



EXEBIO

EXcellencE en
BIOéconomie
durable

Le projet EXEBIO est financé par une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence « ANR-22-EXES-0007 ».

Financé
par



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE**

L'UNIVERSITÉ DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE

L'université de Reims Champagne-Ardenne (URCA) est une université pluridisciplinaire reconnue au niveau national et international, dont les travaux novateurs dans les domaines de la bioéconomie et de la transition écologique en font un acteur important.

Face aux défis environnementaux et sociaux du 21^{ème} siècle, l'URCA s'engage à contribuer aux stratégies locales et régionales en bioéconomie et plus largement, sur le Green Deal européen et sur les 17 Objectifs de Développement Durable des Nations Unies. A ce titre, elle a choisi de développer l'excellence dans le *continuum* recherche-formation-innovation sur la bioéconomie, l'environnement, la transition écologique et la durabilité.

 **2 500**
personnels

1 460 chercheurs et enseignants-chercheurs

1 040 personnels des bibliothèques, ingénieurs, administratifs, techniques, sociaux et santé

 **140**
diplômes

5^{ème}
employeur de l'ex-Région Champagne-Ardenne
(source INSEE)

 **27 500**
étudiants

 **31**
unités de recherche

 **19 590**
emplois soutenus
dont 10 373
en France

 **8**
unités de formation et recherche (UFR)

 **+ de 818 M€**
d'impact économique
(richesse créée) pour le territoire

LE PROJET EXEBIO

Le projet EXEBIO "EXcellence en BIOéconomie Durable" a été lauréat de l'appel à projet ExcellenES "Excellence sous toutes ses formes" lancé par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche en 2022. Le projet a pour objectif, la création de l'Institut international de la bioéconomie durable, leader au niveau européen et international, articulé autour de trois axes prioritaires :

- **Le soutien d'une recherche d'excellence** autour de la production durable des agro-ressources, la bioraffinerie végétale et les biotechnologies industrielles, l'environnement et sa qualité, la transition climatique, ainsi que des transformations et des mutations de la société ;
- **La création d'une Graduate School** soutenant des masters internationaux et une formation doctorale d'excellence connectés au monde socio-économique ;
- **Le développement de l'innovation et des partenariats avec l'industrie et les organismes publics** pour une véritable politique d'innovation autour de la bioéconomie et d'un *continuum* « recherche-formation-innovation ».

 **10**
ans

 **20**
recrutements

 **21,7 M€**
de subventions

 **46,6 M€**
de budget total

 **24,9 M€**
d'investissement des partenaires

 **300**
chercheurs et enseignants-chercheurs

 **12**
partenaires

L'objectif principal du projet EXEBIO est de créer un Institut International de la Bioéconomie Durable d'ici 2024

CHAMPS D'EXCELLENCE

CHIMIE VERTE ET BIOTECHNOLOGIES

PRINCIPAUX DOMAINES DE RECHERCHE
Production de molécules / Bioproduction / Procédés / Chimie analytique / Chémo-informatique / Modélisation moléculaire
DOMAINES D'APPLICATION
Chimie fine, Cosmétique, Santé, Polymères, Agriculture, Biocarburants, Biocontrôle, Contrôle de la pollution



QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

PRINCIPAUX DOMAINES DE RECHERCHE
Qualité et propriétés de l'eau et des sols / Suivi et modélisation des GES / Ecologie microbienne / ACV
DOMAINES D'APPLICATION
Surveillance et contrôle de la pollution, Agriculture, Santé, Géographie, Histoire



PRODUCTION VÉGÉTALE DURABLE

PRINCIPAUX DOMAINES DE RECHERCHE
Immunité des plantes / Biocontrôle / Intelligence Artificielle pour l'agriculture / Gestion des sols / Cycles du C et du N
DOMAINES D'APPLICATION
Agriculture, Viticulture, Horticulture



MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

PRINCIPAUX DOMAINES DE RECHERCHE
Production de composites et de polymères / Caractérisation des matériaux / Nanomatériaux / Procédés
DOMAINES D'APPLICATION
Construction, Packaging, Santé, Transport, Textiles, Génie électrique, Viticulture



TRANSFORMATION DE LA SOCIÉTÉ

PRINCIPAUX DOMAINES DE RECHERCHE
Analyse des acteurs / Systèmes d'innovation / Filières professionnelles / Modèles d'entreprise / Comptabilité écologique / Économie sociale et solidaire / Comportements des consommateurs / Trajectoires de bioéconomie circulaire
DOMAINES D'APPLICATION
Transition écologique, Urbanisme, Économie, Gestion, Politiques publiques, Marketing, Sociologie, Géographie



WORKPROGRAM

Le déploiement de l'institut EXEBIO se fait au travers de quatre workpackages :

WP1 EXCELLENCE EN RECHERCHE

- Action 1 - Innover dans la structuration de la recherche
- Action 2 - Soutenir l'excellence et l'interdisciplinarité
- Action 3 - Améliorer la visibilité à l'international
- Action 4 - URCATech : promouvoir les plateformes technologiques
- Action 5 - Créer un environnement d'excellence pour les chercheurs internationaux
- Action 6 - Adresser les sciences avec et pour la société

WP2 GRADUATE SCHOOL EUROPÉENNE

- Action 1 - Concevoir un programme de Master international attractif
- Action 2 - Améliorer les programmes de formation niveau Doctorat

WP3 INNOVATION & PARTNERSHIP

- Action 1 - Développer un hub collaboratif université-industries
- Action 2 - Soutenir le transfert de technologies innovantes et mise en place d'une politique vis-à-vis des start-ups

WP4 GOUVERNANCE ET PILOTAGE

- Action 1 - Mise en place de l'Institut
- Action 2 - Développer la communication de l'Institut
- Action 3 - Développer l'animation de la communauté
- Action 4 - Evaluer la qualité tout au long du projet

Le consortium EXEBIO compte plus de 300 experts couvrant un large spectre scientifique dans le domaine de la bioéconomie et de la transition écologique

CONSORTIUM D'EXEBIO

Le projet EXEBIO est coordonné par l'université de Reims Champagne-Ardenne en collaboration avec 11 partenaires :

Collectivités locales



Grands organismes de recherche



Pôles de compétitivité



Média



Industriels



Académiques

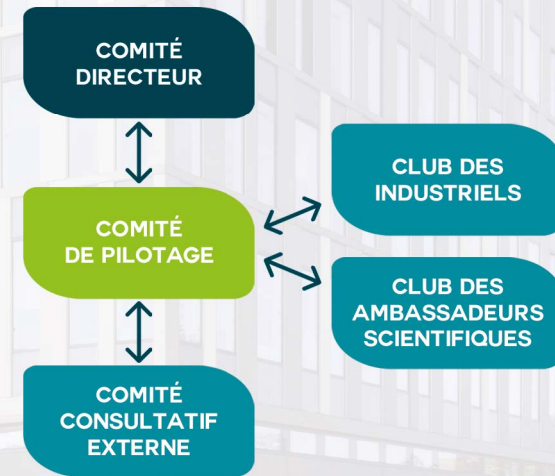


Avec le soutien de : **SciencesPo** **cea**



GOUVERNANCE D'EXEBIO

La gouvernance d'EXEBIO repose sur trois comités : le **comité directeur**, le **comité de pilotage**, le **comité consultatif externe** et des groupes d'experts : le **club des industriels** et le **club des ambassadeurs scientifiques**.



INSTANCE DÉLIBÉRATIVE
 INSTANCE OPÉRATIONNELLE
 INSTANCES CONSULTATIVES

L'institut EXEBIO contribuera à amplifier la coopération entre les acteurs des régions européennes pour développer la bioéconomie locale en promouvant la recherche et la formation de haut niveau en Europe



WWW.EXEBIO.FR

exebio.contact@univ-reims.fr



Suivez-nous sur
Twitter : @EXEBIO_PIA