

ESIREM

ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS
NUMÉRIQUE ET MATÉRIAUX

Une école au coeur de l'innovation

Devenez Ingénieur

Numérique et Matériaux



esirem.u-bourgogne.fr

uB
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE



L'ESIREM c'est ...

Une formation

Un parcours préparatoire intégré commun ESIREM-AgroSup Dijon qui recrute sur le concours GEIPI-Polytech. Ce parcours dispense les enseignements scientifiques de base (mathématiques, physique, chimie) et enseignements spécialisés qui préparent à l'entrée dans le futur cycle ingénieur.

Un cycle ingénieur qui propose aux étudiants deux spécialisations :

- **La spécialité Matériaux/Développement durable** a pour objectif de former des ingénieurs aptes à gérer un projet de Recherche et Développement ou d'industrialisation d'un produit, de la conception au recyclage, par des choix raisonnés de matériaux et/ou de process, dans le cadre du développement durable.

- **La spécialité Informatique/Électronique** a pour objectif de former des ingénieurs disposant à la fois d'une formation généraliste en électronique, en informatique et dans les TIC, et d'une spécialisation en Systèmes Embarqués (SE), Sécurité et Qualité des Réseaux (SQR) ou encore Ingénierie des Logiciels et des Connaissances (ILC) suivant le choix de leur option.

Les deux formations comportent des enseignements communs en langues étrangères et en management humain, économique et social.

Des équipements

Analyses chimiques :

Diffraction des rayons X, Chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse, Microsonde EDS
Spectrophotomètre IRFT/ATR diamant chauffant/microscope IRFT

Comportement thermique et thermo-mécanique :

Viscoanalyseur, DSC modulée sous flux d'azote ou d'oxygène, TGA-DTA sous flux d'azote ou d'oxygène et TGA couplée à un spectrophotomètre IRFT et à un spectromètre de masse, Dilatomètre

Observations microscopiques ou macroscopiques :

Loupe binoculaire, Microscope optique avec platine chauffante, Microscope électronique à balayage

Propriétés mécaniques :

Microduromètre (dureté Vickers), Mouton Charpy (1J, 5J et 25J), Machine de traction/compression/flexion 3 points

Préparation des échantillons :

Fours à mouffles, Fours tubulaires, Presse uniaxiale, Presse à chaud, Polisseuses
Turbulat

Informatique :

Académie locale CISCO : Routeurs ISR, Commutateurs Catalyst, Points d'accès, 25 IMAC, 150 PC, 5 serveurs
Logiciels de simulation et d'émulation d'équipements réseaux
Logiciels : IMS Loader, Forge, Thercast, Pro_Engineer, CES EDUPack, COMSOL NAS
Raspeberry Pi, Écrans tactiles, Caméra
Imprimante 3D

Robotique :

2 robots NAO - Turtlebot - 2 robots Wifibot - Drone

Électronique :

Module GPS, Wifi, Bluetooth, carte FPGA Digilent
Xilinx Spartan, logiciels de simulation de circuits : multisim, fabrication de composants : cadence

Des débouchés

Les secteurs porteurs :

Techniques de l'information - services
Télécommunications
Aéronautique, Automobile, Ferroviaire et Transports, Spatial, Défense
Énergie, Environnement, Nucléaire, Conseils
Mécanique
Métallurgie
BTP - Construction
Plasturgie - Chimie
Banques, Finances
Informatique

Les métiers de l'ingénierie :

Chargé d'affaires
Recherche et Développement
Études, conceptions
Méthodes, Contrôle Qualité
Production
Gestion de projet
Expertise et Conseil
Systèmes embarqués
Sécurité des réseaux informatiques
Créateur d'entreprise

Une ouverture sur les Masters Recherche :

Contrôle et Durabilité des Matériaux (CDM)
Physique, Lasers, Matériaux (PLM)
Chimie Moléculaire Procédés Propres (CMPP)
Nanotechnologies et Nanobiosciences (NANO)
Informatique, Instrumentation de l'image et Imagerie Médicale (3I)



L'ESIREM est un établissement public, créé en 1991 par l'**université de Bourgogne**. L'ESIREM délivre **2 diplômes d'Ingénieur en Matériaux/Développement durable et en Informatique/Électronique**. Ces deux diplômes sont habilités par la **Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI)** et le **ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche**, et sont inscrits au catalogue des formations de l'aéronautique.

