

## PLATE-FORME DE CHIMIE

*La plate-forme de chimie de l'École Centrale de Marseille accueille les élèves de l'école et de l'AMU dans le cadre des enseignements pratiques du cursus de chimie, ainsi que des entreprises pour leurs études ponctuelles ou leurs projets en chimie.*

### LES LOCAUX

- 2 salles équipées de sorbonnes
- 2 laboratoires d'analyse
- 1 salle dédiée aux projets des étudiants en collaboration avec des partenaires industriels
- 1 salle dédiée à l'accueil des sociétés pour des projets ponctuels

### FINANCEMENT

Outre la volonté de garantir le plus haut niveau de sécurité possible, la conception de l'ensemble de la Plate-forme Technologique de chimie se veut exemplaire. Elle intègre de nombreuses pré-occupations : ergonomie, gestion responsable de l'énergie, des produits, de l'eau, des rejets,...



### UN OUTIL ULTRA PERFORMANT ET DES TECHNOLOGIES DE POINTE

Portée conjointement par l'École Centrale de Marseille et Aix-Marseille Université dans le cadre d'une coopération exemplaire entre établissements autour du pôle universitaire de l'Étoile, au nord de Marseille, la Plate-forme Technologique dédiée à la chimie répond à 3 objectifs complémentaires :

- + avoir un outil polyvalent permettant d'assurer des formations de haut niveau, aussi bien en cycle ingénieur, en master ou au cours de la vie professionnelle, en offrant l'accès dans les meilleures conditions de sécurité au matériel scientifique nécessaire, particulièrement pour les projets en partenariat avec les entreprises,
- + mettre à la disposition des chercheurs les ressources matérielles complémentaires et nécessaires à la réalisation de leurs programmes de recherche,

- + apporter aux entreprises des moyens, des compétences, de l'expertise dans le domaine de la chimie, et tout particulièrement aux PME-PMI, en leur donnant accès à une plate-forme expérimentale au meilleur niveau de sécurité et d'équipement pour y réaliser des études ponctuelles et des projets innovants, en synergie avec le plateau technologique et ses grands équipements analytiques.

### UNE CONCEPTION EXEMPLAIRE

Outre la volonté de garantir le plus haut niveau de sécurité possible, la conception de l'ensemble de la Plate-forme Technologique de chimie se veut exemplaire. Elle intègre de nombreuses préoccupations : ergonomie, gestion responsable de l'énergie, des produits, de l'eau, des rejets,...

### LES ÉQUIPEMENTS

- + Des postes de travail individuels équipés du matériel nécessaire à la réalisation des projets
- + Un réacteur double enveloppe 5 L
- + Des appareils de chromatographie CPG et HPLC
- + Un réacteur micro-onde monomode 300 W
- + Un spectromètre FTIR, ATR et transmission
- + Des spectrophotomètres UV/visible
- + Des pH-mètres et conductimètres

- + Des évaporateurs rotatifs dernière génération pour des distillations contrôlées
- + Nouveaux équipements prévus : Appareil de séparation automatisée – HPLC avec passeur d'échantillon – Appareil de mesure de teneur en eau – Appareil de mesure de point éclair, de point de fusion.

### LES UTILISATEURS

- + Entreprises de toute taille et particulièrement les PME-PMI, les micro-entreprises...
- + De tous les secteurs, de la pétrochimie, à la chimie fine et de spécialités, des produits naturels (parfums, arômes, agro-alimentaire), cosmétiques et détergents, plasturgie, trai-

tement de surfaces, peintures, encres et pigments, matériaux de haute technologie.


Ils nous ont fait confiance : ADER Méditerranée – Arcane Industries, Rampal Patou...

### EFFECTIFS

- 8 enseignants-chercheurs de Centrale Marseille
- 1 personnel administratif et technique

### CONTACT CENTRALE MARSEILLE

École Centrale Marseille  
Pôle de l'Étoile  
Technopôle de Château-Gombert  
38, rue Frédéric Joliot-Curie  
13451 Marseille cedex 13  
info@centrale-marseille.fr  
www.centrale-marseille.fr

 CentraleMarseille –  CentraleMars

### CONTACTS PLATE-FORME CHIMIE

Responsable : Damien Héroult  
damien.herault@centrale-marseille.fr  
ISM2 – UMR 7313  
Équipe Chirosciences  
Domaine Universitaire de Saint-Jérôme  
13397 Marseille cedex 20