



En voiture

Depuis Paris

Prendre l'Autoroute A26, Sortie 6 Direction Béthune. Puis suivre la direction TechnoParc Futura et Université d'Artois. <u>Depuis Lille - 30 mi</u>n

Prendre la N41 direction Béthune.

Puis suivre la direction Technoparc Futura et Université d'Artois.

En train

TER: Ligne Arras - Hazebrouck - Dunkerque Ligne Arras - Hazebrouck - Calais Ligne Lille - Béthune - Saint Pol - Boulogne

TGV : Ligne Paris - Dunkerque (1h20 depuis Paris)

En bus depuis la gare

TADAO : Ligne 2 Barlin - Houdain - Beuvry / Arrêt «Université»

Création : Comm'envol - 06 62 04 84 81 - www.commenvol.fr - Illustration : Justine HUIN - Crédit photos : c2medias.com & personnel de la FSA - Décembre 2024

En avion

Aéroport de Lille - Lesquin Puis 40 minutes en voiture depuis l'aéroport



Faculté des Sciences Appliquées Technoparc FUTURA Rue Gérard Philippe 62400 Béthune 03 21 63 71 03 http://www.fsa.univ-artois.fr











La Faculté des Sciences Appliquées

EN CHIFFRES

1992

Création de l'Université d'Artois, de la FSA et ses 3 filières



pour vous accueillir

32 ans

d'expérience

dans la formation d'ingénieurs et de techniciens

1993

Création du Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (LSEE)

Création du Laboratoire d'Artois Mécanique et Habitat, devenu en 2010 Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement (LGCgE)

650

étudiants

56

enseignants

dont

260 en alternance

diplômés

en Master

par an

40

Personnels admnistratifs et techniques

2000

Premières soutenances

Création du Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois (LGI2A)

Premiers contrats d'alternance

200

150

vacataires professionnels d'entreprises

2001

1994

de doctorat

Extension de la FSA (superficie x3)

40 doctorants 2003 en permanence

1000

partenaires internationaux

académiques et entreprises

2019

Extension du laboratoire matériaux du Génie Civil



95%

d'insertion des Masters 96%

d'insertion des Licences Professionnelles à + 18 mois

2021

Extension du LSEE



31200€

Rémunération annuelle brute

Depuis 1992, à la Faculté des Sciences Appliquées (FSA), nous avons un objectif : former des ingénieurs et techniciens experts dans les domaines du génie civil,

Plus de la moitié de nos formations sont en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage). Ceci facilite l'intégration de nos étudiants dans l'entreprise et l'acquisition de savoir-faire spécifiques. Plus de 150 professionnels, femmes et hommes, interviennent dans nos formations, partagent leur expertise et permettent de faire évoluer nos enseignements au plus près des besoins des entreprises et des structures publiques.

de l'électricité, de l'industrie et de la logistique. Nos

formations de qualité offrent une multitude de débou-

chés professionnels avec de très bons taux d'insertion.

Les enseignants-chercheurs de nos trois laboratoires de recherche (LGCgE, LSEE et LGI2A) font profiter les étudiants des dernières innovations, par leurs travaux de recherche et leurs compétences. Ils les préparent ainsi aux futurs marchés du travail. Les thématiques de recherche développées comme l'éco-conception, l'efficacité énergétique des bâtiments ou des machines électriques, la mobilité intelligente ou encore la logistique durable répondent aux enjeux majeurs des transitions économique et environnementale.

Autant d'atouts qui séduisent et incitent à nous faire confiance!

édito



Laurent ZALEWSKI Directeur de la FSA

La FSA en chiffres P.2

Edito du doyen P.3

Licence Sciences Pour l'Ingénieur 1 et 2 P.4

Formations en Génie Civil P.6

Laboratoire de recherche en Génie Civil P.14

Formations en Génie Électrique P.16

Laboratoire de recherche en Génie Électrique P.24

Formations en Génie Industriel et Logistique P.26

Laboratoire de recherche en Génie Industriel et Logistique P.36

La vie sur le campus P.38

« La FSA m'a intéressée en premier lieu pour l'enseignement dispensé : c'est une continuité de la terminale scientifique et les matières sont générales. Ensuite, j'ai apprécié le fait que l'on soit peu, cela facilite les échanges avec les enseignants : c'est donc plus simple et rapide de s'adapter et de s'intégrer. »



Flavie Heumez Promo 2020 - 2021

LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR LICENCE 1 & LICENCE 2



L'objectif général vise à former des personnes polyvalentes et compétentes dans l'ingénierie. En fin de parcours, les étudiants posséderont de solides connaissances en physique, chimie, mathématiques et en ingénierie ainsi qu'une connaissance indispensable en droit, économie et communication.

Vous allez donc acquérir des compétences que vous pourrez directement mettre en œuvre dans votre vie professionnelle ou dans une poursuite d'études.

LICENCE 1

- Anglais
- Projet personnel étudiant
- Documents et communication numériques
- Mathématiques
- Chimie générale et organique
- Physique : forces fondamentales et hydrostatique, électrocinétique, optique, mécanique du point
- Situation d'apprentissage en méthodologie expérimentale scientifique

LICENCE 2

- Anglais
- Projet professionnel et droit du travail
- Mathématiques
- Physique: électrostatique, magnétostatique, électromagnétisme, oscillateurs et ondes, mécanique du solide et des fluides, matériaux et résistance des matériaux, thermodynamique.
- Situation d'apprentissage en physique appliquée

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Modéliser un système
- Mener une démarche expérimentale
- Construire son identité professionnelle

LES DÉBOUCHÉS

- Poursuite d'études en Licence Professionnelle, en Licence 3 ou en écoles d'ingénieur (sur titre ou sur concours).
- A la marge, il est possible de s'insérer professionnellement au niveau d'assistant-ingénieur ou technicien réquerant une culture scientifique, après le diplôme.

Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)

Les deux années de formation sont tournées vers le développement de 3 compétences :

- Construire son projet professionnel
- Modéliser un système
- Mener une démarche expérimentale

Ce développement se fait par l'intermédiaire de SAÉ qui est un ensemble constitué de plusieurs activités à réaliser par l'étudiant en vue d'atteindre le but fixé. Elle permet à l'étudiant, de développer et d'exercer une ou plusieurs compétences disciplinaires et transversales.

En première année, les activités de SAÉ sont centrées sur des travaux pratiques où l'étudiant apprend à utiliser des modélisations de systèmes physiques ou chimiques, d'en vérifier le comportement expérimentalement et de rédiger un compte rendu.

En deuxième année, les activités s'orientent vers la découverte des spécialités de L3 à travers des thématiques pour lesquelles les étudiants abordent l'ingénierie :

- Génie Civil : Introduction à la modélisation de structures de construction
- Génie Électrique : Étude de la motorisation électrique de véhicule routier
- Génie Industriel: Conception Assistée par Ordinateur
- Génie Logistique : Gestion de flux dans l'industrie 4.0

Compléments de formation

Les étudiants ont la liberté d'enrichir leur formation en participant à des ateliers du service d'orientation et d'insertion professionnelle (Cap Avenir), en pratiquant du sport avec le SUAPS, en effectuant un stage conventionné pendant les périodes d'interruptions pédagogiques ou en s'inscrivant dans un diplôme universitaire (DU) leur apportant des compétences complémentaires (ex : DU « bases de l'intelligence artificielle »).

Accès à la formation

Vous êtes lycéen, apprenti ou étudiant en réorientation (interne ou externe), vous souhaitez vous inscrire en première année, vous devez obligatoirement constituer un dossier et formuler vos vœux via la plateforme Parcoursup.

Vous venez d'un autre établissement ou vous êtes étudiant de l'Université d'Artois dans une autre mention, si vous souhaitez vous inscrire en 2^e ou 3^e année de licence SPI vous devez passer par la plateforme eCandidat.

Rodolphe CORTON, responsable pédagogique L1 - L2 rodolphe.corton@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 16

Alexandre LEBLANC, responsable de la Licence Sciences Pour l'Ingénieur alexandre.leblanc@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 22

- La Faculté des Sciences Appliquées est une Unité de Formation et de Recherche à taille humaine.
- Nos formations en alternance permettent de faciliter l'insertion professionnelle et apportent une rémunération aux étudiants.
- Les étudiants sont répartis en petits groupes.
- Les enseignements sont validés en contrôle continu, dispensés par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des professionnels d'entreprises. Ceci facilite les échanges et l'insertion professionnelle.

APRÈS LA LICENCE 2...

6 Licences Sciences Pour l'Ingénieur!

Licence 3 Génie Civil (en alternance)

Licence 3 Génie Électrique

Licence 3 Génie Logistique / Management of Multimodal Logistics Systems (en alternance)

Licence 3 Génie Mécanique et Développement Durable (en alternance)

4 Licences professionnelles!

Licence Pro Construction Durable, Comportement et Performance Énergétiques (en alternance)

Licence Pro Maintenance Industrielle en Génie Électrique (en alternance)

Licence Pro Logistique et pilotage des flux (en alternance)

Licence Pro CAO & Modélisation numérique (en alternance)



<u>FILIÈRE</u>



Alain FUMERY DIRECTEUR DE LA FILIÈRE GÉNIE CIVIL

Pour inté

« Je me suis inscrit en Licence de Génie Civil à la FSA suite à l'obtention de mon DUT à l'IUT de Béthune. J'ai choisi de poursuivre mes études en L3GC d'après mes résultats et surtout car la filière m'intéressait particulièrement. Obtenir un nouveau diplôme au bout d'un an m'a motivé.

