

## PARMI LES ENTREPRISES PARTENAIRES

- AGC (Verres) • WIPAC (Films alimentaires) • VALLOUREC (Contrôle matériaux, Métallurgie) • TATA STEEL (Peintures) • JEUMONT ELECTRIC (Energie) • FRAMATOME (Métallurgie, nucléaire) • VALEO (Automobile) • VEOLIA (Valorisation des déchets) • ALKERN NORD (Revalorisation de la terre dans la construction) • DECATHLON (Contrôle qualité) • CORREX (Plastiques) • APAVE (Contrôles Non Destructifs) • ALLEVARD REJNA (Amortisseurs) • ST GOBAIN GLASS (Verres actifs) • BIC (encres) • VESUVIUS (Verres)...

## PRATIQUE



### Lieux de la formation

Campus Le Mont Houy Valenciennes (FI)  
Campus Maubeuge (FA)



### Contact

master-smg@uphf.fr  
03 27 51 18 15

[www.uphf.fr](http://www.uphf.fr)

## MASTER

# SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

Ingénierie de la Chimie  
et des Matériaux

SCIENCES ET TECHNOLOGIES

## LES PLUS DE LA FORMATION

- Démarche Qualité pour la mesure et l'élaboration des matériaux
- Outils expérimentaux pour la réalisation d'essais en laboratoire
- Conception, élaboration, caractérisation, contrôle de matériaux techniques
- Mise en place de veilles technologiques pour l'Ingénierie et le Développement

Ce diplôme est codéveloppé conjointement par l'UPHF et l'INSA Hauts-de-France



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

La mention Sciences et Génie des Matériaux a pour objectif de former des cadres supérieurs à double compétence, pouvant s'adapter aux secteurs concernés par la Chimie / les Matériaux et leurs contrôles.

Les secteurs professionnels sont très variés : Transports, Nucléaire, Métallurgie, Verre, Médical, Génie Civil.

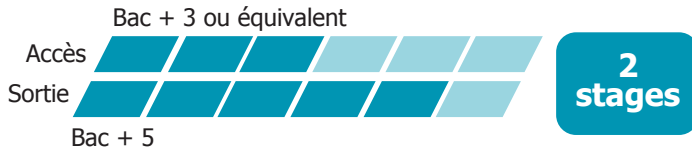
Le parcours ICM vise la conception et les procédés de mise en forme de produits chimiques et de matériaux liés au Développement Durable (durabilité des matériaux, procédés, résistance thermique et mécanique, fonctionnalisation en surface de pièces à protéger, ...) et à l'Environnement

## ACCÉDER À LA FORMATION

**Modalités d'ouverture\*** **FI** **FA** **FC** **CP**

\*Formation Initiale / Formation par Apprentissage / Formation Continue / Contrat de professionnalisation

### Niveaux entrée / sortie - Capacité d'accueil



### 1. Candidater

En master 1 : ouvert aux étudiants titulaires d'une licence de chimie, de sciences des matériaux, de physique-chimie, après examen d'un dossier de candidature et entretien éventuel.

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.

[candidature.uphf.fr](http://candidature.uphf.fr)

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation.

Possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact : [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

Pour les étudiants internationaux hors UE :

[pastel.diplomatie.gouv.fr](mailto:pastel.diplomatie.gouv.fr)

### 2. S'inscrire administrativement

Pour tous : [inscription.uphf.fr](http://inscription.uphf.fr)

### 3. S'inscrire pédagogiquement

Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique

(contact au recto)

Pour toutes questions d'orientation : [orientation@uphf.fr](mailto:orientation@uphf.fr)

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Ciments et liants hydrauliques

- Produits verriers
- Synthèse des Céramiques
- Composites
- Synthèse et valorisation des polymères
- Matériaux émergents et éco-matériaux
- Méthodes spectroscopiques
- Valorisation des matériaux en fin de vie
- Analyses des revêtements
- Techniques chromatographiques et colorimétriques
- Traitements biologiques
- Traitements physico-chimiques

## 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 les secteurs chimiques et para-chimiques (automobiles, aéronautiques, ferroviaires, industries de transformation et sociétés de service, biomédical, céramiques, environnement).

### Métiers visés

- Chef de projet,
- Ingénieur d'études, Ingénieur de projet, Ingénieur de conception et développement,
- Ingénieur conseil, qualité
- Ingénieur de recherche appliquée
- Ingénieur de production
- Ingénieur de laboratoire de contrôle
- Technico-commercial

Les diplômés peuvent également s'orienter vers la Recherche universitaire ou industrielle.

Retrouvez toutes les statistiques sur les formations :

[www.uphf.fr/statistiques](http://www.uphf.fr/statistiques)