

L'URCA, ACTEUR INCONTORNABLE EN AGROSCIENCES, ENVIRONNEMENT, CHIMIE VERTE, BIOTECHNOLOGIES ET BIOÉCONOMIE

L'UNIVERSITÉ DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE

dispose de compétences reconnues, de savoir-faire et d'équipements de pointe en agrosociences, environnement, chimie verte, biotechnologies, numérique et bioéconomie. Les moyens techniques et les **compétences scientifiques pluridisciplinaires**¹ rassemblés autour de ces thématiques permettent de proposer des solutions innovantes répondant aux défis scientifiques et sociétaux avec une exigence de réalité, de compétitivité et de développement durable.

Des expertises² en valorisation du végétal, en environnement et en bioéconomie

Matériaux biosourcés

- Élaboration et caractérisation de matériaux composites biosourcés
- Synthèse et caractérisation de polymères biosourcés (thermoplastiques, thermodurcissables)
- Élaboration et caractérisation de nanomatériaux
- Procédés de mise en oeuvre

Biomolécules

- Fractionnement de la biomasse
- Synthèse et purification de biomolécules
- Fonctionnalisation de biomolécules
- Caractérisation structure/propriétés des biomolécules
- Bioproduction de biomolécules

Production végétale

- Immunité végétale et biocontrôle
- Fertilité des sols et interactions sol-air
- Viticulture
- Smart agriculture

Gestion des sols

- Étude de la fertilité et de la biodiversité des sols
- Étude de la surface, des propriétés et de la dynamique des sols
- Étude de l'eau du sol et du sous-sol
- Étude des polluants organiques et minéraux du sol
- Modélisation

Gestion de l'eau

- Études écotoxicologiques
- Développement d'outils et de méthodes de biosurveillance
- Dynamique des contaminants organiques et minéraux
- Caractérisation quantitative et qualitative des masses d'eaux superficielles et souterraines

Aspects socio-économiques de la bioéconomie

- Développement durable, production et agroressources
- Consommation et société
- Territoires, transformations et durabilité

6 THÉMATIQUES DE RECHERCHE PRINCIPALES

- Matériaux biosourcés
- Biomolécules
- Production végétale
- Gestion des sols
- Gestion de l'eau
- Aspects socio-économiques de la bioéconomie

D'autres expertises connexes sont développées telles que l'éco-éthologie, l'étude des géomatériaux, l'étude des processus physico-chimiques d'effervescence du vin.

CHIFFRES CLÉS



250 Chercheurs et enseignants chercheurs



25 brevets

+ de 130 collaborations industrielles



30 projets européens obtenus depuis 5 ans

14 laboratoires



Pour des applications en



Agriculture
Viticulture



Chimie fine



Santé



Société



Cosmétiques



Matériaux



Environnement



Bioénergie

Vous êtes intéressés par nos compétences, équipements, savoir-faire et technologies ? Vous recherchez de futurs collaborateurs ayant bénéficié de formations initiales de qualité ? Vous souhaitez reprendre vos études ou tirer partie de nos formations continues ?

Contactez-nous :

Direction du développement du pôle AEBB, URCA
developpement.aebb@univ-reims.fr

Direction des partenariats avec les entreprises
direction.partenariatentreprise@univ-reims.fr

¹ Mathématiques, Physique, Sciences de la terre et de l'univers, espace, Chimie, Biologie, médecine et santé, Sciences humaines et humanités, Sciences de la société, Sciences pour l'ingénieur, Sciences et technologies de l'information et de la communication, Sciences agronomiques et écologiques, Gestion du patrimoine scientifique

² Cf fiches de présentation spécifiques