Pouvoir rester dans le même établissement et intégrer le Master GC était pour moi un atout. »

LICENCE 3 SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR GÉNIE CIVIL

Aurélien BONELLO Promo 2019 - 2020

Les étudiants acquièrent leurs compétences par :

- **l'apport de ressources pédagogiques** : mécanique des structures, DAO, mathématiques appliquées, mécanique pour l'ingénieur, mécanique des sols, mécanique des fluides, béton armé, BIM, technologie de construction, organisation de chantiers, matériaux du génie civil, éclairage, thermique des matériaux, thermique des enveloppes, anglais, technique de recherche d'emploi.
- **la confrontation à des mises en situation** : concevoir un bâtiment par modélisation, étude d'un projet de bâtiment, stage en entreprise.

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Modéliser des structures simples en génie civil
- Formuler sous forme mathématique un problème de génie civil et le résoudre
- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques
- Mobiliser des outils de Conception et d'Analyse (CAO-DAO-Dimensionnement structural)

- Identifier les différentes étapes et les acteurs d'une construction
- S'approprier les phases de construction d'un ouvrage
- S'approprier les bases de planification et de gestion financière d'un chantier
- S'approprier le fonctionnement du BIM, outil numérique et collaboratif

LES DÉBOUCHES

La Licence n'a pas pour objet une insertion professionnelle immédiate.

À la FSA, possibilité de poursuite d'études en Master 1, en alternance.

2 parcours sont proposés en Master 2 :

- « Bâtiment Durable et Efficacité Énergétique »
- « Bâtiment, Infrastructures, Voiries et Réseaux Divers »

Notre objectif est de vous aider à <u>construire</u> progressivement votre projet professionnel de manière structurée, tout en développant ainsi votre autonomie.

Projets et les +

Approche par compétences

Au second semestre, vous travaillez plus régulièrement en équipe. Nous vous amenons à l'analyse pour réussir dans la gestion de projets. Vos travaux reposent sur des études de cas qui permettent de prendre en considération différents aspects de différents cours sur un projet grandeur nature : étude BA, DAO, BIM, organisation de chantier. Ces projets s'effectuent sur une partie de bâtiment.

Stage & alternance

Formation initiale : projet tuteuré et 8 semaines minimum de stage en entreprise ou au laboratoire de recherche (LGCgE).

Formation continue : alternance en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage toutes les deux semaines jusqu'à début avril et à plein temps ensuite.

Eric WIRQUIN, responsable pédagogique - eric.wirquin@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 76

« Après 20 années passées à réaliser des plans, j'ai eu envie de m'orienter vers un métier en phase avec ma personnalité et mes convictions. J'ai choisi cette formation en LPro pour accéder à de nouvelles compétences et parce que beaucoup de cours sont donnés par des professionnels du bâtiment. Cela nous permet de bénéficier de leur expérience sur le terrain. J'ai aimé l'idée, qu'à la sortie, nous puissions être à même de concevoir des bâtiments peu énergivores. »

LICENCE PROFESSIONNELLE CONSTRUCTION DURABLE, COMPORTEMENT ET PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUES



Frédéric LAFORGUE Promo 2020 - 2021

Les étudiants acquièrent leurs compétences par

- **l'apport de ressources pédagogiques**: construction durable, urbanisme, gestion du patrimoine, matériaux, ACV, énergies renouvelables, transferts thermiques, acoustique, éclairage, autocad, maquettes 3D, calculs thermiques réglementaires et dynamiques, audit énergétique coût global d'une construction, systèmes thermiques, réseaux urbains, GTC, énergies, gestion de projet et communication, habitat solidaire et durable.
- la confrontation à des mises en situation : projet tuteuré, stage en entreprise ou alternance.

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Concevoir une opération de construction et conseiller des solutions techniques auprès de l'ensemble des intervenants : architectes, maîtres d'ouvrage, installateurs...
- Réaliser une étude thermique (réglementaire et dynamique), une maquette 3D (BIM) de bâtiment, une étude d'éclairage
- Connaître les réglementations et labels en vigueur
- Réaliser des audits énergétiques et proposer des solutions dans le cadre d'opérations de réhabilitation

LES DÉBOUCHES

- Technicien d'études (bureaux d'études thermiques, environnement, cabinet d'architecte, etc.)
- Gestionnaire technique bâtiment
- Responsable d'études, conception et suivi de travaux

- Technicien contrôle et expertise, diagnostiqueur dans un bureau de contrôle et d'expertise
- Responsable d'exploitation des installations de chauffage, ventilation et climatisation
- Responsable énergie
- Ambassadeur de l'Énergie

Notre objectif est de vous former à <u>concevoir</u>, dimensionner et réaliser des projets de construction durable : maîtrise des réglementations, matériaux, systèmes et outils numériques nécessaires à votre insertion professionnelle. La prise en compte du facteur humain est une thématique essentielle à tous projets.

Projets et les +

Vous réalisez en groupe un projet de construction réelle. Vous êtes encadrés par des professionnels et enseignants chercheurs de la FSA de fin octobre à mi-mars. Quelques exemples de sujets proposés : construction d'une salle polyvalente en mur de paille, réhabilitation d'un collège ou d'un immeuble collectif, maison autonome, réalisation d'une maison à partir d'anciens containers...

Stage & alternance

Formation initiale : projet tuteuré et stage de 12 semaines minimum.

Formation continue : alternance en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage toutes les deux semaines jusqu'à la mi-mars et à plein temps ensuite. La formation est également accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi.

Les évaluations se font sous la forme de contrôles continus.

Didier DEFER responsable de formation - didier.defer@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 55

CONCEVOIR



« Le réchauffement climatique est l'une des préoccupations majeures du monde d'aujourd'hui. La construction est le deuxième secteur le plus émetteur des gaz à effet de serre au niveau mondial, ce qui m'a poussée à choisir une formation de construction durable. Protéger l'environnement et construire des bâtiments écologiques qui contribuent à la neutralité carbone et réduire nos émissions de GES est parmi les points clés de la formation BDEE. »

Ouerdia Mlaki Promo 2018 - 2020

1 RE ANNÉE

- Anglais Communication
- Thermique de l'habitat
- Matériaux et sols
- Structures et mécanique numérique
- Chantiers et ouvrages
- Etudes des bétons
- Conception des charpentes
- Ingénierie géotechnique et fondations
- Réglementations thermique et acoustique
- Équipements techniques énergies renouvelables
- Mécanique des fluides eau potable assainissement

MASTER BÂTIMENT DURABLE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Écoconstruction et rénovation durables dans les espaces urbains

2È ANNÉE

- Conduite de projet, démarche qualité appliquée en construction
- Éco-conception, modélisation des performances (STD-BIM, ...) et analyse des cycles de vie
- Architecture, composants innovants pour les enveloppes des bâtiments
- Énergies, confort et santé
- Aménagement durable des villes et territoires
- Diagnostics et suivi des performances
- Constructions et usagers, dimension sociale du développement durable
- Marchés et responsabilités des acteurs
- Techniques de communication

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Mettre en oeuvre les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception, au montage et à la réalisation de projets de construction et de réhabilitation
- Participer à la maîtrise technique, économique et juridique des projets de construction et d'aménagement
- Intégrer une organisation, l'animer et la faire évoluer
- Manager des équipes, communiquer



LES DÉBOUCHÉS

- Chargé d'opérations
- Gestionnaire de patrimoine
- Contrôleur technique

- Chargé d'études thermiques
- Maître d'Ouvrage
- Responsable travaux

Notre objectif est de vous amener à devenir des professionnels efficaces, au centre d'un processus de construction et/ou de rénovation. Vous connaîtrez les divers métiers des intervenants d'un projet. Vous savez vous <u>adapter</u> et gérer les différents aspects techniques d'une opération, de sa conception à son achèvement.

Projets et les

Projets de rénovation urbaine sur Arras (opérations de 500 logements) et Lille (200 logements).

Réhabilitation d'une friche industrielle (création de tiers lieux, activités économiques et associatives...).

Concours international (Solar Decathlon Europe 2019) gagné avec le Master BDEE par le groupe d'écoles et universités régionales (Habiter 2030).

Compétition internationale : une étudiante gagne, avec son équipe, le défi «The Trail» de Vinci en 2020 (2300 équipes participantes).

Stages & alternance

M1: 8 semaines minimum en entreprise.

M2 : 18 semaines minimum en entreprise ou en laboratoire de recherche, à la FSA au LGCgE. Stéphane LASSUE, responsable de formation - stephane.lassue@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 54

« J'ai choisi le Master BIVRD car c'est un diplôme qui apporte beaucoup de connaissances, qu'elles soient structurelles ou non, liées à des corps d'État secondaires ou techniques. On y apprend l'utilisation d'un large panel de logiciels liés au BTP. »



Quentin LEROUX Promo 2019 - 2021

MASTER BÂTIMENT, INFRASTRUCTURES, VOIRIES ET RÉSEAUX DIVERS

<u>1re année</u>

• Commune au Master Bâtiment Durable Efficacité Energétique

2È ANNÉE

- Environnement professionnel et de l'entreprise
- Innovations et outils numériques (BIM, SIG, CAO)
- Bâtiment : architecture et urbanisme efficacité énergétique - systèmes et pathologies des structures - sécurité incendie et risques
- Infrastructures : conception des infrastructures
 assainissement ouvrages d'art structures
 de chaussées
- Voiries Réseaux Divers : conception de l'aménagement - réseaux secs et espaces verts - alimentation en eau - assainissement

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Mettre en oeuvre les bases scientifiques et techniques nécessaires à la conception, au dimensionnement et à la réalisation de projets de construction, d'aménagement ou d'infrastructures
- Participer à la maîtrise technique, économique et juridique des projets de construction et d'aménagement
- Intégrer une organisation, l'animer et la faire évoluer
- Manager des équipes, communiquer en langue anglaise

LES DÉBOUCHÉS

- Conducteur de travaux
- Ingénieur d'études
- Responsable études de prix

- Ingénieur contôle
- Responsable méthodes
- Ingénieur travaux

Notre objectif est de vous former sur l'étude, la conduite, la gestion, le suivi et la <u>réalisation</u> des projets. Devenez cadre supérieur dans les domaines du bâtiment, des infrastructures et de l'aménagement, dans une démarche de développement durable.

