



Recrutez un.e apprenti.e

Ingénieur en Génie des Procédés Industriels

pour septembre 2022

Diplôme également accessible par la formation continue

*En partenariat avec le centre de formation d'apprentis
INTERFORA IFAIP, spécialiste des industries de procédés*



Carte d'identité

Ingénieur en Génie des Procédés Industriels de CPE Lyon

Métiers ciblés : fonctions industrielles (usine et ingénierie)

Formation à portée **internationale** en Génie des Procédés intégrant **chimie** et **bioprocédés** avec un **approfondissement** portant sur **la digitalisation des procédés, l'excellence opérationnelle et la responsabilité environnementale**

CURSUS

- **3 ans en alternance** (40% du temps à l'école, 60% entreprise)
- Un **semestre en Anglais dans une université étrangère** (5 étudiants maximum par université)
- Rythme d'alternance :
 - 1 mois/1mois pendant les 2 premières années;
 - 1 semestre à l'étranger et 1 projet de fin d'étude de 6 mois en entreprise la 3ème année

Missions en entreprise évolutives selon les années, encadrement et validation par tuteur école et maître d'apprentissage.

ADMISSION

Recrutement diversifié basé sur la recherche de talents :

- **origine des candidats** : IUT Génie chimique, Universités **L3 STS** physique chimie, **classes préparatoires, formation continue, VAE**
- **les meilleurs potentiels** de chaque branche (dossier, entretiens, tests)

Modules spécifiques d'adaptation en fonction de la filière d'origine (chimie ou maths/info)

L'ingénieur Génie des Procédés Industriels

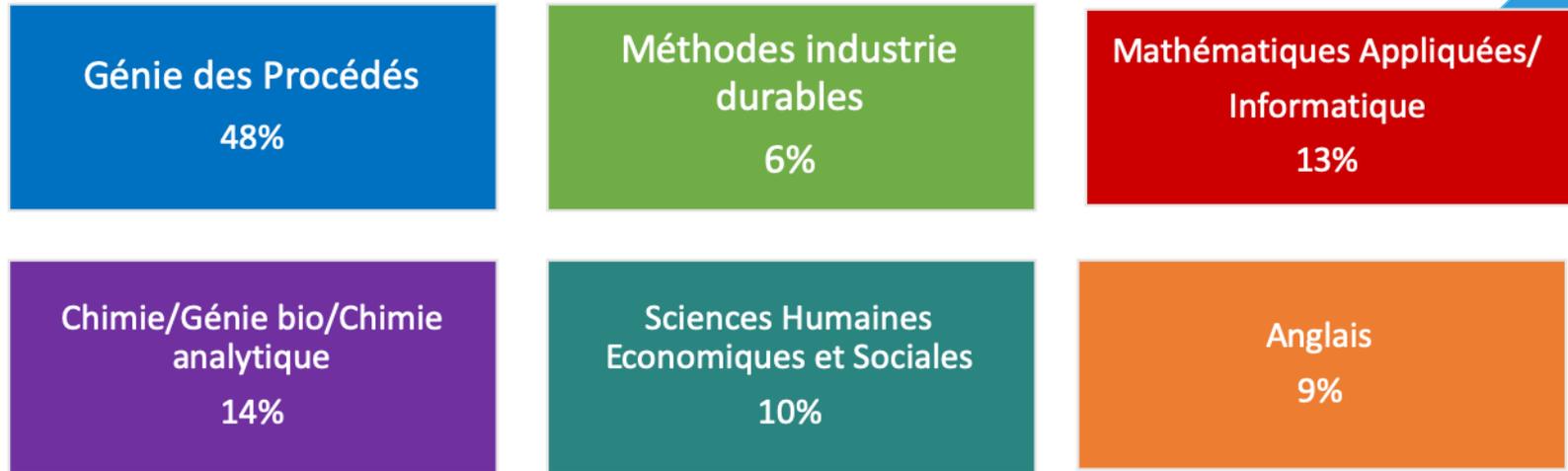
- L'ingénieur **GPI** est un acteur clef pour la **conception, la conduite et l'exploitation** des procédés **chimiques et bio-procédés** dans un **contexte international**. Il renforcera **les fonctions industrielles** (sites de production et ingénierie).
- Sa **formation est renforcée** dans trois domaines pour lui permettre de s'adapter à trois des principaux **défis** des industries **pour le maintien de leur compétitivité** :
 - **Digitalisation des Procédés** (automatisation et transformation numérique)
 - **Excellence Opérationnelle** (amélioration de la performance)
 - **Responsabilité environnementale** (sécurité, développement durable, transition énergétique, économie circulaire)

Différences avec le diplôme Chimie, Génie des Procédés sous statut étudiant de CPE Lyon :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Jusqu'à 4 fois plus de Procédés• 3 fois moins de chimie• 3 fois plus de Maths/Informatique• Niveau d'Anglais requis pour le diplôme C1 | <ul style="list-style-type: none">• Nouvelles matières :<ul style="list-style-type: none">• Excellence opérationnelle,• Responsabilité Environnementale• Digitalisation |
|---|---|

La formation de l'ingénieur en Génie des Procédés Industriels

Les domaines de formation



Dont 18% de thématiques d'approfondissement (transversales)



