



## PRÉ-REQUIS

Pour le M1 : Être titulaires d'une licence Physique-Chimie, Génie des procédés, chimie ou d'un diplôme équivalent.

Pour le M2 : Titulaires du M1 Génie des procédés ou en Physique-Chimie, Génie des procédés, chimie ou d'un diplôme équivalent.



## CONDITION D'ADMISSION

M1 : sur la plateforme [monmaster.gouv.fr](http://monmaster.gouv.fr)

M2 : Les procédures de candidature sont disponibles sur le site web : [www-galilee.univ-paris13.fr](http://www-galilee.univ-paris13.fr)

## Métiers visés

Les diplômés du master ont vocation à intégrer une fonction de cadre-ingénieur en Génie des Procédés :

Les domaines d'expertises sont très variés :

- Recherche et Développement,
- Conception, bureau d'études, société d'ingénierie,
- Responsable d'unités et de sites de production, management,
- Consulting, formation,
- Contrôle qualité, conduite de projets,
- Technico-commercial, chargé d'affaires, etc.
- Normes et réglementations

Ce diplôme permet également d'accéder aux métiers académiques tels qu'Ingénieur Recherche et Enseignant Chercheur.

## Entreprises partenaires

CEA, INERIS, TOTAL, VEOLIS, VINCI, Yves Rocher, ...

CHIMIE - OPTIQUE - SANTÉ

BAC +5

CHIMIE - OPTIQUE  
SANTÉ  
MAS GPB GPI2D

MASTER



## CONTACTS

### Contacts filière

Responsables de la formation

Master 1<sup>ère</sup> année :

Michaël REDOLFI

Master 2<sup>ème</sup> année :

Mamadou TRAORE

Secrétariat

01 49 40 39 25

[gp.master.galilee@univ-paris13.fr](mailto:gp.master.galilee@univ-paris13.fr)

### Contacts CFA UNION

Pour toute information concernant l'apprentissage et les conditions du contrat :

[www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

# GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIO-PROCÉDÉS : GÉNIE DES PROCÉDÉS INNOVANTS ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

UNIVERSITÉ  
SORBONNE  
PARIS NORD



Version Décembre 2024



CFA  
UNION

[www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

CFA  
UNION



## LIEU DE LA FORMATION

Université Sorbonne Paris Nord  
Campus de Villetaneuse  
99 av Jean-Baptiste Clément - 93430 VILLETANEUSE  
www.comm.univ-paris13.fr

## BAC +5 - MASTER 2

# GÉNIE DES PROCÉDÉS ET DES BIO-PROCÉDÉS GÉNIE DES PROCÉDÉS INNOVANTS ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

MAS GPB GPI2D



### TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

Condition d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap. Pour plus d'informations : <https://site.cfa-union.org/pages/handicap>



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce parcours a pour objectif de former des cadres capable de :

- Concevoir, analyser et évaluer des procédés mettant en jeu des opérations de transformations matière et/ou énergie ;
- Dimensionner les dispositifs technologiques utilisés pour mettre en œuvre ces procédés ;
- Utiliser avec pertinence des outils de simulation professionnels dans les domaines des procédés et de l'énergétique pour analyser et évaluer divers types de procédés ;
- Mener des études expérimentales de faisabilité aux échelles Laboratoire et Pilote.

Les enseignements de ce parcours visent à donner à l'étudiant l'ensemble des savoirs, savoir-faire et techniques mis en œuvre dans le cadre de transformations de matière et/ou énergie. Ils visent également à lui permettre d'utiliser ces savoirs pour analyser le fonctionnement d'un procédé de transformation, optimiser ses conditions d'opération et mettre en œuvre les moyens de suivi et de contrôle.



## RYTHME DE L'ALTERNANCE

**2 ans.** Volume horaire à l'Université : 942 heures  
(Master 1 : 537 heures / Master 2 : 405 heures)

### Rythme d'alternance :

Master 1 : 3 jours à l'Université / 2 jours en entreprise

Master 2 : 2 jours l'Université / 3 jours en entreprise

**Pour plus d'informations  
sur le financement de nos formations**

[www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)  
<https://site.cfa-union.org/pages/financement>



## PROGRAMME DE LA FORMATION

<b>Master 1</b> Bases du Génie des Procédés	Opérations Utilitaires Thermodynamique Réacteurs idéaux Transport : mécanique des fluides / Chaleur et matière Procédés de traitement des solides Réacteurs polyphasiques Méthodes expérimentales en génie des procédés	
Compétences scientifiques pour le génie des Procédés	Programmation appliquée aux procédés Chimie de l'Environnement Méthodes physico-chimiques d'analyse Environnement développement durable Simulation	
Communication	Anglais	
<b>TOTAL</b>		<b>537 h</b>
<b>Master 2</b> Tronc Commun	Entreprise : Droit et management Développement durable et économie circulaire Normalisation et qualité Hygiène, Sécurité, Environnement	
Procédés innovants	Procédés électrochimiques Procédés énergétiques Simulation des procédés Simulation des écoulements dans les réacteurs chimiques	
Options (1 au choix)	Biotechnologie Initiation à la recherche Matériaux avancés Procédés plasma Échantillonnage et statistique	
Communication	Anglais	
<b>TOTAL</b>		<b>405 h</b>