Projets et les +

Concours du meilleur projet de fin d'étude par option. Journées thématiques avec le monde professionnel. Formation initiale ou en alternance.

Une équipe pédagogique hybride : le Master est adossé au LGCgE. Forte implication du milieu professionnel (FFB, FNTP, entreprises du BTP, bureaux de contrôle, collectivités, bailleurs sociaux...).

Une pédagogie innovante, centrée sur l'action et la mise en application autour de projets (25 % des enseignements) et intégrant l'ingénierie numérique (Building Information Modeling), veille scientifique et technologique.

Stages & alternance

M1: 8 semaines de mise en situation d'analyse et de conception de projet ou TER.

M2 : 18 semaines minimum en responsabilité technique et économique, entreprise ou en laboratoire de recherche, à la FSA au LGCgE.

Jocelyne COUTTE, responsable du Master 1 - jocelyne.coutte@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 35 Hassina KADA responsable de formation - hassina.benameur@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 67

RÉALISER

DOMAINES D'APPLICATIONS

UNE BONNE CONDUITE **DE CHANTIER: CAP SUR LA MOBILITÉ!**



Le Génie Civil prépare les étudiants à un profil d'ingénieur polyvalent, en complète adéquation avec l'organisation d'ETF, entreprise ferroviaire, filiale d'Eurovia, groupe Vinci.

Cette filière à la FSA et en particulier le Master BIVRD offre une palette d'expertises en résonance avec les besoins de l'entreprise. L'intervention de professionnels sur le management, la gestion de projets permet aux étudiants d'acquérir des compétences pour la conduite de travaux.

Par ailleurs, les travaux pratiques d'assainissement (VRD) en entrevoies pour évacuer les eaux, de dimensionnement des canalisations permettent d'acquérir une technicité duplicable dans le ferroviaire.

L'apprentissage du terrassement « route et infrastructure » constitue un élément essentiel sur les réseaux ferrés. Les étapes sont identiques.

Les valeurs d'innovation, de performance, d'esprit d'équipe, de prévention présentes à la FSA font écho à celles d'ETF. C'est pourquoi la collaboration s'est faite naturellement.



UNE FEUILLE **DE ROUTE** EN BÉTON!

EUROVIA, **groupe Vinci**, conçoit des solutions de mobilité - construction. entretien d'infrastructures de transport et d'aménagements urbains. Les étudiants apprennent les règles PMR (les pentes en long et en large à respecter, les paliers de repos à instaurer, les zones de retournement) ou diverses réglementations. La formation en Génie Civil les guide dans l'aménagement de pistes cyclables, les largeurs minimales à instaurer pour ne pas créer de collision avec les autres usagers de la route selon le type de voie employée et la demande du maître d'ouvrage. L'alternance est une riche expérience pour connaître et comprendre les modes opératoires d'un chantier. Apprendre la consistance, les types de matériaux en TP Béton VRD permet d'être opérationnel lors des poses de bordures (franchissables, infranchissables et caniveaux) ou d'ouvrages de tête en fossé. La formation en Génie Civil, permet d'apprendre la planification sur chantier, le dimensionnement d'assainissement. Une formation complète pour être ingénieur, conducteur de travaux ou travailler en bureau d'études.



LOIN DE LA MAISON DES 3 PETITS COCHONS...

La salle des fêtes de Frévin-Capelle a été conçue en bâtiment passif, avec une ossature bois, une isolation en paille, des triples vitrages et une gestion de ventilation intelligente.

Travailler sur un projet de construction durable, c'est utiliser le Building Information Modeling (BIM), étudier le cycle de vie d'un ouvrage, créer une maquette numérique en 3D, mais aussi faire des calculs thermiques et le bon choix de matériaux.





Alain WROBLEWSKI,

Directeur Marketing - PAS-DE-CALAIS HABITAT

structure?

Pas-de-Calais habitat, Office Public de l'Habitat départemental, porte une ambition forte en matière de transformation et d'amélioration de son patrimoine qui compte 42 000 logements.

Cette vision nouvelle conjugue nouveaux usages, confort intérieur, performance énergétique, espaces de vie partagés et reconquête des espaces extérieurs. Pour la mettre en œuvre, l'Office s'entoure d'urbanistes, d'architectes, de paysagistes, de sociologues et d'ingénieurs, mais aussi d'étudiants, qui apportent leur regard neuf sur les programmes de demain.

Que vous apporte la collaboration avec le Génie Civil ?

Depuis 1997, nous avons noué un partenariat fertile avec la FSA, qui permet à chacun de s'enrichir de connaissances et de savoir-faire. Des collaborateurs y enseignent et partagent leur expérience sur le montage et le suivi d'opérations, la mise en œuvre de projets innovants ou encore l'environnement social et urbain. Mais aussi sur « le financement des opérations immobilières, sujet important dans un environnement économique contraint », comme l'évoque Caroline Lavogiez, directrice du service financements. Le réseau des intervenants professionnels et les en-

Quelles sont les activités de votre seignants bâtissent un projet pédagogique cohérent, offrant aux étudiants un socle de savoirs, qu'ils pourront valoriser dans leur recherche d'emploi. Chaque année, nous retravaillons le programme de nos interventions pour le faire correspondre à la réalité des sujets clés des entreprises en général et de l'Office en particulier. Aborder la gestion des projets innovants m'a semblé primordial.

Combien d'étudiants de la FSA avez-vous recrutés et selon quelles compétences?

Chaque année, l'Office accueille des étudiants de la FSA dans le cadre de leur projet de fin d'études. Beaucoup ont participé aux grandes opérations de renouvellement urbain, dans lesquelles nous avons joué et continuons de jouer un rôle majeur. La diversité de leurs compétences permet de les associer pleinement à des projets d'envergure. Plusieurs expériences réussies se sont concrétisées par un CDI au sein de notre direction immobilière et foncière. Thierry Parisseaux, directeur du service Conception et Planification des opérations le souligne : « Nous avons des collaborateurs de très grande qualité, ce qui nous permet d'aborder sereinement nos enieux sur l'évolution et l'amélioration de notre parc de logements, pour le bien vivre des habitants. »

Amina ACHOUCHE,

Cheffe de projet Efficacité Énergétique - ELITHIS SOLUTIONS

Depuis combien de temps nulle, à l'horizon 2030. Contribuer à des travaillez-vous chez Elithis?

Durable et Efficacité Énergétique à la FSA de Béthune, Université d'Artois, j'ai rejoint le Groupe Elithis en tant que Cheffe de projets en Efficience Énergétique il y a 2 Quelle plus-value avez-vous mois (1er décembre).

Qu'est-ce qui vous motive dans cet emploi?

Ayant toujours été sensible à la cause environnementale, rejoindre une entreprise qui partage les mêmes valeurs et les mêmes objectifs était très important dans du sens à mon travail.

Aujourd'hui, je fais partie d'une équipe dynamique et motivée, qui travaille sur l'optimisation énergétique des bâtiments représentant un véritable aboutissement à ma formation.

Nous travaillons chez Elithis Solutions à l'étude et à la réalisation de cent tours à énergie positive et à facture énergétique

projets d'une aussi grande envergure re-Jeune diplômée d'un Master en Bâtiment présente une chance qui me permet de mettre en application mes connaissances théoriques tout comme techniques. C'est un challenge très motivant!

apportée?

le viens de commencer ma carrière dans le bâtiment durable. Si j'ai des compétences à développer, j'ai aussi un oeil neuf et des idées innovantes qui sont recon-

Ayant eu une formation pluridisciplinaire ma recherche d'emploi. Il était particuliè- à la FSA, j'ai acquis tant des compétences rement nécessaire pour moi de donner techniques que des connaissances dans le montage et le suivi de projet ; ce sont de réels atouts pour le poste que j'occupe actuellement. Cette formation de qualité combinée avec mon poste chez Elithis vont me permettre d'atteindre mes objectifs tant personnels que professionnels. Si vous suivez la même formation, si vous partagez les mêmes valeurs et les mêmes convictions pour un avenir plus durable, alors rejoignez-nous!





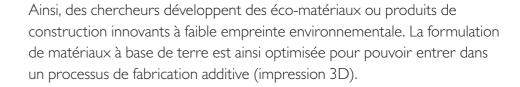
VERS UN DOCTORAT... Impression 3D de matériaux de construction à faible empreinte environnementale (mélange terre-chanvre) Auscultation et amélioration de la performance énergétique des bâtiments

Etude des transferts thermiques et hydriques dans les matériaux de construction

... AU LABORATOIRE DE RECHERCHE

Le LGCgE (Laboratoire Génie Civil et géo-Environnement) a pour particularité d'être un laboratoire régional fédérant des chercheurs des universités d'Artois et de Lille, de l'IMT Lille Douai et de Junia (HEI - ISA) dans les domaines du géomatériaux, génie civil, bâtiment et géo-Environnement. La partie Université d'Artois est composée de 32 enseignants-chercheurs.

