

**ENTREPRISE**

**CALENDRIER 2021/2022**

**DES ÉVÈNEMENTS  
ÉCOLE / ENTREPRISES  
DE SIGMA CLERMONT**

**sigma**  
CLERMONT

**Grande École d'ingénieur.e.s**  
du Ministère de l'Enseignement Supérieur  
de la Recherche et de l'Innovation  
**ÉCOLE DE CLERMONT AUVERGNE INP**

**ENTREPRISE, vous souhaitez :**

Participer à la vie de l'école ? Aider à l'insertion des jeunes élèves-ingénieurs de SIGMA Clermont ?  
Proposer une mission courte pour renforcer vos équipes ? Recruter de nouveaux talents ?

**PLUSIEURS POSSIBILITÉS S'OFFRENT À VOUS ! STAGES, ENTRETIENS, PROJETS INGÉNIEURS...  
DÉCOUVREZ TOUS LES ÉVÈNEMENTS POUR RENCONTRER, RECRUTER DE NOUVEAUX TALENTS !**

Retrouver toute l'actualité  
de SIGMA Clermont sur



[www.sigma-clermont.fr](http://www.sigma-clermont.fr)

**#ThinkOutOfTheBox**



École affiliée  
**IMT**





SIGMA Clermont, École de Clermont Auvergne INP est une école d'ingénieurs regroupant 980 élèves ingénieurs dans 3 cursus et diplôme, 280 ingénieurs chaque année, experts en CHIMIE, GÉNIE INDUSTRIEL, GÉNIE DES PROCÉDÉS, MATÉRIAUX, MÉCANIQUE AVANCÉE, ROBOTIQUE, MÉCATRONIQUE, STRUCTURES, capable de conjuguer rapidement leurs compétences avec celles des entreprises qui les recrutent.

## CALENDRIER 2021-2022

### DES ÉVÈNEMENTS ÉCOLE / ENTREPRISES DE SIGMA CLERMONT

#### SEPTEMBRE 2021

**Début Projets Ingénieur** (Projets proposés par des industriels réalisés dans les locaux de SIGMA Clermont, par des élèves de 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur travaillant en binôme – environ 100 h entre septembre et février, cf Annexe 1)

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs futurs diplômés en Mécanique avancée et Chimie

**Date : 27-28/09/2021**

*Soutenances des stages d'ingénieur*

#### OCTOBRE 2021

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 3<sup>e</sup> année en Mécanique avancée, Chimie, Mécanique et Génie Industriel

**Date : 06/10/2021**

*Simulations d'entretien (Entretiens individuels entre des élèves de SIGMA Clermont et des RH d'entreprises)*

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 2<sup>e</sup> année en Mécanique avancée, Chimie, Mécanique et Génie Industriel

**Date : 14/10/2021**

*Soutenances des stages en production*

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 3<sup>e</sup> année en Mécanique avancée, Chimie, Mécanique et Génie Industriel (informations complémentaires, cf Annexe 4)

**Date : 21/10/2021**

*Soutenances des stages d'assistant ingénieur*

#### NOVEMBRE 2021

- ➔ Pour tous les élèves-ingénieurs de SIGMA Clermont

**Date : 18/11/2021**

*Forum Ingénieur Clermont Auvergne INP*  
Forum commun à SIGMA Clermont, ISIMA et Polytech Clermont pour des échanges étudiants-entreprises.

#### FÉVRIER 2022

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 3<sup>e</sup> année en Mécanique avancée, Chimie

**Date : 10-11/02/2022**

*Soutenances des stages SIGMA +*

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 3<sup>e</sup> année en Mécanique avancée, Chimie, Mécanique et Génie Industriel

**Date : 14-15/02/2022**

*Soutenances des Projets Ingénieurs*  
(en présence des tuteurs industriels)

- ➔ Pour tous les élèves-ingénieurs de SIGMA Clermont en Mécanique avancée, Chimie et Mécanique et Génie Industriel

**Date : 04/02/2021**

*Journée des diplômés*

(Journée de rencontre des ingénieurs-diplômés avec les élèves de SIGMA Clermont. Témoignages sur les métiers, organisation d'ateliers CV)

#### MARS 2022

- ➔ Pour les 3<sup>e</sup> année en Mécanique avancée et chimie

**Date : 7/03/2022**

*Début de l'année SIGMA+*

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 3<sup>e</sup> année en Mécanique avancée et Chimie

**Date : 14/03/2022**

*Début des stages des 3<sup>e</sup> années Mécanique avancée et Chimie* (Durée de 22 semaines minimum), cf. Annexe 2

#### MAI 2022

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 2<sup>e</sup> année en Mécanique avancée et Chimie

