

L'Institut Carnot ICÉEL, grâce aux synergies de ses 26 laboratoires, centres techniques (CRT, CTI) et structures de transfert, propose une approche maîtrisée de l'ingénierie permettant de créer de la valeur pour les industriels et les territoires. Son engagement partenarial : répondre aux enjeux sociétaux liés à l'énergie et à l'environnement.

www.iceel.eu

CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET VALIDATION DE SOLUTIONS INNOVANTES

4 axes thématiques de R&D déployés sur nos plateformes et plateaux techniques



Industrie du Futur

Usine modulaire, intensifiée, propre / Fabrication additive / Capteurs intelligents / IA et objets connectés / Réalité Augmentée - Réalité Virtuelle / Production et robotique intelligente, cobots / Environnement, homme et machine / Management de la technologie, intelligence économique, accompagnement sociétal



Ingénierie des Matériaux et des Procédés, Ressources et Recyclage

Nouveaux matériaux / Assemblage / Traitement et fonctionnalisation de surfaces / Economie circulaire, recyclage, traitements des déchets / Ecoconception, ACV / Ingénierie et sécurité des procédés / Procédés innovants (élaboration, fabrication, transformation) Ressources minérales et métaux critiques



Bioéconomie

Valorisation des agroressources (alimentaire et non alimentaire) / Ingrédients fonctionnels, biomolécules, biomatériaux, fibres biologiques / Agromine / Bioraffinerie intégrée (chimie et énergie) / Bioénergies / Gestion et valorisation du bois, de la biomasse et durabilité territoriale



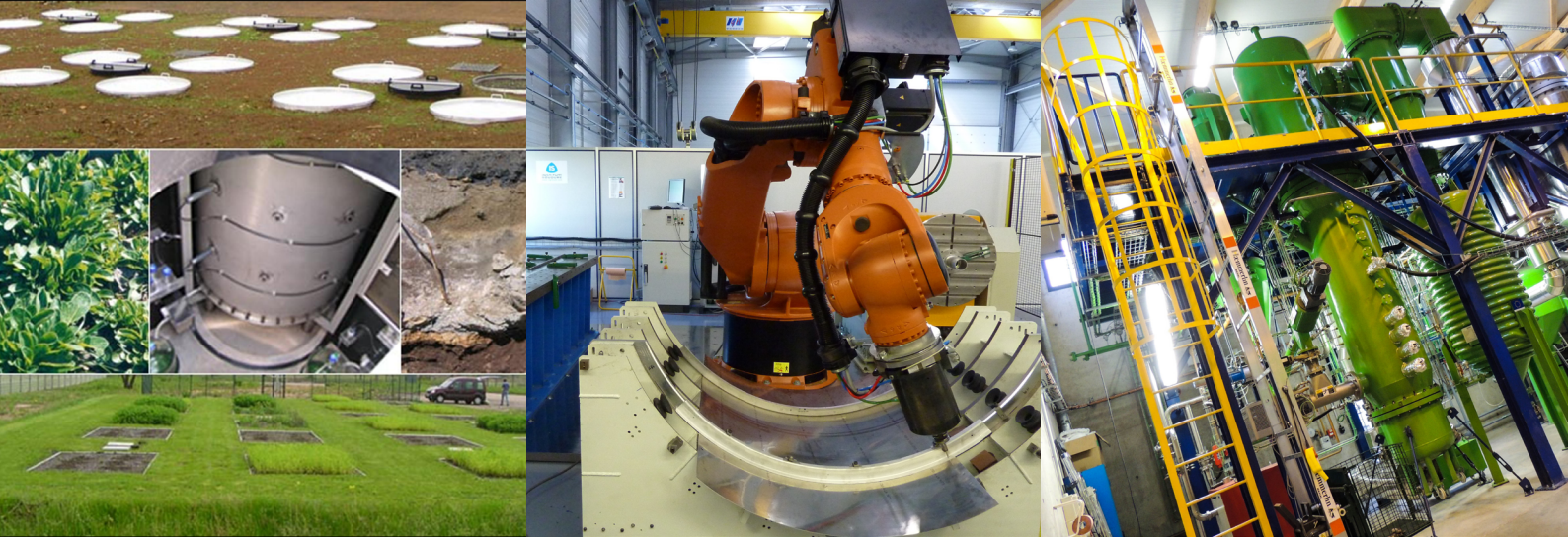
Transition Énergétique et Écologique

Efficacité énergétique dans l'industrie et les bâtiments, smart grids / Stockage de l'énergie (vecteurs, régulation, autoconsommation) / Nouveaux vecteurs énergétiques (H², NH³, biométhane) / Captage, stockage et valorisation du CO₂ / Maintien de la biodiversité / Gestion durable des ressources, des eaux et des sols

Marchés adressés

- Manufacturing
- Transports (Aéronautique, Automobile, Ferroviaire)
- Ressources & Environnement
- Énergies
- Santé & Bioéconomie
- Aménagement & Construction





ICÉEL à votre service, c'est :

- Une animation de réseau qui fédère des plateformes permettant d'assurer le continuum entre recherche, transfert et innovation
- Un réseau de correspondants scientifiques et technologiques mobilisés pour répondre aux sollicitations
- Des propositions dimensionnées pour répondre aux besoins des entreprises (PME, ETI et Groupes Industriels) :
 - Projets de R&D à la carte : projets bilatéraux (CIFRE, recherche exploratoire...) et programmes collaboratifs (aux niveaux régional, national et international)
 - Sourcing de compétences et de moyens
 - Prestations de recherche : étude de faisabilité, transfert de technologie
 - Diagnostic de la capacité à innover
 - Ateliers de Transfert et d'Innovation (ATI_r)
 - Prestations de services : caractérisation, expertise, veille
 - Formation continue



Chiffres

Personnels de recherche (ETP) : 520
dont doctorants : 470 (60 CIFRE)

Recettes industrielles :
Contractuel : 11 M€
Collaboratif : 5 M€
Prestations : 8 M€
Budget consolidé : 84 M€

Contacts

Jérôme STERPENICH
Directeur

Jean-Michel CROMPIN
Directeur opérationnel

Matthieu HELWIG
Responsable Partenariats R&D

iceel-contact@univ-lorraine.fr
03 72 74 36 67

Institut Carnot ICÉEL
1, rue Grandville - BP 20451
54001 Nancy cedex



crédits photos
recto : Conférence des Présidents d'Université Université de Lorraine
David PELL - Institut Jean Lamour / GeoRessources | verso : GISFI /
Institut de Soudure / LERMAB / Lonnie STERPENICH (logo)

