

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES MUTUALISÉES

SURFACES ET FABRICATION ADDITIVE
LASER FEMTOSECONDE

Venez découvrir notre plateforme technologique de procédés de fabrication avancés (comme la fabrication additive et les lasers femtoseconde), dans la nouvelle usine de recherche du Campus Région à Charbonnières-les-Bains.

Les entreprises pourront venir tester leurs matériaux et leurs produits. Il sera également possible d'expérimenter de nouvelles fonctionnalités de surface en réalisant des objets de formes originales inaccessibles via les procédés traditionnels.

Notre ambition est d'accompagner les entreprises depuis la conception du produit jusqu'à la définition du procédé industriel en lien avec l'ensemble des plateformes technologiques présentes sur Lyon et Saint-Étienne.

LE CONSORTIUM

PORTEURS DE PROJETS



ÉCOLE
CENTRALE LYON

Recherche sur les technologies de surface.



Procédés de fabrication additive.



Équipements laser femtoseconde.

FOURNISSEURS TECHNOLOGIQUES ET UTILISATEURS



INETYX



fibercryst



HEF GROUPE

STÄUBLI

weare GROUP



L'OFFRE TECHNIQUE

EQUIPEMENTS



Démonstrateur de texturation de surface par laser femtoseconde avec bras robot.



Microscope, rugosimètre et AFM de caractérisation de surface.



Machine d'impression 3D métal avec usinage simultané.

COMPÉTENCES



Génie mécanique, science des matériaux et de la tribologie.



Maîtrise de la chaîne de valeurs pour une conception intégrée associant les formes à la fonction.



Caractériser les propriétés de surfaces in situ directement au sein de volume.



PRESTATIONS

- Accès aux démonstrateurs sur Charbonnières
- Accès aux équipements de Centrale Lyon
- Accès aux équipements de la plateforme Manutech et Enise à Saint-Étienne
- Formation de salariés et d'étudiants à l'industrie du futur
- Accompagnement des PME & TPE avec une offre modulaire à destination des entreprises

« Notre objectif, accompagner 300 entreprises et former 1000 salariés en 5 ans. »

PROCESSUS D'ACCOMPAGNEMENT



CONTACT

ÉCOLE CENTRALE DE LYON

Denis Mazuyer, Professeur
denis.mazuyer@ec-lyon.fr

ENISE

Philippe Bertrand, Professeur
philippe.bertrand@enise.fr

MANUTECH

Bertrand Nicolet, Directeur
Bertrand.nicolet@manutech-usd.fr



ÉCOLE
CENTRALE LYON