**Date : 23/05/2022**

*Début des stages des 2<sup>e</sup> années Mécanique avancée et Chimie* (Durée de 15 semaines minimum), cf. Annexe 2

#### JUIN 2022

- ➔ Pour les élèves-ingénieurs de 1<sup>re</sup> année en Mécanique avancée et Chimie

**Date : 27/06/2022**

*Début des stages des 1<sup>re</sup> années Mécanique et Chimie* (Durée de 4 semaines minimum), cf. Annexe 2

NOS CONTACTS  
ET LIENS FORMATION  
CONTINUE ET  
PRESTATIONS SONT  
PRÉCISÉS  
EN ANNEXE 3



## ANNEXE 2

### CALENDRIER DES STAGES

## ANNEXE 1

### DESRIPTIF - PROJETS INGENIEURS\* (S9) CHIMIE ET MECANIQUE

Ces projets concernent les **étudiants ingénieurs de 3<sup>e</sup> année**. Répartis sur un volume horaire de 100 heures par étudiant, entre septembre et février, les sujets proposés par nos partenaires permettent aux élèves-ingénieurs de se confronter à une problématique industrielle.

Ces projets peuvent permettre aux entreprises d'évaluer la faisabilité de nouvelles méthodes, de développer de nouveaux produits, de consolider leur positionnement sur leur marché cible, voire de se positionner sur des marchés nouveaux etc... Dans cette démarche « gagnant-gagnant » et dans un cadre de total respect de la confidentialité, les élèves-ingénieurs développent leurs talents en profitant d'un parc instrumental moderne et de haut niveau en Mécanique et en Chimie. L'ensemble du projet se déroule dans les locaux de SIGMA Clermont.

D'un point de vue pratique, chaque projet est géré en autonomie par un binôme sous la double responsabilité d'un tuteur enseignant et d'un tuteur industriel. La fin du projet conduit à un rapport écrit et à une soutenance orale

devant un jury constitué des différentes parties prenantes et d'un enseignant candidat. Une convention est proposée en début de projet.

*Une participation minimum forfaitaire est demandée à l'entreprise, à hauteur du coût de revient pour notre établissement. Cette participation est de 750 € minimum pour les PME et de 1500 € minimum pour les Grands Groupes.*

*Un résumé d'une page maximum, décrivant le projet et les objectifs attendus, est transmis à la DPI et/ou aux responsables des domaines Chimie et Mécanique de SIGMA Clermont (en mai - juin, début septembre au plus tard). Les sujets sont examinés par les responsables de domaines. Si nous avons les ressources nécessaires (équipement, matériel, logiciel...) permettant de traiter la problématique et si nous estimons que les élèves ont les compétences requises pour y répondre, le sujet est proposé aux élèves-ingénieurs de SIGMA Clermont en septembre-octobre.*

#### CONTACTS

**DPI** : (genevieve.chadeyron@sigma-clermont.fr)

#### DOMAINES

**Machines, Mécanismes et Systèmes** : vincent.gagnol@sigma-clermont.fr

**Ingénierie des Structures et Matériaux** : florence.delor\_justin@sigma-clermont.fr

**Ingénierie des Produits de Santé et Cosmétiques** : isabelle.ripoche@sigma-clermont.fr

**Procédés et Systèmes Industriels Innovants** : olivier.devise@sigma-clermont.fr

#### CURSUS

#### SIGMA Clermont

##### Stage 1<sup>re</sup> Année

Le stage de 1<sup>re</sup> année est une initiation à la vie professionnelle, il a pour objectif de familiariser les étudiants de SIGMA Clermont avec l'environnement industriel, le monde de la production et le fonctionnement de l'entreprise. Il permet d'acquérir des connaissances propres à son futur métier. Tout élève-ingénieur qui envisage d'exercer une activité au sein d'une organisation ayant un but social, humanitaire ou citoyen, à temps complet, d'une durée minimale de 4 semaines, durant la période prévue pour le stage de 1<sup>ère</sup> année peut demander une reconnaissance de son engagement en remplacement de celui-ci.

1<sup>re</sup> année

**Minimum 4 semaines effectives (35 h) entre juillet et août. En entreprise.**

##### Stage Assistant Ingénieur

Le stage de 2<sup>e</sup> année doit permettre à l'élève de découvrir le monde de la recherche en s'intégrant dans un projet ou de participer à une étude technique au sein d'une entreprise en s'intégrant dans une équipe projet et de fournir les résultats attendus en respectant les coûts, les délais et le niveau de qualité requis.