L'essentiel des activités du laboratoire s'inscrit dans le Domaine d'intérêt Majeur Eco-efficacité énergétique de l'université d'Artois et les recherches ont pour but de réduire notre empreinte environnementale dans les domaines de la construction et du génie civil. Le travail des chercheurs s'inscrit totalement dans cet objectif : développement de matériaux à faible énergie grise en préservant les ressources et valorisant les déchets, amélioration des performances des éléments de l'enveloppe du bâtiment (paroi, fenêtre, isolant...), compréhension du fonctionnement réel des bâtiments et aide à leur pilotage. Bref, trouver des solutions innovantes pour réduire l'empreinte environnementale et les dépenses énergétiques en s'appuyant sur de nombreux partenariats publics et privés et des projets nationaux et internationaux.



En ce qui concerne l'habitat, les recherches sont orientées vers l'étude des composants et techniques contribuant à l'amélioration des performances énergétiques des bâtiments, au confort et à la qualité des ambiances intérieures. Il faut distinguer 4 thématiques de recherches : le confort acoustique et la qualité de l'air, la caractérisation de nouveaux matériaux isolants agro-sourcés en laboratoire et in situ, le développement de matériaux permettant le stockage de l'énergie calorifique (matériaux à changement de phase - MCP) et l'étude des transferts dans les composants bio-climatiques pour les bâtiments.

Dans le contexte d'une nécessaire réduction des consommations énergétiques, la thématique ville et bâtiment intelligent s'est développée au sein du laboratoire au travers de nombreux partenariats avec différents gestionnaires de bâtiments (logement et activité tertiaires) soucieux d'optimiser les coûts liés à la consommation de leurs bâtiments.

En savoir plus : www.lgcge.fr



Emmanuel ANTCZAK DIRECTEUR DU LGCGE



FILIÈRE GÉNIE ÉLECTRIQUE



Bertrand CASSORET DIRECTEUR DE LA FILIÈRE GÉNIE ELECTRIQUE

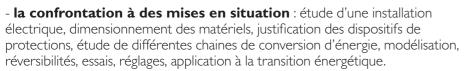
« l'ai candidaté en Licence 3 Génie Électrique pour poursuivre en Master, parce que j'avais vu que la LPro MIGE était très bien classée au niveau national (1re en 2020). Je me suis dit que les professeurs avaient les compétences. l'ai constaté également qu'ils étaient très à l'écoute des étudiants ce qui permettrait d'avoir des connaissances solides. »

LICENCE 3 **SCIENCES POUR** L'INGÉNIEUR **GÉNIE ÉLECTRIQUE**

Dilan ANTIL Promo 2019 - 2020

Les étudiants acquièrent leurs compétences par :







LES COMPÉTENCES ACQUISES

Concevoir une installation électrique

- en appliquant les différentes normes en vigueur (recherche et connaissance des normes à appliquer)
- en mobilisant les outils adaptés, logiciels de schémas et de CAO (logiciels professionnels).
- en dimensionnant les éléments constitutifs de l'installation (mobilisation des concepts fondamentaux des lois de l'électricité).

Concevoir une chaine de conversion électrique

- Identifier les différents éléments intervenant dans une chaîne de conversion d'énergie.
- Programmer un système automatisé, modéliser une chaine de régulation.
- A l'aide d'essais et mesures adaptés, évaluer quantitativement les différents éléments et valider les modèles proposés.
- Analyser les risques et mettre en place des solutions de sécurité adaptées.

LES DÉBOUCHÉS

- Technicien de bureau d'études
- Chargé d'études techniques
- Responsable d'exploitation
- Concours de la fonction publique
- Automaticien
- Technicien d'essais et de mise en service
- Assistant chef de projet

La poursuite d'études au niveau Master permet d'exercer le métier d'ingénieur.

- Accès prioritaire au Master « Électronique, Énergie Électrique, Automatique » de la FSA.
- Autres Masters ou école d'ingénieur

Vous êtes incités à réfléchir, en petits groupes, lors des TP en électrotechnique, en micro-contrôleur, en électronique, en automatique et automatisme et en distribution électrique.

Ainsi vous vous posez les bonnes questions, c'est très important pour mieux comprendre.

Projets et les +

Approche par compétences.

De nombreux TP en petits groupes.

Nous organisons des travaux qui permettent aux étudiants une approche de la Recherche grâce aux thématiques liées à notre Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement.

Stage

8 semaines de niveau technicien, suivies d'un rapport et d'une soutenance.

ounès AZZOUG, responsable pédagogique - younes.azzoug@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 39

« l'ai choisi d'effectuer la LPro MIGE pour approfondir mes connaissances dans le domaine de l'industrie tout en réalisant une insertion professionnelle. Aujourd'hui, je peux mettre en pratique les notions que j'ai étudiées lors de cette année de licence dans le poste que j'occupe actuellement chez EDF, en tant que technicien haute maîtrise dans le monde du nucléaire. »

LICENCE PROFESSIONNELLE **MAINTENANCE** INDUSTRIELLE EN GÉNIE ÉLECTRIQUE

Alexandre DAOUIN Promo 2019 - 2020

SEMESTRE 1

- Mécanique
- Élaboration du projet professionnel
- Anglais
- Mathématiques
- Économie et droit du travail
- Maintenance industrielle
 Définir les malor

Définir les règles de maintenance d'un process industriel

Informatique industrielle Pilotage d'automatismes industriels

Réseaux électriques industriels

Dimensionnement et maintenance des réseaux électriques industriels

 Systèmes asservis Régler un système de régulation

SEMESTRE 2

 Outil informatique, informatique industrielle Langage structuré et supervision

Systèmes électromécaniques

Études et choix des machines électromécaniques adaptées à un process

Maintenance industrielle

Élaborer une stratégie de maintenance de systèmes industriels

Projet appliqué

Étude, développement, modification de process industriels miniatures

• Sport (bonus)

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- développer une stratégie de maintenance
- dimensionner une installation électrique
- appréhender un processus industriel en lien avec des automatismes
- participer collectivement au développement d'un process industriel
- participer à une étude d'ingénierie

LES DÉBOUCHES

- Responsable de service maintenance
- Cadre technique maintenance et travaux neufs
- Concours de la fonction publique
- Technicien de bureau d'études

- Automaticien
- Technicien d'essais et de mise en service
- Assistant chef de projet

Nous mettons tout en oeuvre pour vous aider à comprendre le fonctionnement des dispositifs de production et les principes de la maintenance.

Projets et les +

Vous serez facilement embauchés par les nombreuses entreprises régionales qui recrutent chez nous. La Licence Pro MIGE a été classée 1 re Licence de France dans la spécialité Energie, par EDUNIVERSAL, selon les critères de notoriété, salaires, débouchés, satisfaction.

Stage & alternance

Projet tutoré de 4 semaines - Stage de 12 semaines minimum.

La LPro MIGE peut s'effectuer en alternance contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

Jean NINET, responsable pédagogique - jean.ninet@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 02



« J'ai choisi la formation EEEA parcours "Efficacité Énergétique Industrielle" car c'est un sujet en pleine expansion dans l'industrie européenne. C'est un diplôme au goût du jour, très intéressant au niveau des savoirs transmis. Tout ce qui y est vu fait partie des sujets de l'actualité énergétique. Un industriel français, pour être compétitif, doit utiliser les technologies les plus modernes et cette formation nous forme sur les plus pertinentes. C'est vraiment un parcours qui a pleinement sa place dans le monde d'aujourd'hui. Je le recommande vraiment! »

Pierre Piccarreta, Master 2 EEI contrat pro chez Eiffage Énergie Systèmes indus Nord Promo 2020 - 2021

MASTER ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE



1 RE ANNÉE — SEMESTRE 1

- Anglais Communication
- Mathématiques Informatique
- Électrotechnique
- Électronique de puissance
- Automatismes industriels

1 RE ANNÉE — SEMESTRE 2

- Électrotechnique
- Automatique -
- Electronique analogique et numérique
- Thermodynamique Eclairage intérieur
- Projet Distribution électrique

<u>**2**È ANNÉE – **EEI**</u> Spécialité Efficacité Energétique Industrielle

Droit du travail - Gestion de projets -Communication d'entreprise

- Matériaux du génie électrique, machines spéciales, efficacité énergétique
- Énergies renouvelables
- Eclairage Qualité de l'énergie électrique
- Applications industrielles de la thermique et de la thermodynamique
- Gestion de l'énergie et empreinte environnementale



<u>**2**È ANNÉE – **ISE**</u> Spécialité Ingénierie

des Systèmes Electriques

- Droit du travail Gestion de projets Communication d'entreprise
- Matériaux du génie électrique, machines spéciales, efficacité énergétique
- Commande des convertisseurs électromécaniques
- Diagnostic et maintenance prédictive
- Convertisseurs statiques Supervision des systèmes industriels
- Outils informatiques
- Systèmes numériques de mesures

Hervé ROISSE, responsable pédagogique Master 1 EEEA - herve.roisse@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 18 Grégory BAUW responsable pédagogique Master EEI - gregory.bauw@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 06 François BALAVOINE responsable pédagogique Master ISE - francois.balavoine@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 72 17

