

Devenez  
partenaire  
de l'**ENSCM**,  
investissez  
pour l'avenir

- **UN PARCOURS PERSONNALISÉ**

7 Parcours optionnels à l'ENSCM pour des **ingénieurs hautement qualifiés**

Des possibilités de séjour d'études dans une université étrangère ou dans une autre école d'ingénieur

- **OUVERTURE INTERNATIONALE**

100% des élèves ont une expérience professionnelle à **l'étranger**

- **ANCRAGE INDUSTRIEL**

L'industrie, un **acteur majeur** de la formation

340 stages par an, plus de 120 intervenants industriels dans les différents parcours

- **RECHERCHE ET INNOVATION**

Une formation à la frontière des savoirs grâce à un appui sur la recherche couvrant tous les domaines de la chimie.

Des relations étroites entre la recherche fondamentale et la recherche appliquée **répondant aux attentes du monde industriel**

- **UNITÉ DE GÉNIE DES PROCÉDÉS**

Un soutien à l'activité industrielle et à l'innovation

Des **prestations de service** et des contrats de collaboration de recherche

- **CERTIFICATION ISO 9001 DE NOS FORMATIONS**

Un engagement de **qualité** et de **professionalisme** envers les élèves et les industriels.

Ecole centenaire, créée en 1889

3500 diplômés

340 élèves ingénieurs

4 unités de recherche

80 doctorants

44 enseignants et enseignants-chercheurs

160 chercheurs

80 universités étrangères partenaires

13,3 millions d'euros de budget



# PARTENARIAT

Devenez partenaire de l'ENSCM, investissez dans l'avenir :

## TAXE D'APPRENTISSAGE

*Avec vous, faisons encore mieux pour la formation de nos ingénieurs*

Le versement de votre taxe d'apprentissage à l'ENSCM permet à nos élèves ingénieurs de bénéficier d'un **équipement scientifique et technologique performant**, correspondant aux besoins des métiers de la chimie.



## DONS

*Soutenez les activités de l'ENSCM*

Le don est un mode de financement complémentaire permettant aux établissements d'enseignement supérieur et de recherche de recourir au **mécénat des entreprises et des particuliers**.

Elle ouvre droit, pour les fondateurs et les donateurs, à des réductions d'impôts (de 60 à 66 % selon les plafonds et les montants).

