



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

M2 : sur la plateforme e-candidat :
<https://ecandidat.univ-paris13.fr/ecandidat/#!accueilView>

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.

Accessibilité

Condition d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap. Pour plus d'informations :

<https://site.cfa-union.org/pages/handicap>

CHIMIE - OPTIQUE - SANTÉ

BAC +5

CHIMIE - OPTIQUE
SANTÉ
MAS GPBIOP

MASTER



CONTACTS

Contacts filière

Responsables de la formation

Master 1^{ère} année :

Michaël REDOLFI

Master 2 parcours GPI2D :
Mamadou TRAORE

Master 2 parcours PQE :
Thierry AVRAMOGLU

Secrétariat
Leïla GHERBI
gp.master.galilee@univ-paris13.fr
01 49 40 39 25

Contacts CFA UNION

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

www.cfa-union.org

Version Décembre 2025

UNIVERSITÉ
SORBONNE
PARIS NORD



CFA
UNION

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



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des cadres niveau ingénieur spécialistes de la conception, du dimensionnement, du fonctionnement et de la mise en œuvre des installations de transformations de la matières et de l'énergie.

Former des cadres scientifiques maîtrisant les concepts de : qualité, sécurité, réglementations, normes et protection de l'environnement.

Choix du parcours en deuxième année :

- Génie Procédés Innovants et Développement Durable (GPI2D)

Ce parcours a pour vocation de former les étudiants aux sciences des procédés innovants de traitement d'effluent ou d'élaboration de matériaux à hautes valeurs ajoutées. La maîtrise des outils de simulation est un des points forts de cette formation.

- Procédés pour la Qualité de l'Environnement (PQE)

Ce parcours a pour vocation de former les étudiants aux pratiques de traitements des déchets et des polluants, air, eau, sol, comprenant aussi bien les aspects normatifs que la physicochimie des procédés de traitement.



RYTHME DE L'ALTERNANCE

2 ans. Volume horaire à l'Université : 941 heures

(Master 1 : 537 heures / Master 2 : 404 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
<https://site.cfa-union.org/pages/financement>



BAC +5 - MASTER 2

GÉNIE DES PROCÉDÉS ET DES BIO-PROCÉDÉS

MAS GPBIOP



TYPE DE CONTRAT



Contrat d'apprentissage



Contrat de professionnalisation

PROGRAMME DE LA FORMATION

Master 1

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

TOTAL

537 h

Master 2

Tronc Commun

Entreprise : Droit et management
Développement durable et économie circulaire
Normalisation et qualité
Hygiène, Sécurité, Environnement

Parcours GPI2D :
Procédés innovants

Procédés électrochimiques
Procédés énergétiques
Simulation des procédés
Simulation des écoulements dans les réacteurs chimiques

Parcours PQE :
Procédés de traitement

Procédés de traitement des eaux
Procédés de traitement de l'air
Procédés de traitement et gestion des déchets
Procédés de traitement des sols

Options (1 au choix)

Biotechnologie / Initiation à la recherche / Matériaux avancés /
Procédés plasma / Échantillonnage et statistique

Communication

Anglais

TOTAL

404 h