LES COMPÉTENCES ACQUISES

EEI

- Concevoir des installations électriques en accord avec les normes
- Élaborer les bilans énergétiques des équipements industriels
- Définir des systèmes d'éclairages efficients
- Mettre en oeuvre et exploiter des systèmes de production d'énergie pouvant participer au développement durable
- Mettre en oeuvre des systèmes de surveillance et de comptage de l'énergie
- Analyser l'impact environnemental d'un système

ISE

- Gérer les composants électriques d'un système industriel complexe
- Définir et dimensionner une installation électrique
- Savoir concevoir un ensemble « variateur - moteur », dimensionner les composants d'électronique de puissance et d'électrotechnique
- Maîtriser les systèmes numériques de mesures et les outils informatiquesassociés
- Mettre en oeuvre des outils d'automatismes et de supervision
- Gérer les outils de surveillance et de diagnostic en vue d'une maintenance prédictive

LES DÉBOUCHÉS

- Ingénieur bureau d'études
- Ingénieur recherche développement
- Chargé d'affaires
- Coordinateur technique
- Responsable de projets
- Ingénieur essais et mise en service
- Ingénieur technico-commercial

DÉBOUCHÉS particuliers à EEI

- Chef de projet éolien
- Ingénieur en énergies renouvelables
- Ingénieur d'études Efficacité Énergétique

DÉBOUCHÉS particuliers à ISE

- Chargé d'affaires dans le domaine des installations électriques
- Responsable maintenance et diagnostic
- Ingénieur électrotechnicien
- Ingénieur automaticien

L'objectif de ce Master est d'acquérir des bases scientifiques et techniques qui vous permettent de vous <u>adapter</u>, en tant que cadre en entreprise.

<u>EEI</u>: L'objectif est que vous puissiez participer activement à la transition énergétique en cours : l'importance accrue du rôle de l'électricité dans le monde de demain, les nouveaux moyens de production, le développement des infrastructures intelligentes de transport d'électricité, l'efficacité énergétique... font de ces études un atout pour l'avenir.

<u>ISE</u>: En fin de cursus, vous aurez des compétences concernant la machine électrique, le réseau qui l'alimente, l'électronique qui la pilote, l'informatique qui la commande, les systèmes qui la surveillent. Vous serez donc capable de vous adapter à tous les métiers du génie électrique.

Projets et les +

Des étudiants de ce Master ont participé au projet Recharge Ecologique des Véhicules Electriques (REVE) qui fonctionne aujourd'hui avec des énergies renouvelables au sein de la Communauté d'Agglomération Béthune Bruay Artois Lys Romane (CABBALR).

Stages & alternance

M1: 8 semaines en entreprise.

M2 : Projet de synthèse + 18 semaines en entreprise ou en laboratoire de recherche, à la FSA au LSEE. Le Master EEEA peut s'effectuer en alternance - contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

DOMAINES D'APPLICATIONS



LA MOBILITÉ. MÊME PAS EN RÊVE!

Les montages d'électronique de puissance permettent de réaliser des conversions électriques (continu - alternatif). Nos étudiants de Master ont pu mettre en application leurs connaissances et compétences sur un grand projet écologique.

La Communauté d'Agglomération Béthune Bruay Artois Lys

Romane utilise le système de Recharge Ecologique des Véhicules Electriques (REVE) pour recharger les véhicules électriques avec des panneaux solaires et une éolienne.

ELECTRICITÉ ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ?



Les étudiants de L3GE sont formés aux logiciels SEE Electrical, Caneco ou Autocad. Cela intéresse fortement les sociétés de service comme

Eiffage, Santerne, Actemium, Spie...

qui les utilisent au quotidien.

La formation en Licence Professionnelle et en particulier les cours d'électronique permettent une étroite collaboration avec la société

DVGroup (Devos Vandehove). Dans le cadre de son alternance. un étudiant a réalisé un contrôleur de tension / fréquence pour variateur de vitesse SIEMENS.



VARIEZ VOTRE VITESSE!

« L'ÉNERGIE **EST NOTRE** AVENIR.



La mesure et l'optimisation de la consommation ÉCONOMISONS-LÀ! » d'énergie électrique, grâce à des dispositifs numériques, sont enseignées en Master. Ceci permet une intégration facile et rapide de nos étudiants chez l'un de nos partenaires, **Decima,** qui

travaille sur l'efficacité

énergétique.

VIVE LE VENT!

Nos formations en électronique de puissance permettent une connaissance pointue pour élaborer un boîtier de régulation et de protection pour une éolienne, comme celui qui a été réalisé pour la société **Unéole**.



DITES 33... JE PRENDS VOTRE TENSION!

Les enseignements de distribution électrique et d'électrotechnique permettent à nos jeunes d'intégrer de grandes structures et d'appliquer leurs expertises. Par exemple, en stage

au Centre Hospitalier de Saint-Omer, un étudiant

a effectué des études permettant de passer la tension des bâtiments de 230V à 400V triphasé.



NTERVIEW



SPIE

le suis responsable d'affaires. Ce métier est optimisé pour la gestion de son portefeuille d'affaires. l'assure le management de mon équipe, mets à disposition les moyens humains et matériels dans le cadre du programme d'action de mon unité opérationnelle, de la politique sociale, QHSSE, et des valeurs de l'entreprise. l'interviens sous la responsabilité d'un chef de service. Je porte la responsabilité de gestion d'opérations dont le volume de chiffre

Cédric MANTEAU,

votre entreprise?

Responsable d'affaires - SPIE

Nos activités sont MULTI-TECH-NIQUES: installations électriques et climatiques, chauffage, ventilation, climatisation, systèmes de sécurité incendie, réseaux d'eau, clos couvert - second œuvre et le pilotage de sous-traitant pour nos clients.

d'affaires minimum est de l'ordre de

1Mۈ 2M€d'euros.

Que vous apporte la collaboration avec le Génie Électrique?

SPIE étant partenaire de la FSA depuis plusieurs années, j'ai connais-

Quel est votre métier ? sance de la diversité des compé-Quelles sont les activités de tences dans les domaines techniques en phase avec les métiers de notre entreprise. Le génie électrique regroupe l'ensemble des disciplines en lien avec l'électricité. Ce domaine s'étend de l'électronique (courants faibles) à l'électrotechnique (courants forts) et comporte tous les outils techniques et mathématiques nécessaires à nos métiers et aux applications. L'automatique étant la discipline de modélisation des commandes et contrôles de ces applications, elle est associée naturellement au domaine du CVC (Chauffage Ventilation et Climatisation).

Combien d'étudiants de la FSA avez-vous recrutés ? Quelles compétences avezvous retenues?

Nous avons recruté 2 alternants sur mon unité, un en tant que technicien, le second comme ingénieur d'affaires. Les compétences du technicien sont en partie électriques, mécaniques et hydrauliques. Celles de l'ingénieur d'affaires sont la polyvalence des domaines techniques, la gestion, le sens de l'autonomie et l'utilisation du pack

Alexis RAVOISIER,

Chargé d'affaires - BUREAU VERITAS

Depuis combien de temps techniques : électricité (mon cœur travaillez-vous chez Bureau de métier), sécurité incendie, Veritas?

Après un Master EEEA à la FSA, j'ai intégré le groupe Bureau Veritas en septembre 2013 en tant que chargé d'affaires électricité dans les métiers de l'inspection et de la vérification en service.

J'occupe aujourd'hui la fonction de responsable d'opérations, comanager d'une équipe de 30 personnes.

dans cet emploi?

En un mot, la diversité.

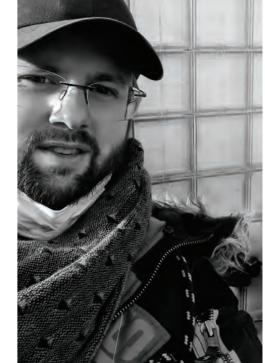
Ma fonction opérationnelle et l'accompagnement client proposé par Bureau Veritas ouvrent notre activité de vérification et d'expertise à une diversité d'activités client (tertiaire, commerciale, agricole, domaines des

transport mécanique, levage, HSE, ICPE etc.

Quelle plus-value avez-vous apportée à votre entreprise?

La pluridisciplinarité. Le cursus à la FSA m'a donné la chance d'élargir mes connaissances à un large niveau d'expertise d'application du domaine électrique. La connaissance des fondamentaux électriques (dimensionnements Qu'est ce qui vous motive réseau, éclairage, distribution, maintenance, surveillance industrielle, machines tournantes, gestion de l'énergie, réseaux, transport, management, juridique...) m'a permis d'apporter la complémentarité intrinsèque à ces disciplines nécessaire à la résolution des problématiques constructives d'exploitation, de maintenance et de suivi des clients de Bureau Veritas.







... AU LABORATOIRE DE RECHERCHE

Le Laboratoire Systèmes Électrotechniques et Environnement (LSEE, UR4025) est né en 1993, dans la dynamique de la création de l'Université d'Artois (UA) en octobre 1992.

AXE DE RECHERCHE ET POSITIONNEMENT

Aujourd'hui, le LSEE est une équipe composée d'une trentaine de personnes avec 15 enseignants-chercheurs permanents, 6 personnels techniques et une douzaine de doctorants. Les travaux de recherche sont focalisés sur l'efficacité environnementale des machines électriques tournantes et des transformateurs. En d'autres termes, l'entité concentre ses efforts sur des composants électromagnétiques plus performants, contraints par leurs usages et acceptés dans leur environnement.

