

Thématiques de recherche JUNIA



Agriculture agroécologique et résiliente

- Gestion des intrants azotés et hydriques
- Biocontrôle et bioprotection des cultures
- Bien-être des animaux d'élevage
- Durabilité des filières et des territoires



Objets & systèmes intelligents

- Technologies de la microélectronique
- Circuits intégrés pour les communications
- Intelligence Artificielle décentralisée
- Analyse intelligente de l'image
- Robotique coopérative

Ingénierie des nanomatériaux

- Nanomatériaux 2D
- Instrumentation pour les micro et nanotechnologies
- Electrofilage de matériaux fibreux

Acoustique & systèmes vibratoires

- Acoustique sous-marine
- Métamatériaux acoustiques
- Perception multimodale



Technologies quantiques

- Nanodispositifs pour le quantique
- Algorithmique quantique

Sciences du consommateur et de l'utilisateur

- Comportement du consommateur et de l'utilisateur en contexte



Réseaux d'énergie intelligents

- Réseaux électriques et systèmes multi-énergies
- Gestion optimale de l'énergie

Bâtiments et villes durables

- Villes et bâtiments intelligents
- Matériaux de construction bas-carbone & économie circulaire



Ingénierie pour la santé & le bien-être

- Microsystèmes et IA pour le diagnostic médical
- Textiles instrumentés
- Robotique multi-échelle pour les applications biomédicales
- Prise en charge du handicap et de la dépendance

Chimie responsable

- Synthèse de molécules biosourcées

Gestion et valorisation des sols dégradés

- Gestion des sols dégradés et exposition des populations
- Production et valorisation de biomasses sur sols dégradés

