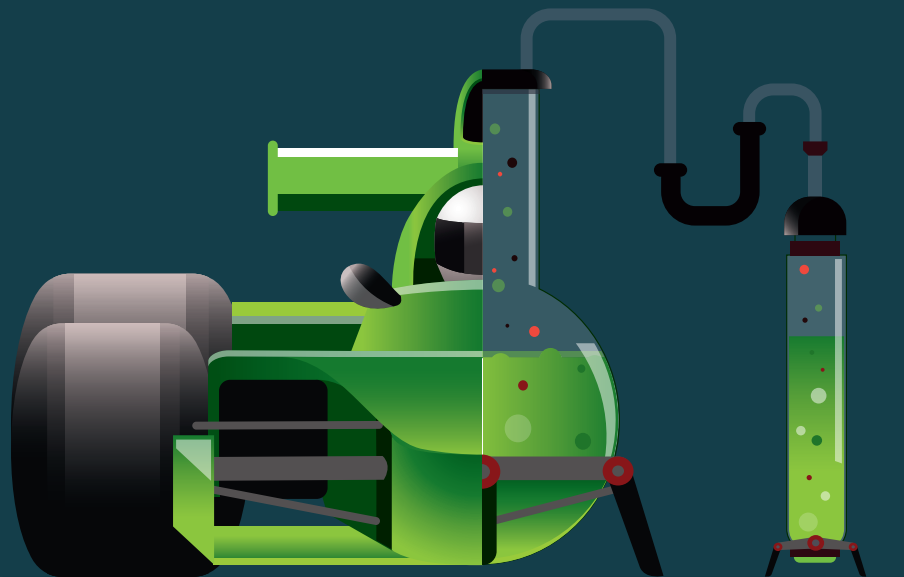




CHIMIE | GÉNIE INDUSTRIEL | GÉNIE DES PROCÉDÉS ET PROCÉDÉS ÉMERGENTS | MATÉRIAUX |
MÉCANIQUE AVANCÉE | COBOTIQUE | ROBOTIQUE | STRUCTURES



GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEURS NÉE DE LA FUSION DE L'ENSCCF ET DE L'IFMA



Nous avons choisi d'allier la chimie et la mécanique avancée en créant une nouvelle Grande Ecole d'ingénieur.e.s qui conjugue une somme d'expertises pour répondre aux enjeux de la Société et de l'Industrie de demain.

SIGMA Clermont, c'est aujourd'hui une Ecole « en ordre de marche », autonome, agile, réactive et innovante qui place le système de management de la qualité au cœur de son pilotage (certification ISO 9001 pour l'ensemble de ses missions et activités).

La connexion au monde de l'entreprise et à l'industrie est dans son « ADN », l'ouverture à l'International est une caractéristique majeure, SIGMA Clermont est au cœur du renouvellement des talents et s'affiche en « catalyseur de réussite ».

Notre affiliation à l'Institut Mines-Telecom est une reconnaissance de notre engagement à contribuer au développement économique par la formation, la recherche et l'innovation pour la compétitivité et pérennité des entreprises.

Notre vision :

- Former des ingénieur-e-s capables de décoder le monde pour mieux le construire
- Placer l'« Entreprise dans l'Ecole » et proposer une offre globale de partenariat aux entreprises dans nos domaines de compétences
- Coordonner formation, recherche et relations avec le monde socio-économique à l'International
- Accélérer la création de valeur
- Etre une force motrice de l'activité scientifique clermontoise, dans le domaine de la santé, des matériaux et des sciences pour l'ingénieur
- Assumer de façon volontaire et exemplaire sa responsabilité sociale et sociétale

SIGMA Clermont entre aujourd'hui dans une dynamique de développement et se donne de l'élan en construisant un esprit résolument SIGMAlien.