Cet axe de recherche se décompose en deux thématiques fortes :

- la conception de machines électriques efficientes et silencieuses. Pour répondre aux enjeux de transition énergétique, les moteurs, alternateurs et transformateurs éco-conçus au LSEE utilisent par exemple des aciers électriques très performants ou innovants par leur topologie. Des méthodes originales sont également développées pour définir les machines les mieux adaptées à une application donnée;
- la fiabilité structurelle des équipements électriques avec une double orientation : le diagnostic de défauts mécaniques ou électriques inhérents au vieillissement des machines d'une part et, d'autre part, l'amélioration du Systèmes d'Isolation Électriques (SIE). Ces deux voies ont, entre autres, convergé vers des travaux originaux et en rupture : la conception de machines capables de supporter des températures internes extrêmes.



Une identité forte et historique du LSEE porte sur la validation par l'expérimentation. Cette couleur expérimentale forte s'est accentuée au fil des années avec des indicateurs significatifs en termes:

- de formation doctorale puisque tout doctorant du LSEE valide ses travaux par un prototype ou un banc de tests spécifique ;
- d'attractivité auprès des partenaires industriels.

DES PARTENARIATS EXCEPTIONNELS

Le LSEE mène des recherches exploratoires et appliquées avec de nombreux partenaires industriels, de toute taille, de la TPE aux grands groupes internationaux. Ils se nomment : thyssenkrupp Electrical Steel, Safran, EDF, Jeumont, Auxel Amphenol, Flipo Richir, Eomys, Green Isoligth International, Optimex, Wavely, IFP Énergies Nouvelles, etc... Le LSEE bénéficie du dynamisme du cluster régional MÉDEÉ (Maîtrise Énergétique des Entraînements Électriques, www.pole-medee.com).

L'ouverture du LSEE se traduit également à travers des partenariats académiques régionaux (L2EP, LAMIH), nationaux (GREEN, LAPLACE) et internationaux (GRUCAD au Brésil, ACE en Belgique, IMSI en Pologne) et des instituts (VEDECOM, IRT Saint-Exupéry).

En savoir plus: www.lsee.com



Raphaël ROMARY DIRECTEUR DU LSEE



LA LOGISTIQUE SE TROUVE DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ : INDUSTRIE, DISTRI-BUTION, TRANSPORT, HOSPITALIER, ÉVÉNE-MENTIEL, HUMANITAIRE...

LA FILIÈRE GIL FORME LES ÉTUDIANTS POUR INTERVENIR DANS TROIS GRANDES FAMILLES DE MÉTIERS : APPROVISIONNEMENT - STOCKAGE -DISTRIBUTION QUI COMPOSENT LA SUPPLY CHAIN, LA LOGISTIQUE INDUSTRIELLE (GESTION DE PRODUCTION, AMÉLIORATION CONTINUE...) ET LES TRANSPORTS.

LE GÉNIE INDUSTRIEL ENGLOBE LA CONCEPTION, L'AMÉLIORATION ET L'INSTALLATION DES SYSTÈMES INTÉGRÉS.

FILIÈRE GÉNIE INDUSTRIEL LOGISTIQUE





« J'ai choisi la licence 2MLS, après plusieurs années d'expérience professionnelle à l'étranger, car c'était pour moi la meilleure passerelle pour accéder aux différents Masters en logistique. Les cours et outils enseignés m'ont servi dans des cas concrets en entreprise, pendant mon apprentissage chez STA — Renault : base de données, recherche opérationnelle, production... Actuellement en Master ICL à Béthune, la formation 2MLS me permet de continuer sereinement mes études en alternance chez STA. »



Quentin Maillet Promo 2019 - 2020

SEMESTRE 1

- Mode de transports et inter modalités
- Logistique amont et logistique de production
- Anglais Allemand
- Cahier des charges logistique
- Mathématiques appliquées
- Qualité, sécurité, réglementation sociale
- Construction du projet professionnel

LICENCE 3
SCIENCES POUR
L'INGÉNIEUR
GÉNIE LOGISTIQUE
MANAGEMENT
OF MULTIMODAL
LOGISTICS SYSTEMS

SEMESTRE 2

- Logistique aval
- Supply chain management
- Anglais Allemand
- Systèmes d'information et informatique
- Gestion financière
- Environnement juridique
- Management de projet
- Logistique internationale et développement durable

LES COMPÉTENCES ACQUISES

La licence SPI est organisée selon une approche par compétences. En conséquence, la L3 GL-2MLS est structurée en quatre compétences principales :

- Construire son projet professionnel
- Concevoir des schémas d'organisation des flux logistiques
- Mettre en oeuvre des schémas d'organisation des flux logistiques
- Piloter des flux logistiques.

Chaque compétence principale fait appel à des matières et donne lieu à une SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation).

LES DÉBOUCHÉS

- Cadre intermédiaire sur des fonctions de transport, d'entreposage, d'approvisionnement, de gestion de stocks, de gestion de production, de distribution, de méthodes logistiques
- Poursuite d'études en Master Gestion de Production, Logistique, Achats (ex : Master Ingénierie de la Chaîne Logistique)

Cette formation a pour objectif de vous former pour devenir cadres intermédiaires opérationnels capables de concevoir, mettre en oeuvre et <u>piloter</u> une activité logistique.

Partenariat

Les demandeurs d'emploi peuvent demander un financement auprès de la Région.

Les +

Alternance en L3! Début de semaine en entreprise, fin de semaine en formation.

Cursus orienté à l'international (30% des enseignements sont en anglais).

Conférences thématiques professionnelles, visites de site.

Outils informatiques spécifiques (ERP, WMS, SID...).

Stage & alternance

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation d'un an.

44 jours de stage minimum pour les non alternants.

Jean-Christophe NICOLAS, responsable de la formation - jchristophe.nicolas@univ-artois.fr +33 (0)6 76 10 33 92

« Je souhaitais poursuivre mes études après mon DUT Génie Mécanique et Productique afin de pouvoir prétendre à un futur poste de responsable. La Licence GM2D est la passerelle évidente entre ce diplôme et le Master Conception Méthodes et Innovation. J'ai pu y conforter mes acquis en mécanique et développer mes connaissances dans d'autres domaines comme l'utilisation de divers logiciels de CAO et l'automatisation des systèmes... »



Nathanaël DECAILLON Promo 2020 - 2021

LICENCE 3
SCIENCES
POUR L'INGÉNIEUR
GÉNIE MÉCANIQUE
ET DÉVELOPPEMENT
DURABLE

SEMESTRE 1

- · Bases de mécanique
- Mathématiques appliquées
- CAO
- Développement durable
- Techniques de recherche d'emploi
- Unité de construction du projet professionnel
- Gestion de projet

SEMESTRE 2

- Automatismes et systèmes mécaniques
- Productique
- Dimensionnement des structures
- Apprentissage de l'anglais et de l'allemand (sans prérequis sur le niveau)

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Comprendre et analyser les principales thématiques du génie industriel et apporter des solutions aux problèmes rencontrés dans le respect du développement durable
- Compétences techniques en génie mécanique, avec des connaissances en génie électrique, en CAO, en calcul numérique et en automatismes
- Compétences comportementales, linguistiques et humaines

LES DÉBOUCHÉS

- Poursuite d'étude en Master dans la mention Génie Industriel, parcours Conception Méthodes et Innovation (en formation initiale ou en alternance)
- Métiers de la production, de la qualité ou de la sécurité industrielles
- Préparation aux concours administratifs

Notre objectif est de vous former à <u>comprendre</u> et à prendre en compte l'environnement et les contraintes écologiques.

Projets et les +

En travail autonome, vous réalisez un projet pour mettre en pratique vos apprentissages, encadrés par les enseignants de la faculté. Vous répondez, en équipe, à un cahier des charges, en allant de la conception à la réalisation.

- Projet Lego Mindstorm : conception et programmation d'une maquette de train (Arduino).
- Modélisation d'une unité de production (Grafcet et Factory I/O)

Stage & alternance

Projet tuteuré - Stage de 8 semaines. Il permet de vous mettre en situation, d'appréhender un secteur et de développer des compétences dans le mileu professionnel.

Formation avec possibilité de contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

Marie GODIN, responsable pédagogique - marie.godindevilmorin@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 94

« Je viens d'un BTS Support à l'action managériale. C'est assez naturellement que je me suis dirigée vers une Licence logistique MELOG car c'est un domaine qui a toujours suscité ma curiosité et qui propose beaucoup de débouchés.

Aujourd'hui je ne regrette pas mon choix et me sens prête à entrer sur le marché du travail. »

Séréna DUTHOIT Promo 2020 - 2021

MANAGEMENT EUROPÉEN DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE

SEMESTRE 1

- Gérer la chaine logistique
- Acteurs de la logistique
- Logistique amont
- Comptabilité et gestion des stocks
- Droit du travail
- Chaine logistique globale
- Logistique et environnement
- Organiser la gestion internationale
- Approche intermodale
- Anglais logistique
- Logistique aval
- Droit européen des transports

Utiliser les technologies

- Logistique de production
- Logiciel logistique
- Informatique

LICENCE

PROFESSIONNELLE

SEMESTRE 2

- Gérer des projets logistiques
- Gestion de projet
- Entreposage
- GRH
- Communication managériale
- Lean
- Evoluer en milieu professionnel
- Stage
- UCPP

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Gestion de la chaîne logistique : planification des approvisionnements, gestion des stocks, optimisation des coûts, coordination des flux, suivi des performances.
- Gestion internationale : connaissance des réglementations douanières, compréhension des pratiques commerciales, gestion des devises et partenaires internationaux, expéditions internationales.
- Utilisation des technologies : maîtrise des logiciels logistiques, analyse de données, systèmes de suivi et gestion des stocks, automatisation, sécurité des
- Gestion de projets logistiques : planification et budgétisation, gestion des équipes et ressources, résolution de problèmes, suivi des projets et indicateurs, adaptation aux imprévus.

