau technique dédié à la cytométrie environnementale.
- ◆ **NANOMAT'** : plateau technique dédié à la nanofabrication et à la nanocaractérisation.
- ◆ **PLAnET** : plateau technique dédié à l'analyse des composés moléculaires et à la transformation énergétique des biomolécules et de leurs dérivés.





03.

La TRANSMISSION

Notre vocation

Le pôle AEBB de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, co-construit et met en place des outils de formation, de la licence au doctorat, adaptés aux mutations actuelles et futures, en anticipant l'émergence de nouveaux métiers à haut niveau de qualification.

La pérennité de la recherche est assurée via la formation par la recherche dans le cadre de l'école doctorale ABIES (Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement, Santé).



LICENCES PROFESSIONNELLES

- ◆ Valorisation des agro-ressources
- ◆ Production végétale
- ◆ Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

MASTERS

- ◆ Biologie, agrosociétés
- ◆ Géoressources, géorisques, géotechniques
- ◆ Risques et environnement
- ◆ Sciences de la vigne et du vin
- ◆ Sciences du médicament
- ◆ Urbanisme et aménagement
- ◆ Économie appliquée



Les UNITÉS DE RECHERCHE

du pôle AEBB



Fractionnement
Agro-Ressources et
Environnement
(**FARE**) UMR INRAE 614



Institut de chimie
Moléculaire (**ICMR**)
UMR CNRS 7312



Groupe d'Etudes sur
les Géomatériaux et
Environnements Naturels,
Anthropiques
et Archéologiques
(**GEGENAA**) EA 3695



Résistance Induite et
Bio-protection des Plantes
(**RIBP**) USC INRAE 1488



Stress Environnementaux
et BIOsurveillance des
milieux aquatiques
(**SEBIO**) UMR-I 02

en interface avec le pôle AEBB

En Sciences du Numérique et de l'Ingénieur



Centre de Recherche en
Sciences et Technologies
de l'Information et
de la Communication
(**CReSTIC**) EA 3804

En Sciences Humaines et Sociales



Aménagement et
Géographie Politique
(**HABITER**) EA 2076



Groupe de Spectrométrie
Moléculaire et
Atmosphérique
(**GSMA**) UMR CNRS 7331



Recherche en Economie
Gestion Agroressources
Durabilité Santé
(**REGARDS**) EA 6292

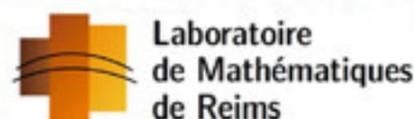


Institut de Thermique,
Mécanique, Matériaux
(**ITheMM**) EA 7548

En Santé



Matrice Extracellulaire
et Dynamique Cellulaire
(**MEDyC**) UMR CNRS 7369



Laboratoire de
Mathématique
de Reims (**LMR**)
UMR CNRS 9008



Laboratoire de recherche
en Nanosciences
(**LRN**) EA 4682



MATériaux et Ingénierie
Mécanique (**MATIM**)

CONTACT

developpement.
aebb@univ-reims.fr



2, avenue Robert Schuman
51100 Reims

WWW.UNIV-REIMS.FR/AEBB



Suivez-nous sur twitter @**ESR_AEBB**