Une école ouverte à l'international

La formation à l'international fait partie intégrante de la formation d'Ingénieur à l'ESIREM qui s'est engagée dans une dynamique de développement de ses coopérations internationales. Environ 50 partenariats dans le monde sont ainsi proposés aux étudiants pour leur permettre une expérience à l'international.

Pour nos étudiants :

- 3 mois minimum à l'étranger
- 785 au TOEIC
- LV2 obligatoire : chinois, japonais, italien, allemand ou espagnol
- possibilité d'obtenir un double diplôme international

Parmi les destinations : Japon, Thaïlande, Malaisie, Indonésie, Corée du sud, Chine, Suède, Norvège, Luxembourg, Danemark, Belgique, Italie, Espagne, Allemagne, Suisse, Autriche, Pologne, Slovaquie, États-unis, Canada...

Les relations avec les entreprises

- 9 mois de stage minimum
- un réseau de 200 entreprises
- 50 intervenants industriels
- des activités industrielles avec les entreprises : visites de sites, thèses
- des événements tout au long de l'année : job dating, conférences, entrepreneuriales...

La recherche

L'ESIREM a pour mission principale de former des ingénieurs à la pointe de la technologie, capables d'aborder n'importe quel problème dans leur métier. En tant qu'école située au sein de l'université de Bourgogne, la formation offerte aux étudiants intègre au mieux les progrès scientifiques et techniques issus du monde de la recherche :

- 28 enseignants chercheurs
- 5 laboratoires adossés à l'école
- la possibilité de réaliser un Master Recherche en Chimie ou Informatique en France ou à l'étranger
- 8 brevets déposés entre 2010-2015

Des associations dynamiques

> AAE

L'Association des Anciens Élèves regroupe près de 1000 diplômés de l'ESIREM. Retrouvez les sur le site internet de l'AAE, LinkedIn et Facebook. Échangez autour des offres de stages, d'emplois et de thèses.

> BDE

Le Bureau Des Élèves est l'association qui anime la vie extrascolaire pendant vos années d'études. Vous vous occupez de vos études, le BDE se charge de votre bien-être au travers de nombreuses activités, de sorties, de soirées inoubliables..

Des temps forts

- > Week-end d'intégration
- > Séjour à l'étranger
- > Tournoi des 5 ballons
- > Colloque annuel
- > Remise des diplômes & Gala
- > Entrepreneuriales
- > Cordées de la réussite
- > 4L Trophy
- > Olympiades des Sciences de l'Ingénieur
- > ESI'UP
- > Raid de l'ESIREM

Devenez Ingénieur

GEIPI

Cycle préparatoire

Intégrez l'école
directement
après le BAC
avec le cycle
préparatoire !

Ma progression en cycle préparatoire

1^{ère} année

Semestre 1

98h - Mathématiques pour l'ingénieur
100h - Physique générale
49h - Chimie générale
48h - Informatique
50h - Électronique
28h - Anglais
12h - Langue vivante
10h - Communication

Semestre 2

98h - Mathématiques pour l'ingénieur
101h - Physique générale
18h - Innovation industrielle, projets
28h - Anglais
12h - Langue vivante

Options en fonction du département :

Parcours Matériaux

51h - Chimie générale
41h - Chimie organique
50h - Introduction aux matériaux

Parcours Informatique/Électronique

100h - Informatique
41h - Électronique

2^{ème} année

Semestre 3

98h - Mathématiques pour l'ingénieur
51h - Électromagnétisme
49h - Spectroscopie et physique quantique
28h - Anglais
12h - Langue vivante
Stage (4 semaines)

Options en fonction du département :

Parcours Matériaux

49h - Mécanique du solide
51h - Chimie des solutions
51h - Chimie organique
50h - Introduction aux matériaux
50h - Programmation avancée

Parcours Informatique/Électronique

47h - Architecture informatique
48h - Électronique

Semestre 4

98h - Mathématiques pour l'ingénieur
48h - Optique
50h - Traitement du signal
28h - Anglais
12h - Langue vivante

