

# +MASTER

## SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

### INGÉNIERIE DE LA CHIMIE ET DES MATERIAUX

**INSA**  
HAUTS-DE-FRANCE

#### OBJECTIF DE LA FORMATION

Ce master a pour objectif de former des cadres supérieurs à double compétence, pouvant s'adapter aux secteurs concernés par la Chimie / les Matériaux. Les secteurs professionnels sont très variés : transport, nucléaire, métallurgie, médical, génie civil, énergies, ...

Le parcours ICM vise la synthèse de produits chimiques et l'élaboration des matériaux, en lien avec le développement durable (éco-conception, chimie de l'environnement eau/air/sol, recyclage,...).

#### 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 : alternance sur 2 ans en FA  
ou 2 stages de 6 à 10 mois au total en FI
- + Veille technologique pour l'innovation



#### Régime(s) d'études

FI / FC / FA / CP\*

Rythme d'alternance : 2 sem. école / 2 sem. entreprise

#### + Accès à la formation

BAC +3 ou équivalent

#### + Candidater

Master 1 : [monmaster.gouv.fr](http://monmaster.gouv.fr)

Master 2 : eCandidat UPHF



#### Lieu de la formation

+ FI : Campus du Mont Houy  
Valenciennes

+ FA : Campus de Maubeuge



#### Contact

[master-icm@uphf.fr](mailto:master-icm@uphf.fr)

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



INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
HAUTS-DE-FRANCE



Université  
Polytechnique  
HAUTS-DE-FRANCE

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Ciments et liants hydrauliques
- Synthèse et valorisation des polymères
- Matériaux émergents et éco-matériaux
- Méthodes spectroscopiques
- Valorisation des matériaux en fin de vie
- Analyses des revêtements
- Produits verriers
- Synthèse des céramiques
- Composites
- Traitements biologiques
- Traitements physico-chimiques
- Colorimétrie
- Techniques chromatographiques et formulation

## 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 (automobile, aéronautique, ferroviaire, industrie de transformation et société de service, biomédical, céramique, 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.

## 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](http://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](http://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](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

- **Pour les étudiants internationaux hors UE** : [pastel.diplomatie.gouv.fr](http://pastel.diplomatie.gouv.fr)

### 2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur [inscription.uphf.fr](http://inscription.uphf.fr)

*Mon Master*



### 3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.

*eCandidat*

