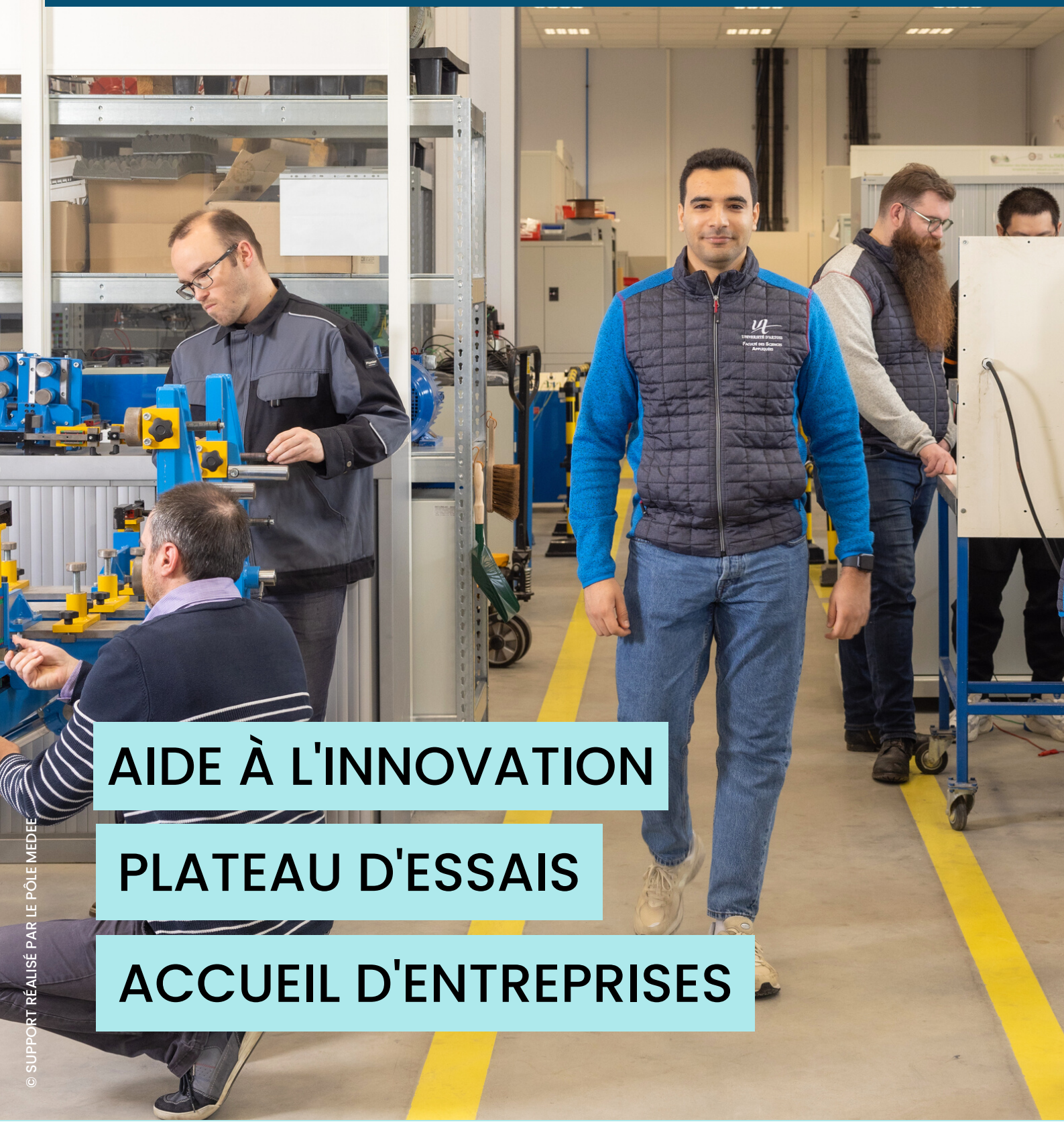


LA PLATEFORME DE L'UNIVERSITÉ D'ARTOIS DÉDIÉE À L'ENVIRONNEMENT ET L'ÉCO-EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



AIDE À L'INNOVATION

PLATEAU D'ESSAIS

ACCUEIL D'ENTREPRISES

UNE INTERFACE UNIQUE ENTRE INDUSTRIE & RECHERCHE

La triple vocation de Tech3E ?