Options en fonction du département :

Parcours Matériaux

49h - Mécanique des fluides et résistance des matériaux
47h - Chimie minérale
50h - Matériaux - instrumentation

Parcours Informatique/Électronique

48h - Bases de données Réseaux
48h - Électronique



Témoignage d'Imane, en 1^{ère} année Prépa

« Intégrer l'école directement après le Bac nous assure d'être bien préparés pour la suite du parcours. Il n'y a pas de compétition comme dans les prépas classiques. C'est une école à taille humaine avec des liens forts entre les élèves. Je ne regrette vraiment pas mon choix. »



Compétences développées

Préparation aux deux spécialités

Le parcours préparatoire intégré est **commun à l'ESIREM et AGROSUP Dijon**. Il s'adresse aux bacheliers lauréats du concours GEIPI-Polytech. Des **enseignements scientifiques de base** sont dispensés à l'ESIREM pour l'ensemble des élèves.

Ces enseignements sont **complétés par un stage et des modules spécifiques différenciés** qui permettent aux élèves de se préparer efficacement à l'entrée dans le cycle ingénieur en **spécialisation Matériaux/Développement Durable ou Informatique/Électronique**.

Qu'est ce qu'un ingénieur ?

Un métier aux multiples facettes. L'ingénieur est une personne qui participe au progrès. Il résout des problèmes d'ordre **technologique** et souvent complexes, liés à la création et à la conception de produits, de systèmes ou de services.

L'ingénieur doit **Construire - Inventer - Améliorer**.

Des débouchés multi-secteurs

Les principaux métiers exercés par les diplômés sont ceux de la recherche et du développement. Avec des connaissances élargies sur les grandes familles de **Matériaux, sur les Systèmes électroniques Embarqués, Réseaux et Logiciels**, vous serez capables de vous adapter dans de multiples secteurs de l'économie.

Le concours GEIPI Polytech

L'ESIREM fait partie du groupement des écoles Geipi Polytech.

Ces écoles accompagnent leurs élèves durant les 5 années d'études : les équipes pédagogiques sont là pour vous écouter, vous conseiller et vous faire progresser dans une ambiance de travail conviviale, avec une vie étudiante riche et dynamique, de nombreux loisirs ainsi que des facilités pour le quotidien.

Les écoles du Geipi Polytech dispensent **une formation scientifique de qualité** avec des intervenants de l'industrie ou du tertiaire, des projets et stages en entreprise, des liens avec la recherche, des équipements modernes, ainsi qu'une large ouverture sur l'international. Des enseignements en langues, management et communication sont également dispensés.

Retrouvez toutes les informations sur le concours :

[www.http://www.geipi-polytech.org](http://www.geipi-polytech.org)

MATÉRIAUX

Contrôle non destructif

Santé-environnement

Ma progression en cycle ingénieur

1^{ère} année

Je consolide les bases

4 semaines de stage découverte d'entreprise en France ou à l'étranger

Sciences chimiques fondamentales 157h - chimie organique et minérale, électrochimie

Sciences physiques fondamentales 174h - optique, mécanique, physique des matériaux

Sciences de l'ingénieur

167h - électronique, traitement du signal, thermodynamique, hygiène et sécurité, éco-conception, culture scientifique

Outils pour l'ingénieur

115h - mathématiques, modélisation informatique

Management Humain, Économique et Social

110h - communication, gestion comptable, gestion de projet, développement durable, QSE-RSE, connaissance de soi, conférences

Anglais - 70h

LV2 (All, Ita, Jap, Esp, Chi) - 24h

Renforts - 84h selon besoins identifiés

2^{ème} année J'approfondis

3 à 4 mois de stage Assistant-Ingénieur en France ou à l'étranger

Sciences des matériaux

290h - métaux, céramiques, liants hydrauliques, verres, polymères, semi-conducteurs, matériaux composites, durabilité et vieillissement des matériaux

Sciences de l'ingénieur

125h - technologies optiques, méthodes spectroscopiques d'analyse, image, efficacité énergétique, résistance des matériaux, acquisition et analyses d'images

