

FICHE PROFIL ENSEIGNANTS CHERCHEURS CONTRACTUELS
RENTREE 2025

Section : 63

Quotité de travail : 50% 100%

Profil court : Physique – Micro nano technologies

Affectation département : FIMI

Affectation laboratoire : INL

Le poste sur lequel vous candidatez est **susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement**, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84 431 du 6 juin 1984.

NIVEAU D'EMPLOI	Catégorie A
VACANCE du POSTE	Vacant
TYPE DE RECRUTEMENT	Contractuel CDD 12 mois ou 24 mois Si contrat 12 mois fin au 31/08/2026
DIPLOME REQUIS MINIMUM	Doctorat en cours, doctorat ou HDR
LOCALISATION DU POSTE	Campus de la Doua - Villeurbanne
QUOTITE DE TEMPS DE TRAVAIL	100%
SALAIRE BRUT MENSUEL	Doctorant : 2537€ brut Docteur : 2900€ brut
DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2025 ou au plus tard au 22/09/2025
Nombre d'heures d'enseignement	128 heures
Nombre d'heures effectives	1607 heures
CUMUL D'ACTIVITE HEURE REFERENTIEL SERVICE HEURES COMPLEMENTAIRES	Non éligible

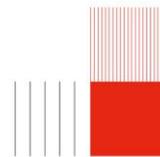
➤ **Enseignement : FIMI**

Profil :

Le Département Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur (FIMI) accueille 1600 élèves répartis sur deux années (L1-L2). Le corps enseignant est constitué d'environ 400 enseignants ou enseignants chercheurs. L'offre de formation du Département est très diversifiée. Sept filières de formation sont proposées : une filière dite classique (FC), 4 filières internationales (ASINSA, AMERINSA, EURINSA, SCAN (enseignement en anglais)), une filière destinée à l'accueil des bacheliers technologiques et des titulaires d'un bac général ayant conservé une seule spécialité scientifique en Terminale (INS'AVENIR), et une filière accueillant des sportifs de haut niveau (SHN). En 2ème année de la filière classique, les élèves ont également la possibilité de suivre leur scolarité dans une section spéciale à vocation artistique. Cette diversité de l'offre de formation constitue une des richesses du Département FIMI, au sein duquel l'élève passe du statut de lycéen à celui de futur ingénieur. Il reçoit pendant deux années un enseignement rigoureux se caractérisant par l'acquisition d'une base scientifique, technique et humaniste de haut niveau, indispensable à la formation d'ingénieur.

La personne recrutée interviendra exclusivement en formation initiale au département FIMI (Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur) dans la discipline Physique qui comprend plus d'une cinquantaine d'intervenants. Elle pourra intervenir dans l'enseignement de travaux pratiques (TP) et de travaux dirigés (TD) en première et/ou en deuxième année (niveaux L1 et L2).

Les thématiques enseignées pourront porter sur : les mesures et incertitudes, la mécanique du point et du solide, l'électricité, l'électromagnétisme, la conversion électromécanique, les ondes mécaniques et les ondes



électromagnétiques. La personne recrutée sera également sollicitée pour participer aux tâches collectives d'enseignement : participation au montage des travaux pratiques, participation aux modifications de contenus pédagogiques (énoncés de TP, exercices de TD), contribution à la rédaction de sujets d'examen écrits ou pratiques.

Contact :

Département d'enseignement : **Département Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur (FIMI)**

Lieu(x) d'exercice : **INSA LYON**

Nom du directeur du département : **Marion Frégonèse**

Tel. : **04 72 43 62 19 ou 70 08**

Email directeur dépt. : marion.fregonese@insa-lyon.fr

Personnes à contacter : **Francis CALMON/Romuald RUILLERE**

Email responsable de discipline : francis.calmon@insa-lyon.fr / romuald.rulliere@insa-lyon.fr

URL du labo :

<https://www.insa-lyon.fr/fr/cycle-formation/formation-initiale-aux-metiers-d-ingenieur-fimi>

➤ **Recherche : INL**

Profil :

La personne recrutée sera rattachée à l'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL) qui a pour vocation de développer des recherches technologiques multidisciplinaires dans le domaine des micro et nanotechnologies et de leurs applications. Les recherches menées s'étendent des matériaux aux systèmes, laboratoire s'appuie sur la plate-forme technologique lyonnaise NanoLyon.

Son activité de recherche devra s'inscrire dans une des quatre équipes, à savoir

- Dispositifs pour la santé et l'environnement (Nanotechnologies bottom-up, micro-nanobiosystèmes intégrés, capteurs biomédicaux, vêtements intelligents, laboratoire-sur-puce, micro-nano-fluidique).
- Électronique (micro-nano dispositifs en silicium, dispositifs intégrant des matériaux fonctionnels, capteurs, MEMS, caractérisation électrique à l'échelle micro et nanométrique).
- Ingénierie et conversion de lumière i-Lum (Cristaux photoniques, intégration nanophotonique, photovoltaïque sur silicium).
- Matériaux fonctionnels (intégration monolithique d'oxyde fonctionnels sur Silicium, hétérostructures combinant III-V, nanostructuration par anodisation électrochimique, hétérostructures III-V pour la photonique, nanoémetteurs et nanosondes, nanocaractérisation, études physiques).

Contact :

Laboratoire : INL

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON

Nom directeur laboratoire et contact : Bruno MASENELLI

Tel directeur labo : 04 72 43 74 72

Email directeur labo : bruno.masenelli@insa-lyon.fr

Personnes à contacter : Bruno MASENELLI

URL du labo : inl.cnrs.fr