LES DÉBOUCHÉS

- Responsable de la chaîne logistique
- Responsable d'entrepôt, de plateforme
- Gestionnaire de stock
- Responsable des approvisionnements

Notre objectif est de vous former au métier de responsable logistique. Vous concevez et organisez les opérations de la chaîne logistique (approvisionnement, production, distribution) avec un souci permanent du rapport qualité-coût.

Les +

Vous pouvez effectuer la Licence Pro en alternance.

60% des formateurs sont des professionnels du domaine.

La Licence est accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi.

Stage

12 semaines minimum.

Guillaume LAURENCE, responsable de la formation - gauillaume.laurence@univ-artois.fr +33 (0)7 76 22 61 19

« Après un DUT en Génie Mécanique et Productique, la Licence pro CAO à la FSA de Béthune était une suite logique. Je voulais découvrir davantage ce qu'est la conception 3D. De plus, cette formation me permet de faire un contrat de professionnalisation, je découvre et apprends chaque jour et j'ai déjà un pied dans le métier tout en poursuivant mes études. »



Amélie ROUSSEAU Promo 2020 - 2021

PROFESSIONNELLE CAO **ET MODÉLISATION NUMÉRIQUE**

LICENCE

Une approche par compétence

- C1: Modéliser un système mécanique complexe en 2D/3D
- C2 : Dimensionner un système mécanique de manière durable
- C3 : Optimiser le comportement mécanique d'un système complexe
- C4 : Mener une étude d'un système mécanique dans un processus collaboratif

DES RESSOURCES

- CAO1 (Modélisation 3D d'un objet ou d'un produit)
- CAO2 (Paramétrage, simulation, conception surfacique, prototypage)
- Technologie de construction
- Dessin industriel
- Fonderie
- Plasturgie
- Matériau
- RDM
- Mathématiques

• UCPP • Gestion de projet

DES SAÉ (SITUATIONS D'APPRENTISSAGE ET D'ÉVALUATION)

• Modélisation numérique (calcul par

- Etude d'un objet grand public
- Etude d'un système mécanique industriel ou alternance
- Stage ou alternance

éléments finis)

Anglais

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Maquetter des objets ou des produits sur un logiciel paramétrique 3D
- Réaliser des impressions 3D
- Dimensionner des composants
- Editer des plans côtés

- Choisir des matériaux
- Effectuer des simulations
- Concevoir et piloter un système d'information
- Optimiser le système de production

LES DÉBOUCHÉS

- Dessinateur projeteur dans tous les secteurs de l'industrie mécanique
- Technicien Recherche et Développement
- Possibilité de poursuite d'études en Master « Génie industriel parcours Conception Méthodes Innovation », à la FSA.

Nous vous formons aux méthodes de conception de produits industriels grâce à des modeleurs paramétriques. Vous êtes ensuite capables de créer une maquette numérique d'un objet ou d'un mécanisme complexe, des pièces 3D...

Projets et les +

Création d'un swincar, modélisation d'une maquette d'hélicoptère.

La plupart des enseignants sont des professionnels du domaine.

Vous pouvez effectuer la Licence en alternance comprenant 27 semaines en entreprise.

Utilisation de logiciels industriels (logiciels 3D industriel, logiciels d'éléments finis, imprimante 3D, Scanner 3D, machine CNC UGV).

Partenariat avec les lycées Dégrugillier d'Auchel (plasturgie) et Gustave Eiffel d'Armentières (fonderie).

3 mois pour la formation initiale.

Pascal KASPEREK, responsable pédagogique - pascal.kasperek@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 61

• Anglais - Allemand 2

« Après une Licence CAO faite à la FSA de Béthune,

mon cas n'a pas été le bon choix. J'ai donc postulé en

Master CMI pour y trouver une formation bac+5 en

plus professionnalisante. La journée Portes Ouvertes

dans cette filière ont fini par me convaincre. »

1 RE ANNÉE

alternance dans le secteur de la conception mécanique

ainsi que la diversité des matières techniques enseignées

Marius JOLY Promo 2019 - 2021

• Anglais - Allemand 1

• Lean Management

• Mécanique des fluides

• Sécurité - Environnement

je me suis orienté vers une école d'ingénieur, ce qui dans

• Fabrication et process

LES COMPÉTENCES ACQUISES

• Modélisation et dimensionnement

MASTER CONCEPTION MÉTHODES ET INNOVATION



- Environnement professionnel
- Management & ergonomie
- Dimension internationale (Anglais Allemand)
- Maintenance & Lean management
- Modélisation
- CAO
- Robotique
- Éco-matériaux, process et développement durable



Eva DIF Promo 2016 - 2018

1 RE ANNÉE

- Langues vivantes 1
- Sécurité et environnement

« Le milieu de la logistique n'est pas seulement réservé

aux hommes. J'en suis le parfait exemple. J'ai effectué

mes 3 ans d'ingénierie de la chaîne logistique à Béthune.

C'était très agréable d'évoluer en compétences dans une

promotion relativement petite tout en ayant une grande

disponibilité de la part des enseignants. Les options

proposées en Master permettent de nous focaliser sur

des points intéressants et pertinents pour notre projet

- Analyse, modélisation et simulation des flux logistiques
- Prévisions
- Logistique amont et logistique de production
- Transport et entreposage
- Langues vivantes 2
- Gestion des ressources humaines
- Logistique aval
- Systèmes d'informations

2è ANNÉE

- Serious games et simulation d'entreprises
- Achats et contrôle de gestion
- Langues et interculturalités

MASTER

INGÉNIERIE

LOGISTIQUE

DE LA CHAÎNE

- Management des ressources humaines
- Optimisation, aide à la décision
- Management de l'amélioration continue et durable

Planification et management de la chaîne logistique globale

Organisation et gestion de la production

- Management de la chaîne logistique de la santé

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Assurer les différentes opérations liées à la planification de l'activité de production d'un bien / service et de sa distribution
- Maîtriser et optimiser les différents flux de la chaîne logistique, depuis le premier des fournisseurs jusqu'au client final
- Maîtriser au moins une langue étrangère
- Gérer activement des ressources humaines et manager une équipe

LES DÉBOUCHÉS

- Responsable logistique
- Responsable planification
- Responsable approvisionnement
- Responsable d'entrepôt

- Responsable transport
- Consultant
- Supply Chain manager



Nous vous formons pour assurer les différentes opérations liées à la planification des activités de production d'un bien / service et de sa distribution. Vous saurez maîtriser et optimiser les différents flux de la chaîne logistique, depuis le premier des fournisseurs jusqu'au client final.

Nous organisons une "semaine Kalypso" intensive, où vous êtes en complète immersion en simulation d'entreprise.

- Référentiel ASLOG/LE (certification auditeur logistique)
- Préparation au CEPIM PART1 de l'APICS (certification internationale aux métiers de la logistique)
- Préparation aux tests TOEIC (Anglais)
- Échange au semestre 2 avec l'Université de Pirmasens (Allemagne)
- Membre de l'ASLOG (Association française pour la logistique)
- Partenaire d'Euralogistics Dourges
- Gestion et animation du club OLIO auprès de la CCI de Béthune

Stages & alternance

M1: 8 semaines et projet tuteuré - alternance de 17 semaines de cours à la FSA avec 25 semaines en entreprise.

M2 : 18 semaines pour la formation initiale en entreprise ou en laboratoire. À la FSA, au Laboratoire de Génie Informatique et Automatique de l'Artois (LGI2A).

M2 : formation continue - alternance de 15 semaines de cours à la FSA avec 29 semaines en entreprise.

Marie GODIN, responsable pédagogique du Master 1 - marie.godindevilmorin@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 94 Alain MALESYS, responsable pédagogique du Master 2 - alain.malesys@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 24

- Appropriation rapide des nouvelles technologies grâce à un état d'esprit d'ouverture et d'entreprise
- Aptitudes à la gestion et l'animation d'un projet ou d'une équipe
- Maîtrise des outils de conception (CAO) de calcul et de simulation
- Elargissement des compétences dans le spectre des matériaux, de l'Analyse du Cycle de Vie « ACV » et de l'éco-design

LES DÉBOUCHÉS

- Responsable de bureau d'études
- Responsable des méthodes
- Responsable qualité, maintenance ou production
- Responsable industrialisation

- Responsable innovation et amélioration des produits et processus
- Chargé d'affaires et consultant

Nous vous formons pour concevoir, mettre en œuvre des produits et des processus ainsi que leur amélioration continue en ayant un esprit d'innovation. Nous intégrons, notamment, le Lean Management, la gestion de projets, l'éco-conception.

Projets et les +

Projets tuteurés en M1 et M2.

Projet international Leipzig / Béthune en M2.

Projet Conception, Innovation et Entreprenariat.

Projet "semaine Kalypso" complète immersion en simulation d'entreprise.

Echange à l'international avec 2 voyages d'étude en Allemagne : Leipzig en M1 et Bremen en M2.

Enseignement de l'Analyse du Cycle de Vie « ACV » et éco-design.

Stages & alternance

M1: 8 semaines.

M2: 18 semaines.

Formation avec possibilité de contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. 30 semaines par an en entreprise. Possibilité d'effectuer un stage et/ou semestre(s) à l'étranger (Finlande, Allemagne, Québec, USA...).