Outils pour l'ingénieur

72h - outils de conception en mécanique, calculs et simulation numérique

Management Humain, Économique et Social

121h - droit de la propriété intellectuelle, innovation, management de la QSE, économie de l'entreprise, entrepreneuriat, connaissance de soi et des autres, bases essentielles en santé et sécurité au travail, conférences

Anglais - 60h

LV2 (All, Ita, Jap, Esp, Chi) - 20h

3^{ème} année

Je maîtrise

5 à 6 mois de stage Ingénieur en France ou à l'étranger

Option MSE Matériaux Santé Environnement

51h - éco-conception, recyclage - expérience terrain, santé et sécurité au travail (toxicités spécifiques, problématiques de substitution)

Option CND Contrôle Non Destructif

51h - métrologie, normes, qualification des méthodes de contrôle, techniques spécifiques, expérience de terrain

Enseignements communs

Génie des matériaux

136h - génie des matériaux métalliques/céramiques/polymères/cimentaires/vitreux, procédés et mise en forme des matériaux, conception de produits/développement durable, projet

Expertise des matériaux

100h - méthodes avancées de caractérisation, choix des matériaux, projet

Management Humain, Économique et Social

121h - développement durable citoyenneté (ressources naturelles, enjeux géopolitiques et techniques, émissions anthropiques), connaissance de l'entreprise (gestion de production, conception développement de produits, droit du travail, intelligence économique, éthique de l'ingénieur), management des hommes et gestion de projet, connaissance de soi et des autres

Anglais - 21h

LV2 (All, Ita, Jap, Esp, Chi) - 12h

Projet Fin d'Études ou master - 100h

Compétences développées

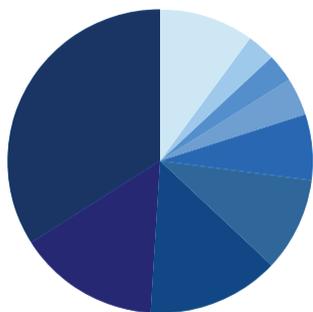
Ingénieur généraliste matériaux

Vous serez apte à mener un projet matériaux de la conception au recyclage, en gérant ses aspects organisationnels, économiques, financiers, humains, techniques et qualité, en restant soucieux des aspects liés au développement durable.

Des débouchés multi-secteurs

La formation **Matériaux/Développement-Durable** de l'ESIREM est une formation métier permettant une insertion professionnelle rapide et multisectorielle. Avec des connaissances élargies sur les grandes familles de matériaux, vous serez capables de vous adapter dans de multiples secteurs de l'économie et d'y exercer des fonctions variées (recherche et développement, conception, méthodes, contrôle, qualité, chef de projet, assistance technique...).

Principaux secteurs d'activité



- Métallurgie 34%
- Construction BTP 15%
- Recherche et développement 14%
- Transports 10%
- Finances et assurances 7%
- Energie 4%
- Plasturgie 3%
- Industrie pharmaceutique 3%
- Autres 10%

Les entreprises nous soutiennent



Dernière année à la carte !

En parallèle de leur dernière année du cycle ingénieur, les élèves peuvent choisir s'ils le souhaitent :

- Un contrat de **professionnalisation** avec une entreprise pour entrer d'emblée dans la vie active et être salarié.
- Un cursus bi-diplômant avec le **Master Administration des Entreprises (MAE)** et acquérir ainsi des compétences complémentaires en management.
- Un cursus bi-diplômant avec un **Master Recherche de l'université de Bourgogne** (CDM, PLM, CMPP, NANO)
- Un cursus bi-diplômant international avec un **Master Ingénierie** à l'Université du Québec à Chicoutimie



Devenez Ingénieur

INFORMATIQUE/ÉLECTRONIQUE

Systèmes Embarqués

Sécurité et Qualité des Réseaux

Ingénierie des Logiciels et des Connaissances

Ma progression en cycle ingénieur

1^{ère} année

Je consolide les bases

4 semaines de stage découverte d'entreprise en France ou à l'étranger

Électronique

140h - électronique analogique, électronique numérique

Sciences générales

228h - outils mathématiques, ondes et propagation, traitement du signal

Informatique

140h - informatique, introduction aux réseaux, CCNA1 : notions de base sur les réseaux