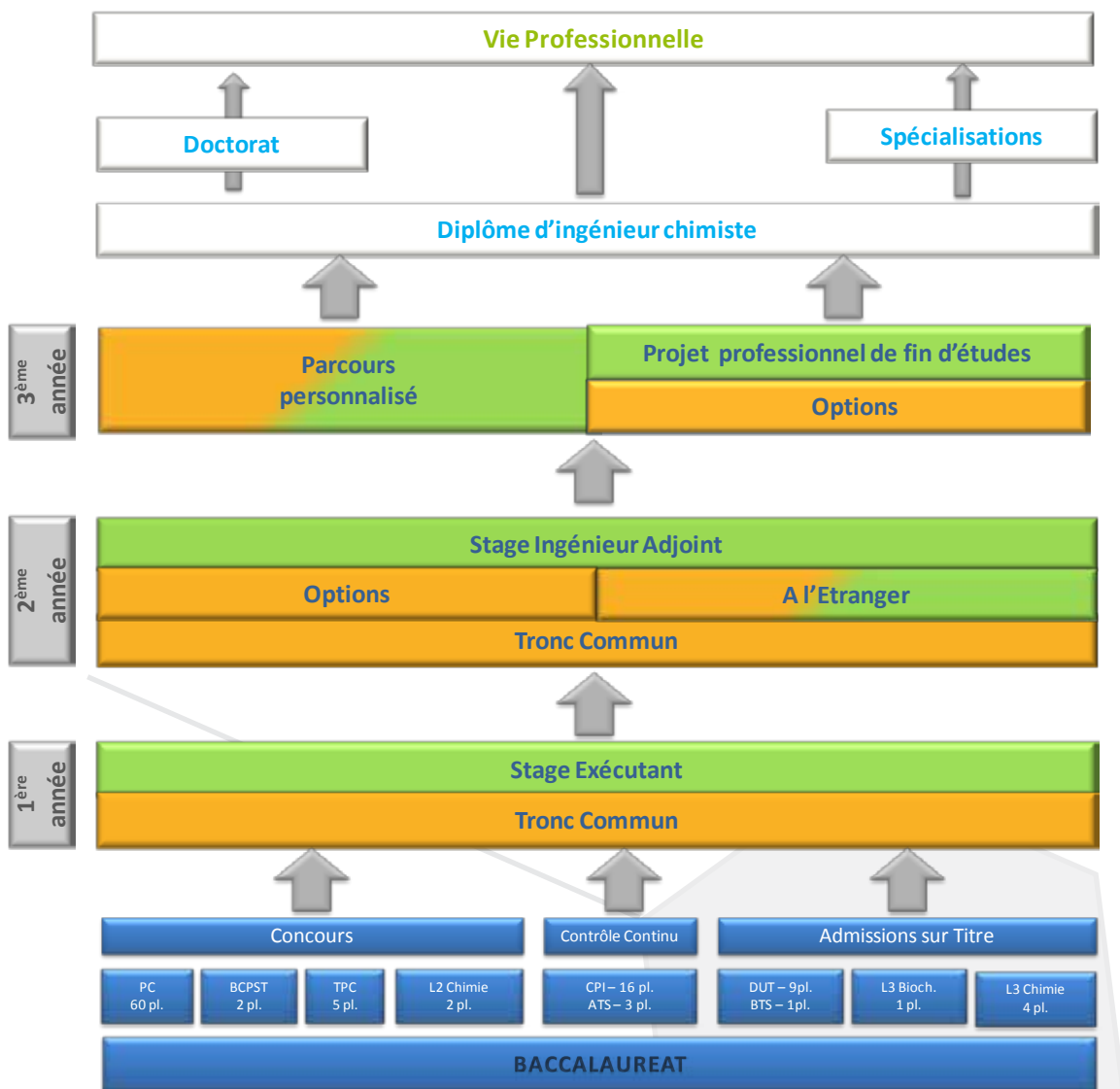
## CONTRATS D'ACCOMPAGNEMENT RECHERCHE ET FORMATION

*Développons ensemble nos activités de recherche et répondons au mieux à votre besoin de formation.*

En portant votre soutien à nos équipes de recherche, vous devenez acteur de l'innovation de la chimie en Région.

En participant à la formation de vos futurs collaborateurs au sein de notre établissement, vous **investissez pour l'avenir de votre entreprise**.

## FORMATION D'INGÉNIEUR CHIMISTE : COMPÉTENCES ET ADAPTABILITÉ



# FORMATION ÉTUDIANTS

L'objectif de l'ENSCM est de former des ingénieurs chimistes de haut niveau, possédant en plus d'une connaissance approfondie dans tous les domaines de la chimie, une solide culture scientifique et générale permettant de s'adapter rapidement et d'accéder à des postes à responsabilités.

## FORMATION SCIENTIFIQUE

Chimie (générale, organique, inorganique, analytique, biochimie, macromoléculaire...), génie chimique, sécurité, qualité, biologie, développement durable, informatique et modélisation, etc.

## FORMATION HUMAINE, ÉCONOMIQUE ET SOCIALE

Langues, gestion de projets, management, marketing, communication, gestion, etc.

## LES PROJETS

Les projets ont pour but de développer l'aptitude à innover et à travailler en équipe :

- **2<sup>ème</sup> année** : mise en place d'un projet de recherche (développement et mise en œuvre d'une démarche scientifique).
- **3<sup>ème</sup> année** : projet multi-disciplinaire. Exemple : développement d'un produit (produit cosmétique, matériau innovant...) avec prise en compte des aspects innovation, recherche et développement, industrialisation, marketing, qualité, affaires réglementaires, gestion de projet, création d'entreprise.