Sophie COMMEREUC

Directrice SIGMA Clermont
direction@sigma-clermont.fr

L'INTERCONNEXION SIGMA Clermont/ENTREPRISE



+60

ENTREPRISES
MEMBRES DE LA
FONDATION SIGMA
(GRANDS GROUPES,
PME/ETI/TPE)

> La Fondation SIGMA : le monde des entreprises avec SIGMA Clermont

Impliqués dans la gouvernance de l'École, les membres de la Fondation accompagnent ses orientations stratégiques. C'est l'Entreprise dans l'École au quotidien, véritable *booster* des talents des élèves-ingénieur-e-s.

2

CHAIRES
INDUSTRIELLES DE
FORMATION ET DE
RECHERCHE

> Pour le développement technologique et l'innovation

Deux chaires industrielles de formation et de recherche destinées à consolider des domaines à fort enjeux industriels et sociétaux ont été créées :

- SIG-AM, SIGMA Additive Manufacturing : chaire pluridisciplinaire, reposant sur la convergence des compétences en chimie et en mécanique pour apporter une réponse multisectorielle en fabrication additive. Principaux partenaires : Michelin, Fives Machining, Addup.
- VIVA, Valorisation d'Ingrédients Végétaux Actifs : Chaire qui a pour objectif la production de principes actifs naturels d'intérêt alimentaire, cosmétique, médicinal, issus de la biomasse. Partenaires : un consortium de PME dont T2TInternational, Greentech, Dômes Pharma, PLeJe, LexVa Analytique...

42

SEMAINES DE STAGE
OBLIGATOIRES,
UNE IMMERSION À
L'INTERNATIONAL

> L'élève-ingénieur-e SIGMA Clermont : savoir-être, ouverture, créativité

Un ingénieur responsable à dimension internationale de haut niveau scientifique, expert dans son domaine, un ingénieur adaptable pour lequel le savoir-être enrichit harmonieusement le savoir et le savoir-faire et permet les évolutions.

“ Construire l'industrie du futur et plus largement le monde de demain est le défi proposé aux ingénieur-e-s SIGMA Clermont. Pérenniser et amplifier le mouvement d'échanges entre les élèves, les enseignants-chercheurs et les entreprises, pour qu'ils s'adaptent tous ensemble et le plus rapidement possible aux évolutions scientifiques et techniques les plus avancées de notre temps, ainsi qu'aux méthodes de travail les plus performantes. Ces capacités indispensables au développement de notre pays et de la région aideront les jeunes générations d'ingénieurs à trouver la place qui leur convient dans un contexte international en perpétuelle mutation.

+250

INTERVENANTS
PROFESSIONNELS
SUR L'ENSEMBLE DU
CURSUS INGÉNIEUR



Jean-Dominique Senard
Président de Michelin
Président de la Fondation Sigma

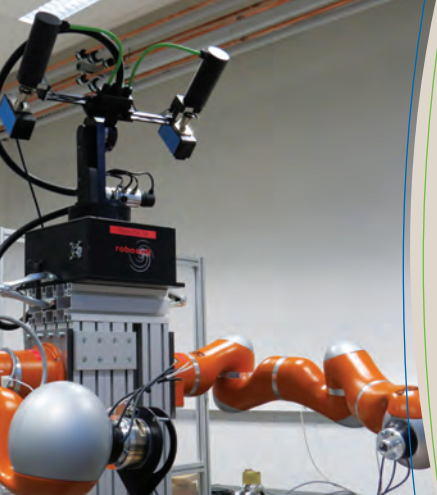
“ Diplômé SIGMA Clermont (ex IFMA), mon cursus m'a permis d'acquérir de solides bases techniques et scientifiques mais a également aidé à me construire humainement. L'ensemble de la formation m'a donné les méthodes et les outils pour bien démarrer mon insertion dans la vie professionnelle mais elle m'a surtout donné le goût d'entreprendre, de construire et mener des projets avec les autres et enfin d'aller de l'avant. Ce qui a concrétisé la création de mon entreprise PHIMECA et engagé un partenariat fort avec SIGMA Clermont (stage, enseignement, participation aux évènements entreprises, ...)