76h - algorithmique, programmations système, programmation orientée objet, base de données

Management Humain, Économique et Social

82h - communication, gestion comptable, initiation à la gestion de projet, qualité-sécurité-environnement-développement durable, éco-conception, robotique

Anglais - 70h

LV2 (All, Ita, Jap, Esp, Chi) - **24h**

Renforts - 63h selon besoins identifiés

2^{ème} année

J'approfondis

3 à 5 mois de stage Assistant-Ingénieur en France ou à l'étranger

Spécialité Systèmes Embarqués

270h - microélectronique numérique, architectures reconfigurables, optoélectronique, systèmes micro-programmés, programmation pour l'embarqué, filtrage numérique communications sans fil

Spécialité Sécurité et Qualité des Réseaux

270h - génie logiciel, ingénierie des systèmes d'Information, gestion & administration des réseaux, certification CCNA2 : routage et commutation, certification CCNA3 : réseaux extensibles, systèmes distribués, cloud computing

Spécialité Ingénierie des Logiciels et des Connaissances

270h - génie logiciel, ingénierie des systèmes d'information, systèmes distribués, cloud computing, analyse d'image, systèmes intelligents, informatique décisionnelle, parallélisme

Enseignements communs

Transmission de l'Information - 60h

Management Humain, Économique et Social

104h - Management de la QSE, innovation, économie de l'entreprise, droit de la propriété intellectuelle, marketing

Anglais - 60h

LV2 (All, Ita, Jap, Esp, Chi) - **20h**

3^{ème} année

Je maîtrise

5 à 6 mois de stage Ingénieur en France ou à l'étranger

Spécialité Systèmes Embarqués

230h - microélectronique numérique, systèmes sur puces (SOC), capteurs et communications, systèmes embarqués et interfaces, conception de systèmes électroniques, systèmes embarqués et applications mobiles, OS temps réel, objets connectés

Spécialité Sécurité et Qualité des Réseaux

230h - nouvelles architectures et services, sécurité des réseaux, niveau de service dans les réseaux, évaluation des performances des réseaux, certification CCNA4 : réseaux connectés, nouvelles technologies de l'IP

Spécialité Ingénierie des Logiciels et des Connaissances

230h - génie logiciel avancé, systèmes d'Information avancés, big data, systèmes intelligents avancés, ergonomie, modélisation de la connaissance

Management Humain, Économique et Social

144h - éthique de l'ingénieur, management des hommes et gestion de projet, entrepreneuriat, droit du travail et des obligations, gestion de production, jeu d'entreprise, préparation à l'insertion professionnelle

Anglais - 21h

LV2 (All, Ita, Jap, Esp, Chi) - **12h**

Projet Fin d'Etudes ou master - 100h



Compétences développées

Ingénieur spécialisé en Systèmes Embarqués

Vous serez apte à **gérer un projet de conception d'un système électronique embarqué** et à maîtriser l'ensemble des étapes : conception matérielle du système, implantation des fonctions logicielles et développement d'applications spécifiques.

Ingénieur spécialisé en Sécurité et Qualité des Réseaux

Vous serez apte à **gérer les architectures de réseaux informatiques, capables de proposer des solutions techniques** pour mettre en oeuvre des réseaux, administrer des réseaux existants et les optimiser pour assurer une qualité de service optimale.

Ingénieur spécialisé en Ingénierie des Logiciels et des Connaissances

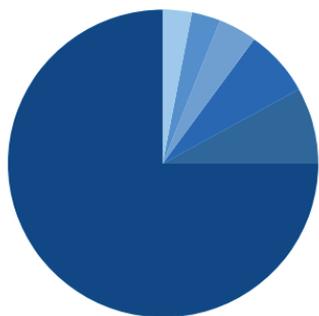
Vous serez apte à **modéliser et à concevoir des systèmes complexes d'une part, et à concevoir de grandes bases de données et le management de ces données d'autre part** : conception, intégration et validation des logiciels et des systèmes d'information, visualisation et analyse des données et extraction et gestion des connaissances.

Dernière année à la carte !

