CENTRALE LYON
FONDATION

Nos 5 axes de levée de fonds

Éco-Campus

IMPACT, penser un bâtiment durable, exemplaire et innovant pour la recherche et la formation

Transformation des halles H9 et H10 avec des plateformes technologiques de pointe sur les grands enjeux scientifiques, industriels et environnementaux.

« IMPACT va permettre au LMFA de donner un nouveau souffle à nos grandes installations et de développer nos projets scientifiques et pédagogiques. Par exemple, la soufflerie atmosphérique va connaître une cure de jouvence qui permettra de renforcer l'étude des liens entre la pollution atmosphérique et le cancer mais également la connaissance des phénomènes d'évapotranspiration en milieu urbain en vue de réduire les îlots de chaleur. »
Christophe Bailly (ECL 1990), enseignant-chercheur, directeur du LMFA

Solidarité & Diversité

Donner à chacun les moyens de réussir

Attribution de la bourse de vie à des élèves ingénieurs sur critères sociaux et d'excellence, jusqu'à 700 € par mois pendant deux ans.

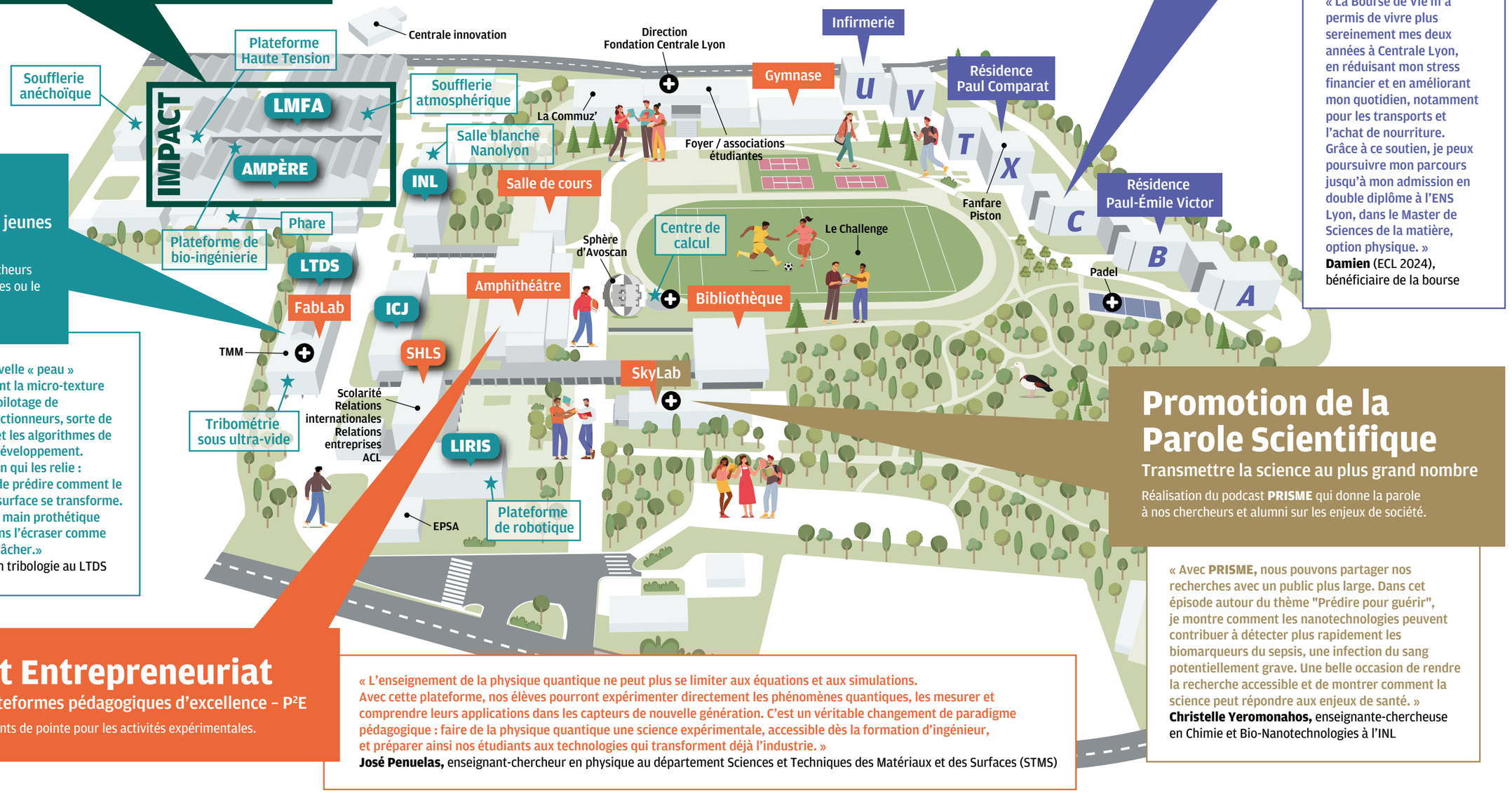
« La Bourse de Vie m'a permis de vivre plus sereinement mes deux années à Centrale Lyon, en réduisant mon stress financier et en améliorant mon quotidien, notamment pour les transports et l'achat de nourriture. Grâce à ce soutien, je peux poursuivre mon parcours jusqu'à mon admission en double diplôme à l'ENS Lyon, dans le Master de Sciences de la matière, option physique. »
Damien (ECL 2024), bénéficiaire de la bourse