2<sup>e</sup> année

**Minimum 15 semaines effectives (35 h) entre mai et septembre. France ou Etranger. Entreprise ou laboratoire de recherche.**

##### Stage Ingénieur

Le stage de 3<sup>e</sup> année permet à l'élève de mettre en pratique, sur un problème industriel et réel, de taille importante, les compétences acquises lors de la formation et d'approfondir les connaissances dans des domaines particuliers connexes à ceux enseignés. L'étudiant sera tenu d'obtenir un résultat concret à une échéance non négociable ; il se perfectionnera dans la gestion des ressources.

3<sup>e</sup> année

**Minimum 22 semaines effectives (35 h), Durée maximum légale de 924 h. entre mars et septembre. France ou Etranger. Entreprise ou laboratoire de recherche.**

##### Stage SIGMA+ :

Mettre en pratique, sur un problème industriel et réel, de taille importante, les compétences acquises lors de la formation et approfondir vos connaissances dans des domaines particuliers connexes à ceux enseignés. Être confronté à la responsabilité d'obtenir un résultat concret à une échéance non négociable. Se perfectionner dans la gestion des ressources.

SIGMA+  
2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup>  
année

2 stages conventionnés dans le cadre d'une année de césure.

**Chaque stage doit faire entre 595 h et 924 h. Durée cumulée minimum sur l'année : 43 semaines à 35 h. De janvier à décembre (deuxième année), de février à février de l'année suivante (3<sup>e</sup> année). France ou Etranger. Entreprise ou Laboratoire de Recherche**

#### CONTACTS

Bruno Astruc mail : bruno.astruc@sigma-clermont.fr ou stages@sigma-clermont.fr

\*Le PI est un exercice qui s'inscrit dans le volet pédagogique de la formation, il ne s'agit pas d'une prestation aussi il n'y a pas obligation de résultats.



## ANNEXE 3

### FORMATION CONTINUE ET PRESTATIONS

#### CONTACT FORMATION CONTINUE ET VAE

Catherine FAYET Chargée de mission - Tel : +33 (0)4 43 76 20 44

Email : catherine.fayet@sigma-clermont.fr

Nos offres de Formation Continue sont visibles sur notre site:

<https://www.sigma-clermont.fr/fr/formation-continue-et-vae>

#### NOTRE FILIALE 2MATECH

##### Contact

Emmanuel.Duc - Tel : + 33(0)4 73 28 64 00

Email : emmanuel.duc@sigma-clermont.fr

Catalogue Formation Continue téléchargeable sur le site : <http://www.2matech.fr/formation/>

Offre de prestation visible sur le site : <http://www.2matech.fr/>

## ANNEXE 4

### FORMATION PAR APPRENTISSAGE

#### RECRUTEMENT EN FORMATION INITIALE

Les candidats doivent être âgés de moins de 30 ans et être titulaire (ou sur le point d'être diplômé) d'un diplôme bac+2 au minimum dans le domaine de la mécanique ou du génie industriel, ou avoir suivi un cursus dans une classe préparatoire.

Du retrait de dossier à l'admission en 5 étapes :

- 1) Avant le 9 mars 2021 (date de fermeture de la plateforme)**, candidature en ligne sur la plateforme [alternance.imt.fr](http://alternance.imt.fr) (rubrique «écoles partenaires»).
- 2) Dernière quinzaine de mars 2021** : examen des dossiers par un jury qui définit une liste de candidats admissibles.
- 3) Mercredi 7, jeudi 8 et vendredi 9 avril 2021 (si possible en fonction des conditions sanitaires) de 13h00 à 18h00** : épreuves d'admission pour les candidats admissibles (entretien de motivation et épreuve orale d'anglais) puis réunion du jury qui retient les candidats autorisés à chercher une entreprise. Les épreuves d'admission durent une demi-journée.  
**Nouveau** : pour les candidats en stage à l'étranger, il est possible de passer les épreuves d'admission à distance
- 4) Dès le milieu du mois d'avril 2021**, pour les candidats retenus, recherche d'une entreprise avec l'aide du CFAI Auvergne qui met en relation les entreprises qui cherchent un apprenti et les candidats.

**5) Mercredi 1<sup>er</sup> septembre 2021**, pour les candidats qui ont signé un contrat d'apprentissage, inscription en 1<sup>re</sup> année à SIGMA Clermont et début de la formation d'ingénieur.

#### Préparer le diplôme en 2 ans en formation continue

Les candidats doivent être titulaires d'un diplôme bac+2 au minimum dans le domaine de la mécanique ou du génie industriel et avoir au moins 3 ans d'expérience professionnelle. La formation est payante : l'AFPI accompagne le candidat dans le montage d'un dossier auprès du Fongecif pour le financement des frais de scolarité. Les conditions de recrutement sont identiques à celle de la formation initiale. Les stagiaires de formation continue ne suivent que les 2 dernières années du cursus.