* dont analyse de données

** dont efficacité énergétique et Intensification des Procédés

*** dont conduite des Procédés

La formation : synoptique des 3 ans



	Année 3	Année 4	Année 5
Formation académique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adaptation -Informatique et mathématique ou Chimie expérimentale ▪ Chimie générale et risque chimique ▪ Chimie organique ▪ Bilans de matière et d'énergie ▪ Responsabilités environnementale ▪ Mécanique des fluides ▪ Informatique et méthodes numériques de base ▪ Polymérisation ▪ Chimie analytique ▪ Cinétique et réacteurs homogènes et emballement thermique ▪ Catalyse et réacteurs en milieu hétérogène ▪ Opération unitaires de séparation ▪ Conception d'une unité de production de vapeur / sécurité sur schémas ▪ Excellence opérationnelle et analyse de données ▪ Anglais ▪ Sciences Humaines Economiques et Sociales : Comprendre et participer à un projet 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimie industrielle, corrosion ▪ Chaîne du solide et explosion des poudres ▪ Simulation statique et dynamique des procédés et thermodynamique ▪ Conduite de Procédés (stratégie de commande et régulation) ▪ Méthodes numériques avancées ▪ Génie biologique et bioprocédés ▪ Responsabilité environnementale ▪ Efficacité énergétique ▪ Digitalisation des procédés ▪ Conception d'une unité efficiente et analyses sécurité ▪ Anglais ▪ Sciences Humaines Economiques et Sociales : les fondamentaux du management 	<p>Un semestre académique d'approfondissement en Génie des Procédés dans une université partenaire à l'international</p> <p>.....</p> <p>Un projet d'année 5 de 4 à 6 mois chez l'employeur</p> <p>.....</p> <p>Une période professionnelle à l'international d'au moins 3 mois</p> <p>3 options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au moins 3 mois à l'étranger chez l'employeur. • Mission de 3 mois dans une autre entreprise à l'international. • Projet scientifique de 3 mois dans un laboratoire universitaire pendant le semestre universitaire à l'étranger.
Exemples de Missions en entreprise	<p>Période 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schématique, Calcul Ingénierie de base • Participation projet d'amélioration usine • Bilans matière et énergie • Analyse de données 	<p>Période 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude d'efficacité énergétique • Dimensionnement d'appareils • Simulation de Procédés • Amélioration des automatismes et régulation • Revues sécurités 	

Un cursus innovant avec une ouverture à l'international

Niveau C1 en Anglais exigé en fin de parcours

Un semestre académique à l'international en dernière année

- Dans le domaine du Génie des Procédés dans une université étrangère pour compléter la formation par **cursus en langue anglaise**.
- Des cursus sélectionnés par CPE Lyon pour un complément de formation en **modélisation/simulation, énergie et bio-procédés**.
- Sélection du cursus en accord avec l'entreprise et l'apprenti
- Le cursus peut inclure un projet scientifique en laboratoire sur des sujets industriels
- de petits effectifs pour une meilleure immersion : au maximum 5 apprentis par université

Une immersion professionnelle d'au moins 3 mois à l'international
3 options au choix

Option 1 :

Au moins 3 mois dans une filiale à l'étranger au cours de la période de 6 mois en entreprise d'année 5

Option 2 :

La période en entreprise de l'année 5 se divise en 2 missions :

- 4 mois chez l'employeur
- 3 mois dans une autre entreprise à l'étranger

Option 3 :

Un projet scientifique réalisé dans une université étrangère pendant le semestre académique et validé par l'entreprise.

Le projet d'année 5 peut se dérouler en France chez l'employeur.

Calendrier des admissions

- Date limite de **réception des dossiers** de candidature des futurs apprentis : **15 mars 2022**
- Entretiens : fin mars – mi-avril 2022
- **Jurys d'admission*** des candidats : **mi-avril 2022**
(*sous réserve de la signature du contrat d'apprentissage)
- Signature des contrats d'apprentissage au plus tôt : entre le 30 avril et le 1er septembre.

CPE Lyon en quelques chiffres

A ce jour, plus de 1500 apprenants et 4 diplômes d'ingénieur :

- Ingénieur en Chimie - génie des procédés (statut étudiant)
- Ingénieur en Sciences du numérique (statut étudiant)
- Ingénieur en Informatique & réseaux de communication (statut apprenti)
- Ingénieur en Informatique & cybersécurité (statut étudiant et apprenti)

Et à la rentrée 2020 : Ingénieur en Génie des procédés industriels (statut apprenti)

- ✓ 330 ingénieurs diplômés par an,
- ✓ 400 enseignants chercheurs, doctorants et post doctorants, 500 publications/an, 5 laboratoires associés CNRS et Université Claude Bernard Lyon 1 et 3 lauréats du Prix Nobel,
- ✓ 110 universités partenaires réparties dans 25 pays,
- ✓ 8500 ingénieurs diplômés en activité,
- ✓ Une filiale Formation Continue et Recherches (3000 stagiaires et 340 stages/an),
- ✓ Une partenariat avec l'Université Claude Bernard Lyon 1,
- ✓ Un réseau de 450 entreprises partenaires dont 30 partenaires premium.



LIVE AND
DISCOVER



Contact

Pour plus d'informations :

- > Sur le nouveau diplôme **d'ingénieur en génie des procédés industriels (GPI)**, contactez : isabelle.favre@cpe.fr
- > Sur la présentation du **diplôme d'Ingénieur GPI** [en cliquant ICI](#)
- > Sur l'actualité de CPE Lyon : www.cpe.fr