- Réaliser des essais de haut niveau avec des matériels de pointe ;
- Accueillir des entreprises pour les accompagner vers l'innovation ;
- Fédérer les acteurs de la recherche et de l'innovation ;

Pour y parvenir, la plateforme mutualise les compétences humaines et les moyens techniques des 3 laboratoires de recherche de la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université d'Artois.



Le **Laboratoire de Génie Informatique et Automatique de l'Artois** est spécialisé dans l'aide à la décision pour optimiser des systèmes complexes et en environnement incertain. Les travaux ont des applications directes en logistique durable et mobilité intelligente.



Le site Béthunois du **laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement** fédère les chercheurs dans le domaine des matériaux, de l'habitat, de la ville et de son environnement avec l'objectif d'utiliser des matériaux plus écologiques, d'améliorer le confort mais, surtout, de diminuer l'empreinte carbone.

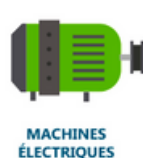


Le **Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement** mène des travaux pour améliorer l'empreinte environnementale des machines électriques tournantes et des transformateurs, en termes d'efficacité énergétique et de fiabilité structurelle. L'analyse des composants, les tests de machines et leur dimensionnement font partie des compétences du LSEE.



APPLICATIONS


Tech3E est dotée d'un panel de technologies varié, structuré autour des domaines d'expertises des laboratoires, plus particulièrement dans les thématiques :



GC-TECH

L'OFFRE DÉDIÉE AU GÉNIE CIVIL ET À L'HABITAT

Les équipes peuvent vous accompagner aussi bien en amont, sur la mise en œuvre de matériaux biosourcés ou intelligents et leur caractérisation en laboratoire ou sur site, que sur l'optimisation énergétique de bâtiments :




ÉLABORATION D'ÉCO-MATÉRIAUX	RÉCUPÉRATION ET TRANSFERTS D'ÉNERGIE	CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX
COMPORTEMENT DES CIMENTS ET BÉTONS	OPTIMISATION DES PERFORMANCES THERMIQUES D'UN BÂTIMENT	CONFORT DE L'HABITAT

E-TECH

L'OFFRE DÉDIÉE AUX MACHINES ÉLECTRIQUES

Doté d'un plateau expérimental d'une surface de 500m² dédié à l'efficacité environnementale des machines électriques tournantes et des transformateurs, nous sommes équipés de moyens de caractérisation de ces équipements électriques et des éléments qui les constituent, comme les aciers électriques ou le Système d'Isolation Electrique.



CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX MAGNÉTIQUES	MESURE DE PERFORMANCE DES MACHINES ÉLECTRIQUES	MESURE DE BRUITS ET VIBRATIONS
DÉTECTION DE DÉFAUTS	ÉLABORATION ET CARACTÉRISATION COMPOSANTS	DESIGN DE MACHINES

LOGI-MOB-TECH

L'OFFRE DÉDIÉE À LA LOGISTIQUE ET LA MOBILITÉ INTELLIGENTE

Grâce aux nouvelles technologies de l'information et de la communication, nous sommes en mesure d'optimiser, de simuler et de commander des systèmes complexes en considérant les imperfections des données pour améliorer le déplacement de personnes et de biens, de tenir compte des critères multiples (sécurité, fiabilité, confort, temps, impact environnemental).



APPLICATION LOGICIELLE POUR LA SUPPLY CHAIN	CRÉATION D'ALGORITHME POUR UNE COMMANDE ROBUSTE	GESTION DE TRAFFICS
LOGISTIQUE HOSPITALIÈRE	TRAITEMENT DE L'INCERTAIN	OPTIMISATION INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

