



Université Claude Bernard Lyon 1



MASTER



ALTERNANCE



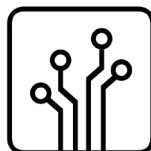
MASTER



CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT INSTRUMENTAL, MESURES



Forme des professionnels habilités à occuper des postes de **cadres scientifiques et techniques** dans le domaine de l'**instrumentation** et la **mesure**.



Compétences adaptées à l'instrumentation, aux activités de haute technologie dans les domaines optique, matériaux et micro/nanotechnologies.



Cursus professionnalisant proposé en formation initiale (**6 mois de stage**), en alternance (**36 sem en entreprise**) et en formation continue.

CHIFFRES CLÉS



90% d'insertion professionnelle 6 mois après l'obtention du diplôme



95% de taux de réussite



15 entreprises partenaires

LES PLUS DE LA FORMATION

- **Formation pratique** de haut niveau
- **Immersion en entreprise** via alternance ou stage
- **Solide expérience professionnelle** pour un accès direct au monde du travail
- Partenariat premium avec **National Instruments**

COMPÉTENCES ACQUISES

- **Connaître les phénomènes physiques de base** intervenant dans les méthodes d'analyse physique, et de synthèse de matériaux.
- Connaître l'ensemble des **éléments d'un instrument de mesure** physique et physico-chimique.
- Connaître et maîtriser l'ensemble des paramètres associés aux **mesures** et aux **synthèses de matériaux**.
- Savoir choisir, concevoir, développer, intégrer et exploiter une **chaîne de mesure, d'analyse ou de contrôle**.
- Capacité à **conduire des projets** complexes et pluridisciplinaires.
- **Communiquer**, gérer l'**information**, encadrer et **gérer une équipe** autour d'un projet.
- Capacité **d'adaptation**, **autonomie**, esprit **d'innovation** et sens des **responsabilités**.

CURSUS ET STAGES

- Promotion de **16 étudiants**
- Cours dispensés sur le campus de **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)
- Initial : **26 sem. de stage** et 10 sem. de projet
Alternance : **36 sem. en entreprise**

SECTEURS D'ACTIVITÉ

Photonique	Microélectronique
Instrumentation Scientifique	
Environnement	Biomédical
Cosmétologie	Transport
Energie	Sécurité-défense



Personne en charge du cursus
Antonio PEREIRA



04 72 44 83 35
master-cdim@univ-lyon1.fr
<http://master-cdim.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

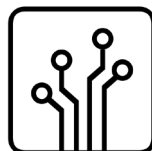
SANDWICH COURSE



MASTER'S DEGREE DESIGN, INSTRUMENTAL DEVELOPMENT, MEASUREMENTS



Trains professionals qualified to occupy **scientific and technical management** position in the field of **instrumentation** and **measurement**.



Adapted skills for instrumentation, and high technology activities in optical, material and micro / nanotechnologies fields.



Specialization program offered in initial training (**6 months internship**), in sandwich course (**36 weeks in cie.**) and continuing training.

KEY NUMBERS



95% success rate



90% of professional integration 6 months after graduation



15 partner companies

BENEFITS OF THE TRAINING

- High level **practical training**
- **Immersion in company** via sandwich course or the internship
- **Solid professional experience** for direct access to the world of work.
- Premium partnership with **National Instruments**

LEARNED SKILLS

- **Knowledge of basic physical phenomena** involved in physical analysis methods and material synthesis.
- Knowledge of all the **elements of a physical and physico-chemical measuring instrument**.
- Know and master all the parameters related to **material characterizations and synthesis**.
- Know how to choose, design, develop, integrate and operate a measurement, **analysis or control chain**.
- Ability to **lead complex and multidisciplinary projects**.
- **Communicate**, manage **information**, supervise and **manage a team** around a project.
- **Adaptability, autonomy, innovative** spirit and sense of **responsibility**.

COURS AND INTERNSHIP

- **16 students** by class
- Courses provided at **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne)
- Initial : **26 weeks** of internship and 10 weeks of project
Sandwich course : 36 weeks **in a company**

BUSINESS AREAS

Photonic	Microelectronic
Scientific Instrumentation	
Environment	Biomedical
Cosmetology	Transport
Energy	Security - Defense

Training manager
Antonio PEREIRA

+33 4 72 44 83 35
master-cdim@univ-lyon1.fr
<http://master-cdim.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