

Contactez-nous pour bénéficier de toute l'expertise et des équipements de pointe d'URCA Tech et découvrir comment URCA Tech peut vous accompagner dans vos projets R&D innovants : urcatech@univ-reims.fr

Contact us to benefit from all the expertise and state-of-the-art equipments of URCA Tech and discover how URCA Tech can assist you throughout your innovative R&D projects: urcatech@univ-reims.fr

URCA Tech

Pôle d'expertises et
de compétences

Unité de service et d'appui à la recherche
pour une caractérisation multi échelle et
pluridisciplinaire



IBiSA
Plateforme
d'Imagerie Cellulaire
et Tissulaire



PF-CRB Reims
Plateforme des Centres de ressources
biologiques (CRB)
de Reims



Plateforme de
cytométrie en flux



Plateforme de cytométrie
mobile et de biologie
moléculaire pour
l'environnement



Analyse
et caractérisation
thermique et mécanique
multiéchelles des
matériaux et
des procédés



Plateforme d'Analyse et de
Transformation

Analyse de composés
moléculaires et
transformation
énergétique des
biomolécules



Plateforme
Modélisation
Moléculaire
Multi-échelle



Plateforme
des animaleries
conventionnelles
et transgéniques

**+ POOLS D'ÉQUIPEMENTS /
EQUIPMENT POOL**

- OSolGeo « Eau, Sol, (Géo)matériaux »
- PHIm « Plateforme d'Histologie et d'Immunomarquage »
- MoCAP « Movement and Cognition Analysis Platform »
- PE-FARE « Pool d'Équipements en Fractionnement des Agro-Ressources et Environnement »
- SPECTRAL « Spectrométrie par Transformée de Fourier pour la Recherche et l'Analyse »

www.univ-reims.fr



DES ÉQUIPEMENTS DE POINTE POUR DES PROJETS AMBITIEUX

Au sein de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, URCATech fédère de nombreux équipements scientifiques structurants ainsi que des compétences technologiques variées qu'elle met à disposition des structures de R&D privées comme publiques.

L'unité de service et appui à la recherche URCATech propose des expertises scientifiques solides plaçant l'URCA comme une référence dans :

- La caractérisation des microenvironnements et des tissus matriciels vivants,
- La transformation et la valorisation des bioressources,
- La préservation des ressources et de l'environnement,
- La caractérisation multiphysique des matériaux et des procédés.



STATE-OF-THE-ART EQUIPEMENTS FOR AMBITIOUS PROJECTS

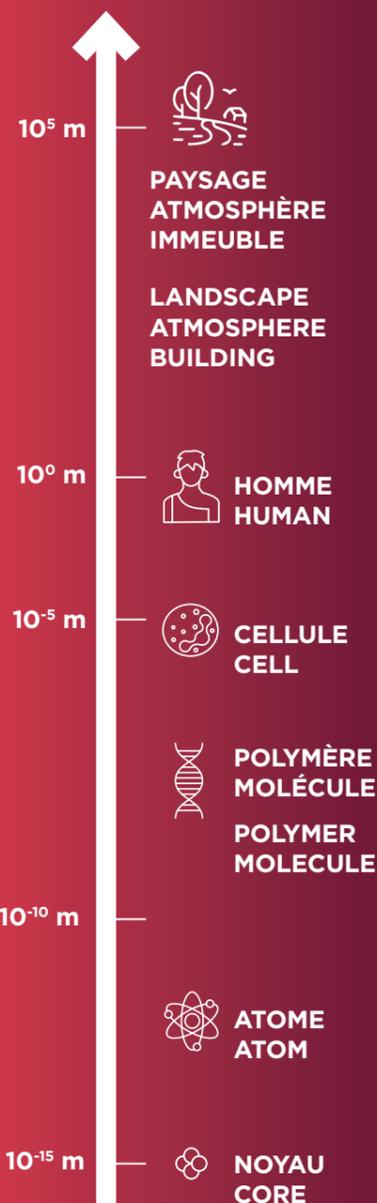
At University of Reims Champagne-Ardenne, URCATech brings together numerous scientific instruments as well as various technological skills available to both private and public R&D entities.

Service and research support unit URCATech offers sound scientific expertises identifying URCA as a reference in :

- Characterization of microenvironments and living matrix tissues,
- Transformation and valorization of bioresources,
- Resource and environmental preservation,
- Multiphysical characterization of materials and processes.

RELEVEZ LES DÉFIS scientifiques qui sont les vôtres par des approches intégrées, personnalisées, innovantes, multi-échelle et pluridisciplinaires.

EMBRACE YOUR CHALLENGES through integrated, personalized, innovative, and multidisciplinary approaches.



CARACTERISATION CHARACTERISATION

SOLS ET MATÉRIAUX / SOIL AND MATERIAL

- Analyse de géotechnie / geotechnics analysis
- Analyse de tachéométrie / tacheometry analysis
- Enceinte de vieillissement / accelerated weathering tester
- Contrôle non-destructif (CND) / non destructive testing
- Halle de génie civil / civil engineering hall
- Analyse thermique / thermal analysis
- Analyse mécanique / mechanical analysis
- Analyse rhéologique / rheological analysis
- Simulation solaire à haute densité de flux (HFSS) / high flux density solar simulation

IMAGERIE (MICROSCOPIE - SPECTROSCOPIE) / IMAGING (MICROSCOPY - SPECTROSCOPY)

- Imagerie de surface / surface imaging
- Imagerie en profondeur / depth imaging
- Imagerie en coupes / cross-sectional imaging
- Imagerie pré-clinique / pre-clinical imaging
- Imagerie par thermographie / thermography imaging

PRODUCTION PRÉPARATION PRODUCTION PREPARATION

BIOLOGIE / BIOLOGY

- Salle de confinement niveau L2 / containment room safety L2
- Salle d'hébergement murin/lagomorphe conventionnel et transgénique / conventional and transgenic murin/lagomorph housing room
- Salle de chirurgie et poste d'anesthésie / surgery room and anesthesia workstation
- Préparation d'échantillons / sample preparation
- Microdissection laser / laser microdissection
- Ultracentrifugation / ultracentrifugation
- Stockage et mise à disposition d'échantillons / sample storage and provision

■ DONNÉES DATA

NUMÉRIQUE / DIGITAL

- Traitement et analyse / processing and analysis
- Modélisation / modelisation
- Système d'information géographique (SIG) et cartographie / Geographic Information System (GIS) and mapping

ANALYSE DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES / ANALYSIS OF BIOLOGICAL AND PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES

- Cytométrie / cytometry
- Chromatographie / chromatography
- Spectrométrie / spectrometry
- Analyse métabolique / metabolic analysis
- Analyse d'interaction / interactive analysis
- Séparation, purification et identification des composants d'un mélange / separation, purification and identification of the components of a mixture
- Capture et analyse du mouvement / motion capture and analysis
- Electrophysiologie / electrophysiology
- Histologie et cytologie / Histology and cytology
- Marquage Immunologique / Immunolabelling

MATÉRIAU / MATERIAL

- Fabrication additive / additive manufacturing
- Extrusion / extrusion
- Plasturgie / plastics processing
- Procédé de composites / composite process
- Formulation en couches minces / thin film deposition formulation
- Minéralisation / mineralization
- Homogénéisation / homogenisation