



La plateforme dédiée à l'environnement et l'efficacité énergétique
au service des entreprises

Qu'est-ce que Tech3E ?

- ▶ Plateforme technologique de l'Université d'Artois
- ▶ Dédiée à l'environnement et l'efficacité énergétique au service des entreprises



3 Missions

- ▶ Aide à l'innovation au transfert de technologies
- ▶ Mise à disposition d'un plateau d'essai vaste et varié
- ▶ Lieu d'accueil et espace collaboratif dédié aux entreprises

3 Laboratoires de recherche partenaires



Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement



3 Axes de compétences

Matériaux, habitat et énergie



Logistique et mobilité durable



Machines et composants électriques



Offre de services

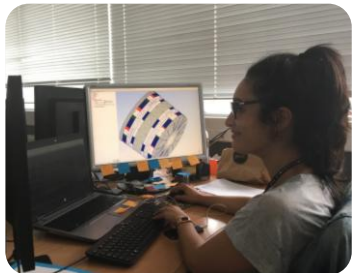
• 3 services

e-tech3E

- > Aciers performants
- > Caractérisation de moteurs / alternateurs
- > Dimensionnement de machines particulières
- > Conception de machines silencieuses
- > Test du Système d'Isolation Électrique (SIE)
- > Mesure et modélisation des phénomènes de décharges dans les SIE
- > Vieillesse multicontraintes
- > Conception de bobinages exempt de DP
- > Emailage de fils

gc-tech3E

i2a-tech3E



- **3 niveaux d'accompagnements**

- ▶ **Prestation tout en un :**

- > Définition du besoin avec le porteur de projet
- > Réalisation faite intégralement par nos équipes.

- ▶ **Prestation collaborative :**

- > les personnels de l'entreprise sont associés aux essais, que ce soit sur site ou au sein de notre plateforme

- ▶ **Mise à disposition** des équipements, après formation, avec l'appui d'un technicien

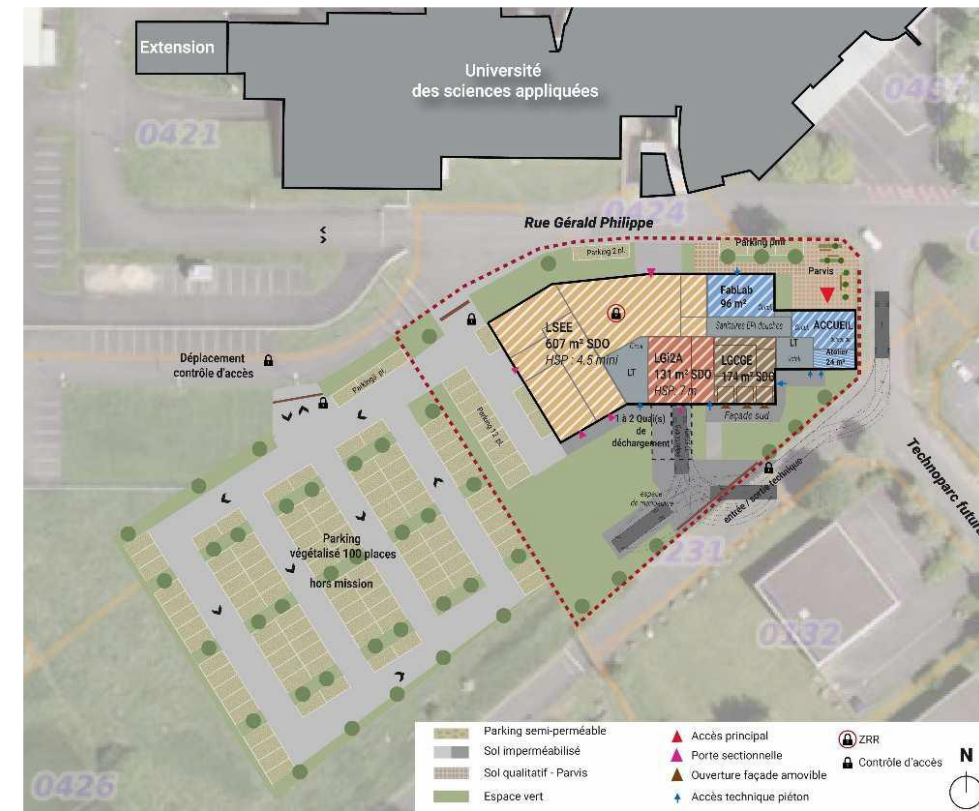


Toute collaboration fait l'objet d'un **contrat de prestation recherche** entre le(s) partenaire (s) et les organismes de tutelle du laboratoire

Le bâtiment Tech3E

- **Financement Etat-Région et Université d'Artois**

- ▶ Implanté sur le site de la Faculté des sciences appliquées de Béthune
- ▶ Début des travaux : 13 avril 2026 - Livraison avril 2027
- ▶ 1700 m² dédiés aux collaborations avec les entreprises
 - Halle technique + Ateliers
 - Bureaux, Salle de visioconférence, Salle de brainstorming
 - 1 Fablab



Le bâtiment Tech3E

► Un plateau d'essais unique en région

1 salle d'essais pour drones

Tests d'efficacité énergétique de murs

Le plateau de tests électrotechniques le plus grand au nord de Paris

Salle de visualisation des décharges partielles

Test des Systèmes d'Isolation Electrique

Ligne d'émaillage

Nef de tests :
- Moteurs
- Transformateurs



Fablab

Salle de tomographie

Cellules de test de murs

Salle cathédrale pour drones et robots

Ressources humaines

• Recrutements

- ▶ 1 Directrice opérationnelle (CDI)
- ▶ 2023 : 1 Technicien
- ▶ 2024 : 1 IGR
- ▶ 2025 : 1 IGE



- **Relation entreprises**

- **Démarche qualité**

- ↳ Mise en place d'un plan d'actions annuel (PAA)
- ↳ Puis **ISO9001** /17050 après installation dans le nouveau bâtiment
 - A termes certifications type Cofrac

- **Actions de communication**

- ↳ Journée Matériaux et Génie électrique – au CERAMATHS – 24/06/2025
- ↳ Prospection Québec
- ↳ Vidéo de présentation
- ↳ Participations aux événements
 - DAS Energie de la Région Hauts de France – 5 réunions par an
 - GSP Energie de la Région hauts de France – 3 réunions par an
 - Comités industrie de la CABBALR et COPIL Innovarium

Collaborations

- Ils nous font confiance...



thyssenkrupp



MOV'NTEC



Amphenol®
AUXEL



SECURELEC
SOCEM



PopYou
Innovons durablement dans le bâtiment



OPAL



nexTER



Nous contacter :

Jean-Philippe Lecointe

Directeur

jphilippe.lecointe@univ-artois.fr

Juliette Marrant-Defebvin

Chargée de développement de Tech 3E

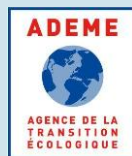
juliette.marrantdefebvin@univ-artois.fr



Laboratoire
de Génie Civil
et géo-Environnement



Avec le soutien de :



Communauté d'Agglomération
Béthune-Bruay
Artois Lys Romane