Maurice Pendola, Président et DG PHIMECA

ZOOM 2MAtech

Filiale de SIGMA Clermont, 2MAtech est une société d'ingénierie et d'expertise dans les domaines principalement de la mécanique avancée (génie industriel, mécanique avancée) et des matériaux (sciences des matériaux). Objectif : accompagner les PME PMI et grands groupes industriels sur des projets technologiques et apporter une réponse globale et innovante.

www.2matech.fr



ZOOM SIGMAke

Un FabLab conçu comme un véritable atelier de fabrication où les utilisateurs partagent des ressources matérielles et échangent des savoir-faire, SIGMAke permet de passer de l'idée au prototype. Dès sa création, SIGMAke a rejoint le réseau international des FabLabs du MIT.

www.sigmake.jmdo.com

INTERNATIONAL, RECHERCHE/INNOVATION



Cap sur l'international

Il s'agit d'un axe de développement essentiel, répondant aux besoins d'ouverture et de compréhension d'un monde globalisé dans lequel les diplômés SIGMA Clermont, futurs managers, seront amenés à évoluer.

17 doubles diplômés à l'international : bi-cursus aboutissant à la délivrance de diplômes nationaux des deux pays.

Mécanique
Allemagne
Brésil
Canada
Chine
Vietnam

Chimie
Brésil
Canada
Roumanie
USA

Génie des Procédés
Brésil
Roumanie

L'École porte plusieurs projets européens de coopération en faveur de la mise en place de curriculums innovants (Projet 4.0 pour l'industrie du futur, ProdLog pour ingénierie de Production et Logistique)



Une recherche partenariale de pointe

Une recherche disciplinaire au sein de 3 laboratoires de recherche :

- Institut de Chimie de Clermont Ferrand (ICCF), UMR 6296
www.iccf.uca.fr
- Institut Pascal (IP), UMR 6602
www.institutpascal.uca.fr
- Laboratoire d'Informatique, de modélisation et d'optimisation des systèmes (LIMOS), UMR 6158
www.limos.isima.fr

Une vision stratégique de SIGMA Clermont qui s'appuie sur les synergies de l'ensemble des expertises de l'École et promeut l'interdisciplinarité et des transversalités pour plus d'innovation.

1 Labex (laboratoire d'excellence) : IMobS3 (Innovative Mobility Smart and sustainable solutions)

75 % de contrats de recherche en lien avec un partenaire privé

1 Equipex (équipement d'excellence) : ROBOTEX hébergé sur la plateforme technologique de l'École

**60 enseignants-chercheurs
72 doctorants
53 % de publications co-signées avec un partenaire international**

1 laboratoire partagé avec Michelin : FACTOLAB (Robotique collaborative pour l'usine du futur)

Partenaire du projet ISite CAP 20-25



Des plateaux scientifiques et technologiques de haut niveau

2 plateformes scientifiques et technologique en chimie et en mécanique (4 200 m²) dédiées à l'enseignement, à la recherche et au transfert de technologie, conçues comme des espaces où élèves-ingénieur-e-s, doctorants et chercheurs se côtoient.

NOTRE OFFRE DE FORMATIONS

➔ INGÉNIEUR-E-S EXPERTS

◦ Ingénieur-e SIGMA Clermont, spécialité Chimie | 3 PÔLES

Chimie Organique Fine
et Industrielle

Génie
Chimique

Matériaux Hautes
Performances

Recrutement en 1^{ère} année :

- Concours CCP après une classe préparatoire scientifique PC, TPC
- À l'issue des classes préparatoires intégrées de la Fédération Gay-Lussac
- Sur dossier après une formation universitaire (BTS, DUT, licence...)