Alain BATAILLE, responsable du Master 1 - alain.bataille@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 84 Abdelwaheb AMROUCHE, responsable du Master CMI - abdelwaheb.amrouche@univ-artois.fr +33 (0)3 21 63 71 28



Detilogix. O L'INDUSTRIE DU FUTUR FACTORY

Dans le but d'établir un lien entre les différentes formations, la filière Génie Industriel et Logistique a mis en place une plateforme didactique Industrie 4.0 : OptilogiX.0 Factory. Celle-ci s'intéresse à la place de l'opérateur et à l'organisation dans le vaste domaine de la production industrielle.

Cet atelier flexible, à la fois industriel et didactique, est basé sur des équipements et des technologies de l'industrie du futur. Il vise à renforcer et dynamiser les champs de formation et à les faire évoluer en prenant en compte les innovations du monde industriel

La plateforme permet le développement et la mise en place d'applications et d'innovations ainsi que l'évolution des compétences recherchées telles que l'Internet of Things (IoT), l'intelligence artificielle (IA), le big data, la métrologie connectée, la digitalisation des processus, la maintenance prévisionnelle, la réalité augmentée et la réalité virtuelle.





Projet soutenu par:

Le Ministère de l'Economie, des Finances et de la Souveraineté Industrielle et Numérique

L'OPCO ATLAS dans le cadre de l'appel à projet « Investir dans la qualité des parcours au service de la réussite des apprentis : Renforcer l'accompagnement, Faire évoluer les modalités pédagogiques et Développer l'équipement ».



NTERVIEW

Guillaume LAURENCE,

Responsable logistique médicale -**CENTRE HOSPITALIER DE BÉTHUNE**

Ouelles sont les activités de votre entreprise?

Je suis responsable logistique des laboratoires du Groupement Hospitalier de l'Artois. Cela consiste à gérer des équipes qui prennent en charge le ramassage des bilans journaliers dans les unités de soins, ainsi que la distribution des différentes références pour la réalisation des examens. La responsabilité de ces Combien d'étudiants de la équipes repose également sur la réception des produits de laboratoire afin de réaliser les analyses. Mon travail consiste également à travailler en étroite collaboration avec les biologistes pour apporter des outils et méthodes logistiques afin d'optimiser le triptyque coût qualité délai en prenant en compte les contraintes inhérentes aux activités médicales

Que vous apporte la collaboration avec le Génie Industriel et Logistique?

L'enseignement que je donne à la FSA me permet de prendre du recul sur les projets réalisés. Cela permet pour les étudiants d'avoir des cas concrets sur les méthodes enseignées avec des résultats chiffrés et pour moi d'avoir

Quel est votre métier ? différentes approches sur les problématiques énoncées. Par exemple, ie cherche à optimiser la distribution des produits de laboratoire dans les unités de soins. Une fois les études terminées, on a vite tendance à entrer dans la routine professionnelle. Le fait de collaborer avec la filière GIL de la FSA me permet de sortir de cette routine et de continuer à développer des connaissances.

FSA avez-vous recrutés ? Quelles compétences avezvous retenues?

Le milieu hospitalier étant très légiféré, il faut être rigoureux. Aimer travailler en équipe également car aucun projet ne peut être finalisé seul. L'avantage d'enseigner à la FSA me permet de repérer les étudiants qui possèdent ces soft skills. Les compétences techniques sont apportées progressivement lors des enseignements / stages. Depuis ma collaboration avec la FSA, j'ai dû prendre une vingtaine d'étudiants en stage. Mon assistant logistique étant actuellement absent, c'est un jeune diplômé de Master 2 de la FSA qui le remplace.

Denis LEFEBVRE, **Directeur - INFOPESAGE**

Depuis combien de temps chez travaillez-vous **INFOPESAGE?**

19 ans d'ancienneté chez Infopesage. l'ai débuté en tant que responsable qualité pendant un peu plus d'un an. Notre activité, liée au pesage statique et dynamique, associée à ses composantes (ingénierie, dosage,...), est encadrée par une réglementation complexe et exhaustive. Mon rôle était d'aboutir à une refonte du système dans l'objectif que nous puissions réaliser la fabrication (assemblage) des instruments non automatiques, en métrologie légale (transaction commerciale). À la suite de cette mission, il m'a été confié la responsabilité de l'entité, par la famille qui m'emploie.

Qu'est ce qui vous motive dans cet emploi?

La pluridisciplinarité et la transversalité de mes tâches me passionnent. Au-delà de ma fonction

d'encadrant du quotidien et de pilote du moyen / long terme, la taille de la société me permet de conserver un aspect terrain afin de répondre précisément aux besoins de nos clients. De l'analyse fonctionnelle à la finalisation d'un dossier, ma formation technique reçue à la FSA dans les sciences de la production industrielle (après un premier cursus plus généraliste), m'a été indispensable pour débuter à ce poste, renforcée par les conseils reçus en interne.

Quelle plus-value avez-vous apportée?

L'association entre la formation pointue reçue (accompagnée de ces stages encadrés) et l'expérience acquise, engendrent une plus-value s'exprimant par l'apport d'offres plus efficientes, alliant spécificités et technicités, auprès de nos clients de tous secteurs





VERS UN DOCTORAT ... GI2A

Un laboratoire pour promouvoir les jeunes talents en logistique et mobilité durables

... AU LABORATOIRE DE RECHERCHE



ALLAOUI DIRECTEUR DU LGI2A



Arswarm

Arswarm est un ensemble de scénarii permettant de connecter et configurer plusieurs drones Parrot sur le même réseau.



CovoitArtois

CovoitArtois est un outil d'aide à la décision pour la constitution des équipages dans le cadre d'un problème de covoiturage régulier.



CPT

CPT (Collaboration Planning Tool), est un prototype de système d'aide à la décision, basé sur la simulation et l'optimisation, développé dans le cadre du projet européen INTERREG IVB SCALE.



Optimal-Dock

Optimal-Dock, développé dans le cadre du projet régional CPER CISIT, est un outil d'aide à la décision pour la gestion des flux dans un cross-dock plus particulièrement l'optimisation de l'affectation des camions aux quais dans un cross-dock de capacité finie.



Similar

Similar (Simulations with Multi-Level Agents and Reactions) est un méta-modèle dédié à la modélisation multi-agents multiniveaux basé sur le modèle Influence Réaction.



VMES (Vehicle Message Exchange Simulator) est un simulateur qui permet de simuler des échanges d'informations entre véhicules sur la route tels que des accidents, des embouteillages...



Thématiques de recherche

Le Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois s'est structuré autour d'une seule équipe multidisciplinaire. Le domaine de recherche du LGI2A concerne l'aide à la décision.

Il se décline en deux thèmes scientifiques complémentaires :

- le thème Optimisation des Systèmes Complexes (OptiSCo) concentre ses efforts principalement sur les méthodes de résolution de problèmes réputés difficiles à résoudre et souvent de nature combinatoire que l'on rencontre dans les systèmes logistiques;
- le thème Décision et Fusion d'Informations (DFI) s'occupe de problèmes de prise de décision en milieu incertain. Les compétences des membres concernent tous les aspects de l'aide à la décision lorsque des fonctions de croyance sont utilisées pour représenter et manipuler l'incertitude.

Domaines d'application

Les domaines d'applications phares de notre laboratoire concernent :

- la logistique durable : notre objectif est de prendre en compte les aspects économiques, sociaux et environnementaux dans la planification des processus que l'on rencontre dans les chaînes logistiques, la logistique et la gestion de production ;
- la mobilité intelligente : notre objectif est de chercher, grâce aux nouvelles avancées des technologies de l'information et de la communication, à améliorer les déplacements des personnes.

Offres de service

- Encadrement de thèses ;
- Participation à des programmes européens ;
- Prestations d'études et développement d'outils d'aide à la décision.

En savoir plus : www.lgi2a.univ-artois.fr

LA VIE SUR LE CAMPUS

LA SCOLARITÉ

Sylvie Brodel, Responsable Tél. 03 21 63 71 09 sylvie.brodel@univ-artois.fr





LA FORMATION CONTINUE Aurelie Caulier, Responsable FCU Béthune Tél. 06 34 28 60 11 aurelie.caulier@univ-artois.fr

CAP AVENIR, SERVICE D'ACCUEIL, D'ORIENTATION, **D'INSERTION PROFESSIONNELLE**

Annie Méresse,

Conseillère du pôle de Béthune Tél. 03 21 64 96 13 capavenir-bethune@univ-artois.fr



ASSOCIATION ECOLABARTOIS ecolab.artois@gmail.com F Ecolab-Artois



BDE FSA bde_fsa_bethune



LA RÉSIDENCE ÉTUDIANTE **ET LE RESTAURANT UNIVERSITAIRE DU CROUS**

Sabine Thérage,

Directrice

Tél. 03 74 09 12 85 sabine.therage@crous-lille.fr www.crous-lille.fr





ASSOCIATION CYCLOCAMPUS

Pierre Tittelein,

Référent FSA

Tél. 03 21 64 96 04 cyclocampus-bethune@ouvaton.org
http://cyclocampus-bethune.ouvaton.org
GycloCampus Béthune\$



LE SERVICE COMMUN **DE DOCUMENTATION**

Pascal Siegel, Conservateur Tél. 03 21 64 96 17 pascal.siegel@univ-artois.fr



Louise Swiergel,

Chef de projet Tél. 06 17 44 27 55

louise.swiergel@univ-artois.fr www.hubhouseartois.fr





LA SALLE DE SPORT **D'ARTOIS SPORT CAMPUS**

Viviane Boutin

Responsable pédagogique viviane.boutin@univ-artois.fr

