

MASTER

SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

Matériaux, Contrôle et Sécurité

LES PLUS DE LA FORMATION

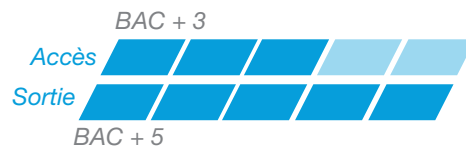
La formation permet d'offrir un large panel de fonctions du fait de sa multidisciplinarité (chimie, matériaux, ultrasons, optique, contrôle et caractérisation, informatique, traitement du signal, capteurs & instrumentation, ...) et de sa pluricom pétence (technique, management, anglais, gestion, qualité, ...).

La mention Sciences et Génie des Matériaux (SGM) a pour objectif de former des cadres supérieurs, dans les secteurs de la Chimie / des Matériaux, en considérant les aspects environnementaux tels que l'Eco-conception, la durabilité, la dépollution et la valorisation des matériaux.

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

Le parcours Matériaux, Contrôle, Sécurité vise une double compétence Elaboration / Caractérisation des matériaux, par la maîtrise des techniques de Contrôle de tout type de Matériaux en bénéficiant de connaissances sur leur fabrication et les problèmes de Sécurité associés.

ADMISSION



2
stages

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.

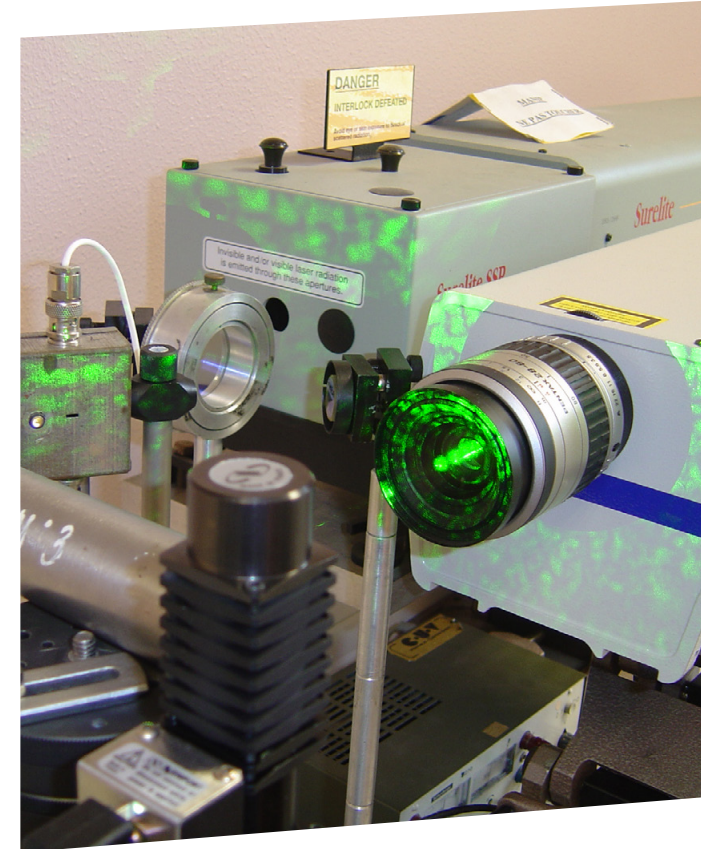
En Master 2 :

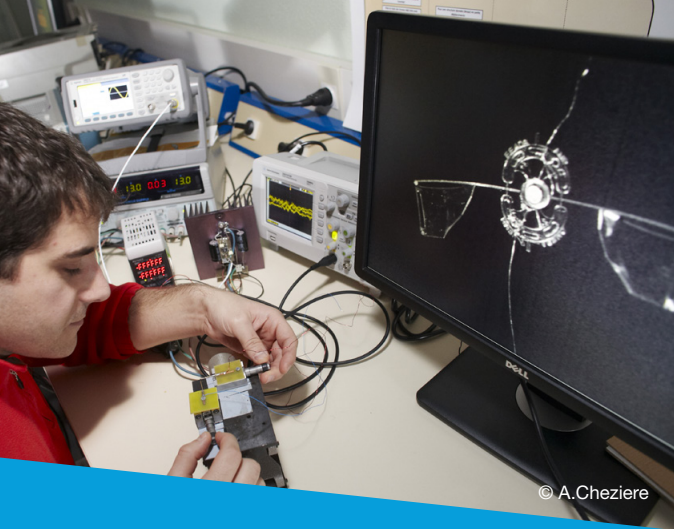
Ouvert aux étudiants ayant obtenu 60 ECTS d'un master 1 dans la spécialité ou de formation équivalente après candidature sur dossier.

Les élèves ingénieurs de deuxième année des écoles d'ingénieur peuvent également intégrer l'année M2 sur dossier.

Toutes les démarches pour candidater sont accessibles à l'adresse suivante :

uphf.fr/ISTV/inscrire-istv





© A.Cheziere

MASTER

SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

Matériaux, Contrôle et Sécurité



INSTITUT
DES SCIENCES
ET TECHNIQUES
DE VALENCIENNES



Université
Polytechnique
HAUTS-DE-FRANCE

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Méthode des éléments-finis,
- Physique numérique,
- Instrumentation,
- Ultrasons-laser,
- Microscopie Acoustique,
- Contrôle Santé Intégré,
- Analyse et traitement du signal,
- Couches minces et nanomatériaux,
- Micro-capteurs,
- Méthodologie et analyses des risques.

ET APRÈS

Métiers visés

- Responsable contrôle-qualité de la chimie et des matériaux,
- Ingénieur dans les services inspection et maintenance,
- Ingénieur R&D en Contrôle Non Destructif (CND),
- Ingénieur Micro-systèmes et acoustiques,
- Responsable Méthode CND,
- Chargé de la conception et de la réalisation de mesures, de contrôles et d'essais,
- Chef de projet R&D dans le secteur des CND,
- Ingénieur production,
- Ingénieur conception et développement.

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

PARTENAIRES :

- **BASF Construction Chemicals** (réfractaires)
- **VALLOUREC** (Contrôle matériaux)
- **PPG (Peintures); 3M France (Colles)**
- **UTTI (Textile)**
- **CORREX (Plastiques)**
- **APAVE (Contrôles Non Destructifs)**
- **ALLEVARD REJNA (Amortisseurs)**
- **KERNEOS (Ciments)**
- **ST GOBAIN GLASS (Verres actifs)**
- **WEST PHARMACEUTICAL SERVICES (Elastomères)**
- **BIC (encres)**
- **VESUVIUS (Verres)...**



© A.Cheziere

PRATIQUE



Lieu de la formation :
Campus Mont Houy



Secrétariat de la formation :
istv-master-sgm@uphf.fr



Contact formation continue :
istv-fc@uphf.fr

uphf.fr/ISTV