Recherche

Pépites, accompagner les jeunes chercheurs pour voir loin

Accompagnement des jeunes chercheurs par l'achat d'équipements de pointes ou le recrutement de post-doctorants.

« Nous voulons créer une nouvelle « peau » artificielle pour les robots, dont la micro-texture change à la demande sous le pilotage de l'intelligence artificielle. Les actionneurs, sorte de « petits muscles artificiels », et les algorithmes de commande sont en cours de développement. MÉTADYN doit créer le chaînon qui les relie : un modèle physique capable de prédire comment le frottement évolue lorsque la surface se transforme. Avec comme perspective, une main prothétique capable de tenir une fraise sans l'écraser comme de serrer un marteau sans le lâcher.»
Li Fu, enseignant-chercheur en tribologie au LTDS



Promotion de la Parole Scientifique

Transmettre la science au plus grand nombre

Réalisation du podcast **PRISME** qui donne la parole à nos chercheurs et alumni sur les enjeux de société.

« Avec **PRISME,** nous pouvons partager nos recherches avec un public plus large. Dans cet épisode autour du thème "Prédire pour guérir", je montre comment les nanotechnologies peuvent contribuer à détecter plus rapidement les biomarqueurs du sepsis, une infection du sang potentiellement grave. Une belle occasion de rendre la recherche accessible et de montrer comment la science peut répondre aux enjeux de santé. »
Christelle Yeromonahos, enseignante-chercheuse en Chimie et Bio-Nanotechnologies à l'INL

Formation et Entrepreneuriat

Expérimenter sur des plateformes pédagogiques d'excellence – P²E

Investissement dans des équipements de pointe pour les activités expérimentales.

« L'enseignement de la physique quantique ne peut plus se limiter aux équations et aux simulations. Avec cette plateforme, nos élèves pourront expérimenter directement les phénomènes quantiques, les mesurer et comprendre leurs applications dans les capteurs de nouvelle génération. C'est un véritable changement de paradigme pédagogique : faire de la physique quantique une science expérimentale, accessible dès la formation d'ingénieur, et préparer ainsi nos étudiants aux technologies qui transforment déjà l'industrie. »
José Penuelas, enseignant-chercheur en physique au département Sciences et Techniques des Matériaux et des Surfaces (STMS)

CAMPUS DE LYON-ÉCULLY

Laboratoires de recherche
Ampère
ICJ : Institut Camille Jordan
INL : Institut des Nanotechnologies de Lyon
LIRIS : Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information
LMFA : Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustiques
LTDS : Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes

Département d'enseignement et de recherche
SHLS : Département de Sciences Humaines, Langues et Sport

Plateformes de recherche

Nouveaux bâtiments Nouveaux usages

Carte non-exhaustive, pour une vue d'ensemble visitez notre site