



Université Claude Bernard Lyon 1



MASTER

ALTERNANCE



CONCEPTION ET CYCLE DE VIE DES MATÉRIAUX



Former des cadres aptes à concevoir et **maîtriser les procédés d'élaboration et de mise en œuvre des matériaux.**



Assurer la **mise en œuvre et la qualité des matériaux** en tenant compte des **exigences industrielles.**



Concevoir, élaborer et mettre en œuvre les **matériaux** en intégrant les **critères du développement durable.**

■ CHIFFRES CLÉS



100% de taux de réussite



90% d'insertion professionnelle en sortie de formation



Plus de **60%** d'insertion en tant que cadre

■ LES PLUS DE LA FORMATION

- **Expérience professionnelle** : cursus en alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)
- **Participation importante d'intervenants professionnels** dans la formation
- Pédagogie par **projets**
- **Travail en équipe** dans le cadre de **projets tuteurés**

■ COMPÉTENCES ACQUISES

- Identifier et décrire les principes de **l'analyse de cycle de vie**, les appliquer dans le **domaine des matériaux.**
- Choisir et appliquer les **procédés de conception et d'élaboration des matériaux** en y intégrant les **variables environnementales.**
- Approfondissement en **matériaux polymères et inorganiques** : matériaux et procédés **écoresponsables**, matériaux à **propriétés spécifiques.**
- Connaître les outils de **gestion de projet** et de **management d'équipe** ; savoir établir un cahier des charges pour la réalisation d'un **projet** ; concevoir et utiliser les **supports de communication** pertinents.

■ CURSUS ET STAGES

- Promotion de **18-20 étudiants**
- **4 sem. entreprise** / 4 sem. cours
- Cours dispensés sur le site de **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)
- Accessible en **formation initiale**, en **alternance**, et **formation continue**

■ SECTEURS D'ACTIVITÉS

Chimie	Pétrochimie
Transport	Energie
Biomatériaux	Construction
Eco-conception	Sport et loisirs
Emballage	Matériaux biosourcés



Responsable de la formation
Thierry HAMAIDE



04 72 43 27 02
thierry.hamaide@univ-lyon1.fr
<http://master-materiaux.univ-lyon1.fr>

En savoir plus sur la formation continue et l'alternance
Service Commun de Formation Continue (FOCAL)
<http://focal.univ-lyon1.fr/>

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes





Université Claude Bernard Lyon 1

SANDWICH COURSE



MASTER'S DEGREE DESIGN AND LIFE CYCLE OF MATERIALS



Train managers able to design and **master processes for the development and production of materials.**



Ensure the **implementation and production quality of materials** taking into account industrial requirements.



Design and implement development processes for **materials** that meet **sustainable development criteria.**

KEY NUMBERS



success rate of **100%**



90% of professional integration after graduation



More than **60%** of graduates recruited on manager positions

BENEFITS OF THE TRAINING

- **Professional experience** (sandwich course)
- Important part of **industry professionals as instructors**
- Working as a team on **multidisciplinary projects**

LEARNED SKILLS

- To know and describe the principles of **life cycle analysis**, and apply them in the **field of materials.**
- To choose and apply the elaboration **processes of materials and their implementation** taking into account the **environmental variables.**
- **Focus on polymer and inorganic materials** : eco-friendly materials and processes ; materials with specific properties.
- To know the tools of **project and team management** : design, implement and use of relevant communication tools ; ability to communicate in **project teams.**

COURSE AND INTERNSHIP

- **18-20 students** by class
- **4 weeks Co.** / 4 weeks univ.
- Courses provided at **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)
- Accessible in **initial training, sandwich course** and **continuing education**

BUSINESS AREAS

Chemistry	Petrochemical
Transport	Energy
Biomaterials	Construction
Eco design	Sports and Leisures
Packaging	Biobased Materials



Training manager
Thierry HAMAIDE

+33 4 72 43 27 02
thierry.hamaide@univ-lyon1.fr
<http://master-materiaux.univ-lyon1.fr>



Learn more about ongoing education and sandwich course
Service Commun de Formation Continue (FOCAL)
<http://focal.univ-lyon1.fr/>

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