En parallèle de leur dernière année du cycle ingénieur, les élèves peuvent choisir s'ils le souhaitent :

- Un **contrat de professionnalisation** avec une entreprise pour entrer d'emblée dans la vie active et être salarié.
- Un cursus bi-diplômant avec le **Master Administration des Entreprises (MAE)** et acquérir ainsi des compétences complémentaires en management.
- Un cursus bi-diplômant avec un **Master Recherche 3i** de l'université de Bourgogne ou avec une formation internationale (double diplôme avec l'Université Antonine-Beyrouth-Liban, double diplôme avec l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé-Cameroun).
- Un cursus bi-diplômant international avec un **Master Informatique** à l'Université du Québec à Chicoutimie

Principaux secteurs d'activité



- Informatique et services 75%
- Bureau d'études 8%
- Recherche et développement 7%
- Télécommunications 4%
- Métallurgie 3%
- Autres 3%

Les entreprises nous soutiennent



Témoignage de diplômés

MATÉRIAUX DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'ESIREM est une formation inscrite dans le catalogue des formations en aéronautique et spatiale.

Aéronautique et marché de l'emploi en France selon Benoit FAICT

« **Le secteur de l'aéronautique draine un panel très large de domaines de compétences :** engineering, commerce, production, qualité, logistique ...

Malgré le caractère spécifique de la formation à l'ESIREM, il ne tient qu'aux futurs ingénieurs de **faire leur place** dans le domaine qui leur convient.

L'important selon moi est de **choisir un bon stage de dernière année** plutôt en rapport avec le secteur dans lequel ils souhaiteraient avoir leur 1^{ère} expérience. »

Témoignage Benoit FAICT

Customer Services Engineering Leader Groupe SAFRAN

Parcours scolaire

« J'ai intégré l'ESIREM à la rentrée 2004 dans la promotion Silicium du département Matériaux Développement Durable, après un BAC S option Maths puis Maths Sup & Spé.

J'ai effectué plusieurs stages au cours de ma formation et le plus déterminant fut en dernière année chez Snecma - Groupe Safran pour une durée de 9 mois à la direction des matériaux et procédés.

Je devais harmoniser toutes les spécifications matériaux entre toutes les sociétés du groupe afin de permettre aux acheteurs de passer commande suivant une seule et unique référence (même nuance, mêmes propriétés matériaux...). Pour cela, il fallait concilier entre toutes les exigences de chaque société afin de converger vers une spécificité unique. »

Parcours Professionnel

« Après deux expériences à Messier Dowty Groupe Safran Retrofit Leader - Logistique & Commerciale de 2007 à 2009, puis à Aircelle Groupe Safran - Team Leader - Maintenance & Services de 2009 à 2012, je suis aujourd'hui responsable de trois équipes pour le Groupe SAFRAN, qui assurent tous les métiers techniques liés aux services après ventes sur les équipements moteur et inverseur de poussée des avions d'affaires, dont nous sommes fournisseur.

J'assure le lien entre le client et les équipes, je veille au bon fonctionnement de toutes les activités, en respectant le budget alloué aux équipes. »



INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE

Créer une start'up à l'issue du diplôme, c'est possible !

Témoignage Vincent Thivent Dirigeant de l'entreprise ODALID

Parcours scolaire

« Après un BTS électronique au Lycée Gustave Eiffel de Dijon, j'ai intégré la première promotion Informatique/Électronique en 2003. J'ai choisi cette école car elle propose un contenu Électronique ET Informatique embarqués.

J'ai effectué un stage de trois mois chez Best Electronique en 4^{ème} année avec un projet autour des RFID (Radio Fréquence Identification), et chez SAGEM Défense Sécurité en 5^{ème} année où j'ai étudié la vitesse de rotation des viseurs de chars notamment. »

Parcours Professionnel

« En 2009, avec l'aide apportée par BPI France, PREMICE, et le Conseil Régional de Bourgogne, mais surtout grâce au soutien de l'ESIREM, j'ai monté l'entreprise ODALID : conception, développement et commercialisation de systèmes innovants RFID/NFC.

Dans les transports, j'ai développé avec PAGEUP, le dispositif de contrôle des usagers du Tram de Dijon.