◦ Ingénieur SIGMA Clermont, spécialité Mécanique Avancée | 3 PÔLES

Structure des Mécaniques
et des Matériaux

Machines, Mécanismes
et Systèmes

Systèmes Industriels
et Logistiques

Recrutement en 1^{ère} année :

- Concours E3a, PT, Centrale Supélec, ATS, après une classe préparatoire MP, PSI, PT, TSI
- Sur dossier après une formation universitaire (BTS, DUT, licence...)

◦ Ingénieur-e SIGMA Clermont par la voie de l'apprentissage

Spécialité Mécanique et Génie Industriel en partenariat avec l'ITII Auvergne

Recrutement en 1^{ère} année :

- Sur dossier : BTS, DUT, licence, classe préparatoire scientifique

➔ FORMATION PAR ET POUR LA RECHERCHE

◦ 5 Masters co-accrédités avec l'Université Clermont Auvergne en Mécanique, Robotique, Chimie, Matériaux, Logistique

◦ 1 Master en Méthodes Avancées de Génie Industriel en partenariat avec Mines de Saint Etienne (IMT)

◦ 10 % des diplômé-e-s SIGMA Clermont poursuivent en thèse en France et à l'étranger

ZOOM DIPLOME SIGMA CLERMONT ÉTUDIANT ENTREPRENEUR (D2E)

Dans une logique de « pédagogie inversée », le D2E a pour priorité l'accompagnement de la démarche entrepreneuriale et le soutien au projet de création d'activité des étudiants. Ils travaillent en mode collaboratif, autour d'ateliers thématiques, pour favoriser la création d'une communauté d'étudiants-entrepreneurs.

Recrutement :

- Inscription subordonnée à l'obtention du statut national d'étudiant-entrepreneur (SNEE), pour les étudiants du site clermontois accompagnés par le Clermont Auvergne PEPITE.

ZOOM BACHELOR INTÉGRATION DES PROCÉDÉS (FORMATION EN ALTERNANCE SOUS CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION)

Former des cadres intermédiaires pour l'usine du futur. Domaines d'expertise : conduite d'études de conception et d'optimisation de processus d'usinage numérique/choix de moyens de production.

Recrutement :

- Sur dossier et entretien : BTS, DUT

ZOOM CLASSES PRÉPARATOIRES INTÉGRÉES DE LA FÉDÉRATION GAY-LUSSAC

Ce cycle préparatoire permet d'intégrer l'une des 20 écoles d'ingénieurs membres du réseau. A SIGMA Clermont, 10 % des élèves sont des sportifs de haut et bon niveau.

SIGMA Clermont C'EST :

950

élèves ingénieur-e-s

39 %

de boursiers

260

ingénieur-e-s
diplômé-e-s par an

17

doubles diplômés à
l'international

89

accords ERASMUS+

100 %

des élèves ingénieur-e-s
ont une expérience à
internationale

70

étudiants inscrits
en Master

12 %

étudiants internationaux
représentant près de **30**
nationalités différentes

35

associations et clubs
d'élèves-ingénieur-e-s

150

accords internationaux
dans **37** pays différents

100

élèves inscrits en
CPI de la FGL

32 %

de femmes

5 900

diplômé-e-s constituant le réseau des Alumni diplômé-e-s ENSCCF – IFMA – SIGMA Clermont

Retrouvez nous sur



@SigmaClermont

Vos contacts :

Direction des Etudes, scolarite@sigma-clermont.fr

Direction des Partenariats Industriels, dpi@sigma-clermont.fr

Direction de la Recherche, de l'Innovation, de la Valorisation et de l'Entrepreneuriat, drive@sigma-clermont.fr

Direction des Relations Internationales, international@sigma-clermont.fr

Fondation SIGMA, fondation@sigma-clermont.fr

Taxe d'Apprentissage, direction@sigma-clermont.fr

Informez-vous :

sigma-clermont.fr

Pôle scientifique du campus des Cézeaux de Clermont-Ferrand

CS 20265 | F | 63178 Aubière Cedex

Tél : +33(0)4 73 28 80 00