

MASTER GÉNIE DES PROCÉDÉS PHYSICO-CHIMIQUES



Préparer les étudiants aux métiers relatifs à **l'évaluation quantitative des processus fondamentaux** mis en jeu dans le **changement climatique**.



Prendre en compte les **risques**, les **impacts socio-économiques** en considérant les **infrastructures du littoral**, du continent et de l'outre-mer.



Etude de la **modélisation des processus physiques** et **fluidiques** mis en jeu dans **l'étude du climat** et de ses **variabilités spatiales et temporelles**.

CHIFFRES CLÉS



5 à 6 mois de stage en industrie à la fin du master



95% de réussite au diplôme



23 ans d'existence et de reconnaissance dans le milieu industriel

LES PLUS DE LA FORMATION

- **Très bonne intégration professionnelle** lors de la sortie du diplôme
- Formation qui s'appuie sur les compétences du **Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés (LAGEP, UMR 5007)**
- Formation **pluri-disciplinaire**

COMPÉTENCES ACQUISES

- Être capable de **dimensionner des appareillages pour les opérations unitaires de transformation** de la matière et de transfert d'énergie.
- Être capable de **diagnostiquer un procédé dans le domaine de l'industrie chimique**, pharmaceutique et pétrochimique.
- Assurer la **modélisation d'un procédé industriel** pour le dimensionnement et la supervision.
- Maîtrise de **logiciels de simulations des systèmes dynamiques**.
- Savoir rédiger des **comptes-rendu d'analyse** et de conclusions.
- Être capable de **comprendre** et d'**utiliser l'anglais quotidien** et les **termes techniques** du domaine.

CURSUS ET STAGES

- Formation co-accréditée par l'**Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne**
- Promotion de **20 étudiants**
- Accessible en formation **initiale** et **continue**
- Cours dispensés sur le site de **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)

SECTEURS D'ACTIVITÉ

Chimie	Environnement
Ecologie	Electricité
Matériaux	Électronique
Automatisme	Energie



Université Claude Bernard Lyon 1



MASTER'S DEGREE PHYSICO-CHEMICAL PROCESS ENGINEERING



This course offers students a **dual skill in Process Engineering - Industrial Automation**.



The training was thought in **adequacy with the objectives of the industries** of the competitiveness cluster «Chemistry-Environment» in **Auvergne Rhône-alpes**



This training aims at a **high level of qualification corresponding** to the most demanding international standards.

KEY NUMBERS



5 to 6 months internship in industry at the end of the master.



95% graduation success rate



15 years of existence and recognition in industry

BENEFITS OF THE TRAINING

- Very good **professional integration** upon graduation
- Training based on the skills of the **Laboratory of Automatics and Process Engineering (LAGEP, UMR 5007)**
- **Multidisciplinary** training

LEARNED SKILLS

- To be able to dimension **equipment for unit operations of material transformation** and energy transfer.
- To be able to **diagnose a process in the chemical, pharmaceutical and petrochemical** industry.
- **Model an industrial process** for sizing and supervision.
- Mastery of dynamic systems **simulation software**.
- To know how to **write reports of analysis and conclusions**.
- Ability to **understand** and **use everyday English** and **technical terms** in the field.

CURSUS ET STAGES

- Training co-accredited by the **Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne**
- **20 students** by class
- Accessible in **initial** and **ongoing training**
- Courses given on the **LyonTech - La Doua** campus (Villeurbanne)

BUSINESS AREAS

Chemistry	Environment
Ecology	Electricity
Materials	Electronic
Automatism	Energy