

+MASTER

SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

PARCOURS INGÉNIERIE DE LA CHIMIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE DES MATÉRIAUX

INSA
HAUTS-DE-FRANCE

OBJECTIF DE LA FORMATION

La mention Sciences et Génie des Matériaux (SGM), parcours Ingénierie de la Chimie et du Développement Durable des Matériaux, a pour objectif de former des cadres supérieurs, véritables leaders de l'innovation, dans les secteurs de la Chimie et des Matériaux.

Le parcours place l'environnement au cœur de sa démarche, en intégrant des thématiques majeures telles que l'éco-conception des matériaux et des procédés, la durabilité et la recyclabilité des produits, la dépollution des milieux (eau, air, sol), ainsi que la valorisation et la transformation des déchets en nouvelles ressources.

LES + DE LA FORMATION

- + Conception, élaboration et caractérisations des matériaux
- + Accès à des équipements de pointe en ingénierie de la chimie et des matériaux
- + Formation professionnelle : 2 stages de 7 à 10 mois au total en FI
- + Veille technologique pour l'innovation



Régime(s) d'études

FI*

+ Accès à la formation

BAC +3 ou équivalent

+ Candidater

Master 1 : monmaster.gouv.fr

Master 2 : eCandidat UPHF



Lieu de la formation

- + Campus du Mont Houy
Valenciennes



Contact

master-icm@uphf.fr

* FI : Formation initiale / FC : Formation continue /
FA : Formation par apprentissage / CP : Contrat de professionnalisation



 **Université
Polytechnique**
HAUTS-DE-FRANCE

INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
HAUTS-DE-FRANCE



PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Polymères
- Céramiques
- Verres
- Métaux et alliages
- Ciments et liants hydrauliques
- Composites
- Matériaux émergents et éco-matériaux
- Synthèse des matériaux
- Techniques de dépollution
- Analyses physico-chimiques
- Analyses structurales
- Analyse Cycle de Vie
- Propriétés des matériaux
- Valorisation des déchets

ET APRÈS

Débouchés professionnels :

L'insertion à l'issue de la formation vise un panel très large de professions, touchant aussi bien l'industrie que la recherche dans divers secteurs : transport (automobile, aéronautique, ferroviaire), environnement, laboratoires d'analyse industrielle, génie civil, défense, énergies (nucléaire, énergies renouvelables), industries chimiques, ...

Métiers visés :

• Ingénieur d'études • Ingénieur de projet • Ingénieur de conception et développement • Ingénieur conseil / qualité • Ingénieur de recherche • Ingénieur de production • Responsable de laboratoire • Ingénieur technico-commercial • Ingénieur en matériaux durables • Ingénieur hygiène et sécurité de l'environnement

Les diplômés peuvent également s'orienter vers la recherche universitaire ou industrielle (doctorat).

Entreprises partenaires : AGC • Wipak • Vallourec • Tata Steel • Jeumont electric • Framatome • Valéo • Véolia • Alkern Nord • Decathlon • Correx • Apave • BIC • Saint-Gobain Glass • Vésuvius...

ACCÉDER À LA FORMATION

1. CANDIDATER

• **Admission en Master 1 :** être titulaire d'une licence de chimie, de sciences des matériaux, de physique-chimie, après examen d'un dossier de candidature et entretien éventuel.

Les démarches sont à réaliser sur monmaster.gouv.fr

• **Admission en Master 2 :** ouvert aux étudiants ayant obtenu 60 ECTS d'un master 1 dans la spécialité ou de formation équivalente après candidature sur dossier.

Les démarches sont à réaliser sur candidature.uphf.fr/ecandidat

• **Pour toute personne n'ayant pas le diplôme requis :** possibilité de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) pour accéder à la formation ou de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact : formation.continue@insa-hdf.fr

• Pour les étudiants internationaux hors UE : plateforme Études en France

2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur inscription.uphf.fr

Mon Master



3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.

eCandidat