Je travaille aussi sur les systèmes de contrôle d'accès, de contrôle de présence des étudiants et de paiement sans-contact.

Je suis également enseignant TD, TP, CM pour la matière communication sans fil. Je suis Responsable des relations entreprises et participe à la vie événementielle de l'ESIREM. »

Ancien, et impliqué à l'ESIREM, Vincent participe à la coordination d'événements :

- **Conférence-débat dans le cadre du mois de l'innovation** qui a réuni, en octobre 2016, des industriels autour d'un sujet stratégique «Sécurité et sûreté des systèmes : un enjeu pour les entreprises innovantes». Orange, Oberthur Cash Protection, Archimen, Esilor ont apporté leur expertise.
- **Le lancement des Entrepreneuriates 2016** à l'ESIREM a réuni 250 élèves bourguignons.
- **La Journée des Métiers et Carrière au Creusot** pour les élèves Ingénieurs Esiremiens de 4^e année. Rencontre avec des entreprises de la région (areva, Industeel, Alstom, Eolane, Michelin...)

Modalités de recrutement

Le recrutement des élèves s'effectue par concours d'admission avec un niveau d'entrée et des modalités qui dépendent du diplôme ou de la formation du candidat.

> Vous êtes en Terminale

sur concours GEIPI-POLYTECH

www.geipi-polytech.org ou www.admission-postbac.fr

> Vous êtes en Classe Préparatoire

Niveau classes préparatoires aux grandes écoles

sur concours POLYTECH www.demain-ingenieur.fr

Pour les candidats issus de maths spé TSI

sur concours CCP ccp.scei-concours.fr

> Vous êtes en DUT ou BTS

Pour les titulaires d'un DUT Mesures Physiques, Sciences et Génie des Matériaux, R&T, GEII, Informatique ou BTS Systèmes Numériques

sur dossier et entretien esirem.u-bourgogne.fr

ou sur concours ATS et DUT/BTS concours.ensea.fr

> Vous êtes en Licence Scientifique (MP-PC-IE-3I)

Vous intégrez la première année du cycle ingénieur après étude du dossier.

sur dossier et entretien esirem.u-bourgogne.fr

> Vous êtes en Master 1 Scientifique et Technique ou Formation de niveau équivalent

Vous intégrez la deuxième année du cycle ingénieur après étude de dossier.

sur dossier et entretien esirem.u-bourgogne.fr

> **Vous êtes étrangers et vous voulez venir étudier à l'Université de Bourgogne :** pour connaître les modalités d'inscription, consultez le site de l'université de Bourgogne : www.u-bourgogne.fr

For foreign students wishing to apply to the University of Burgundy : for discover the application criteria, consult the University of Burgundy institutional website : www.u-bourgogne.fr

Le réseau ESIREM

> **L'école est membre des pôles de compétitivité de Bourgogne**, le Pôle Nucléaire Bourgogne (PNB) et le Pôle VITAGORA (Goût-Nutrition-Santé) et également partenaires des plateformes et pôles de compétences, Package in Bourgogne (emballage et conditionnement), Bourgogne Franche-Comté Numérique (nouvelles technologies de l'information et de la communication), le Pôle AutoBourgogne, GA2B (Gestion Active du Bâtiment en Bourgogne).

> **Le Pôle d'Ingénierie et de Management** est une association qui s'attache à faire émerger et fédérer des projets de développement entre ses membres à destination des étudiants, et à favoriser les transferts de savoir et d'expériences. Les 11 écoles supérieures souhaitent poursuivre leurs collaborations au sein de la Communauté d'Universités et d'Établissements (ComUE) Bourgogne Franche-Comté en constituant un pôle d'ingénierie et de management et en participant pleinement à la gouvernance.

> Catalogue des formations de l'aéronautique



Contacts

> **Par courrier :** ESIREM - Numérique et Matériaux
Aile des Sciences de l'Ingénieur
9 avenue Alain Savary
BP 47870 - 21078 DIJON CEDEX

> **Par téléphone** au secrétariat : 03 80 39 60 09

> **Par Email :** esirem@u-bourgogne.fr

> **Site internet :** esirem.u-bourgogne.fr

> **Suivez nous sur :**