#### L'APPRENTISSAGE : MODE D'EMPLOI

##### Apprendre à l'école ET dans l'entreprise, en alternance

En entreprise, la formation se déroule sous la responsabilité d'un maître d'apprentissage qui, en étroite collaboration avec un enseignant tuteur de l'école, suit attentivement le parcours d'acquisition des compétences liées au diplôme préparé.

A l'école, l'enseignement se déroule en petit groupe (18 apprentis), selon une pédagogie inductive basée sur les situations réelles rencontrées par les apprentis.

##### Calendrier de l'alternance

	Formation académique	Formation en entreprise	Stage à l'étranger	Rythme d'alternance
1 <sup>re</sup> année (bac+3)	16 semaines	31 semaines		1 semaine entreprise / 1 semaine école
2 <sup>e</sup> année (bac+4)	17 semaines	30 semaines		1 semaine entreprise / 1 semaine école
3 <sup>e</sup> année (bac+5)	19 semaines	20 semaines	8 semaines	1 semestre école (dont 8 semaines de stage à l'étranger) / 1 semestre en entreprise

#### Un contrat d'apprentissage de 3 ans avec une entreprise

L'apprenti-ingénieur a un statut de salarié. Il bénéficie des dispositions légales et conventionnelles applicables au personnel de l'entreprise : horaires de travail, convention collective, régime de protection sociale... Le contrat peut être conclu au titre d'un CDD ou d'un CDI, avec une période d'essai de 2 mois.

#### Une formation gratuite et rémunérée

La rémunération d'un apprenti-ingénieur est déterminée en pourcentage du SMIC. Toutefois, cette rémunération peut être supérieure si l'entreprise applique des accords (de convention collective, de branche professionnelle, d'entreprise...). Le salaire est totalement exonéré des charges sociales, patronales et salariales. Il est exonéré de l'impôt sur le revenu, dans la limite du SMIC.

	de 18 à 20 ans	21 ans et plus
Rémunération la 1 <sup>re</sup> année	41 % du SMIC	53 % du SMIC
Rémunération la 2 <sup>e</sup> année	49 % du SMIC	61 % du SMIC
Rémunération la 3 <sup>e</sup> année	65 % du SMIC	78 % du SMIC



## SUITE ANNEXE 4 - L'APPRENTISSAGE : MODE D'EMPLOI

CODE FORMATION	17020019
LIBELLÉ DE LA FORMATION	INGÉNIEUR DIPLOMÉ DE L'INSTITUT FRANÇAIS DE MÉCANIQUE AVANCÉE, SPECIALITÉ MÉCANIQUE ET GENIE INDUSTRIEL
LIBELLÉ CPNE	
CPNE DE LA MÉTALLURGIE	8 500 €
CPNE DE L'INGÉNIERIE, DES SERVICES INFORMATIQUES ET DU CONSEIL	8 000 €
CPNE DES INDUSTRIES PÉTROLIÈRES	9 250 €
CPNE INDUSTRIES ALIMENTAIRES DIVERSES	9 250 €
CPNE TRANSFORMATION LAITIÈRE	9 250 €
CPNE TRANSPORT ET ACTIVITÉS AUXILIAIRES	9 250 €
CPNEF DES ACTIVITÉS DE PRODUCTION D'EAUX EMBOUTEILLÉES, BOISSONS RAFRAÎCHISSANTES SANS ALCOOL ET BIÈRES	9 250 €
CPNEF DES INDUSTRIES DE L'HABILLEMENT	9 250 €
CPNEF INTER-SECTEURS PAPIER CARTON	8 000 €
CPNEF TEXTILE	9 250 €
CPNEFP DE L'INDUSTRIE CIMENTIÈRE	9 250 €
CPNEFP DES ÉQUIPEMENTS THERMIQUES ET DE GÉNIE CLIMATIQUE	9 250 €
CPNE-FP DES INDUSTRIES CÉRAMIQUES	11 500 €
CPNEFP MANUTENTION FERROVIAIRE ET TRAVAUX CONNEXES	9 250 €
CPNEIS COMMISSION PARITAIRE NATIONALE DE L'EMPLOI DES INDUSTRIES DE SANTÉ	10 000 €
CPNEFP DE LA BRANCHE DES INDUSTRIES DE PRODUITS ALIMENTAIRES ÉLABORÉS	9 250 €
CPNEFP SUCRERIES, SUCRERIES-DISTILLERIES ET RAFFINERIES DE SUCRE	9 250 €



ÉCOLE DE CLERMONT AUVERGNE INP