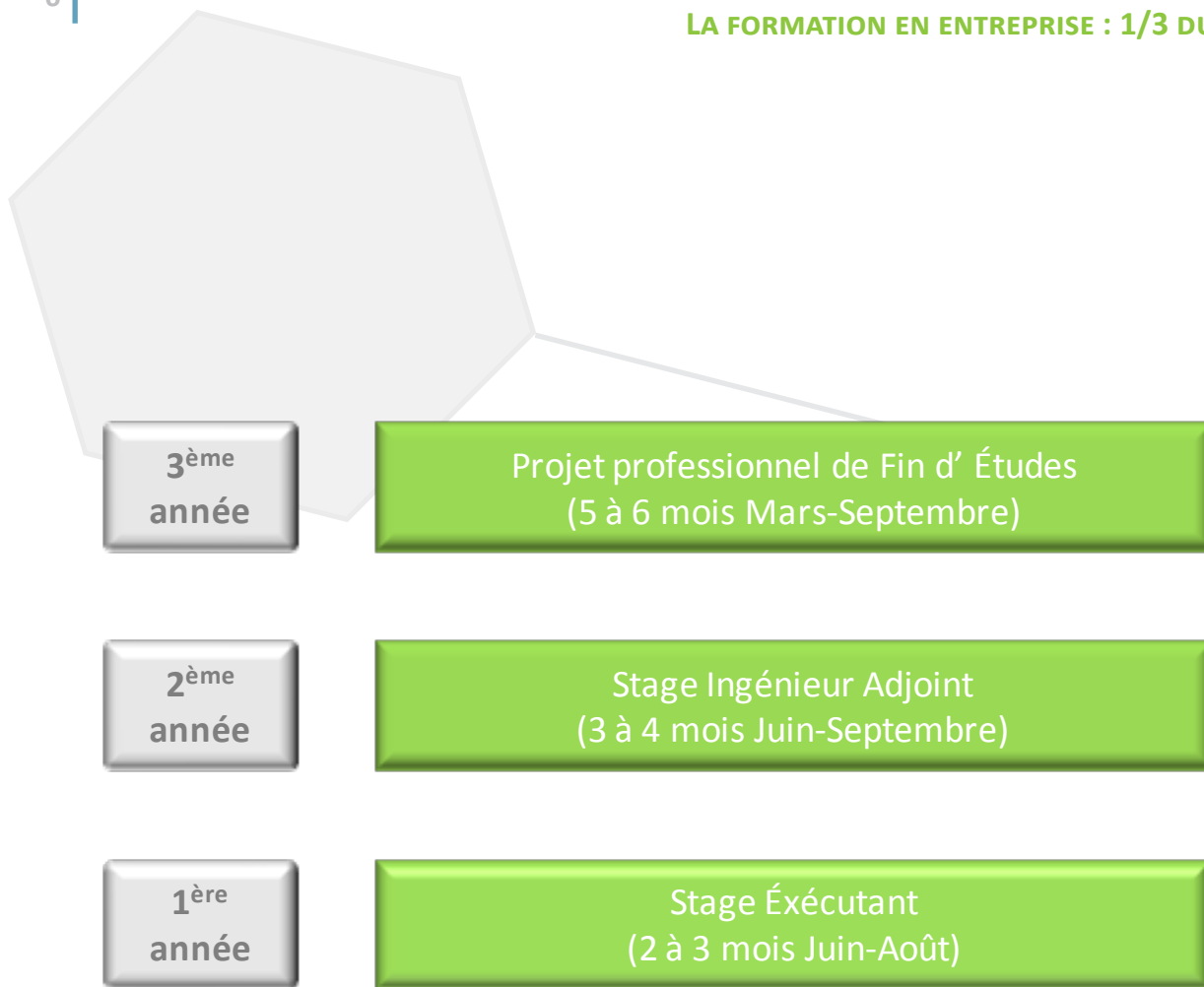
## 7 PARCOURS OPTIONNELS



## UNE TRÈS BONNE INSERTION PROFESSIONNELLE

Les postes occupés par les ingénieurs ENSCM sont très diversifiés : recherche et développement, en lien fort avec l'innovation mais aussi plus en aval en production, industrialisation, analyse, qualité, hygiène et sécurité ainsi que sur des fonctions supports (affaires réglementaires, marketing, gestion de projet, commercial).

Les diplômés en emploi se répartissent de manière équilibrée entre PME/PMI et grands groupes .



# STAGES

La formation en entreprise représente une part importante du cursus de formation des futurs ingénieurs, 10 à 13 mois suivant les parcours personnalisés des élèves, et se manifeste ainsi par des stages obligatoires sur les trois années du cycle d'ingéniorat. Elle permet à l'élève d'affiner son projet professionnel et de mettre en pratique les enseignements reçus.

## EN 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE, UN STAGE DE 2 À 3 MOIS À UN NIVEAU «ÉXÉCUTANT»

Le but du stage est de confronter le futur ingénieur aux réalités industrielles et de lui donner des références concrètes du monde du travail: importance du contact humain, communication, discipline, sécurité, qualité, respect des horaires (travail posté), etc.

## EN 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE, UN STAGE DE 3 À 4 MOIS À UN NIVEAU «INGÉNIEUR-ADJOINT»

Avec une solide formation scientifique et technique mais aussi une bonne connaissance des métiers de l'ingénieur, ce stage place les élèves en position d'ingénieur adjoint dans des entreprises relevant de secteurs d'activités très variés. Il s'agira d'une mise en pratique des connaissances acquises à l'ENSCM qui pourra

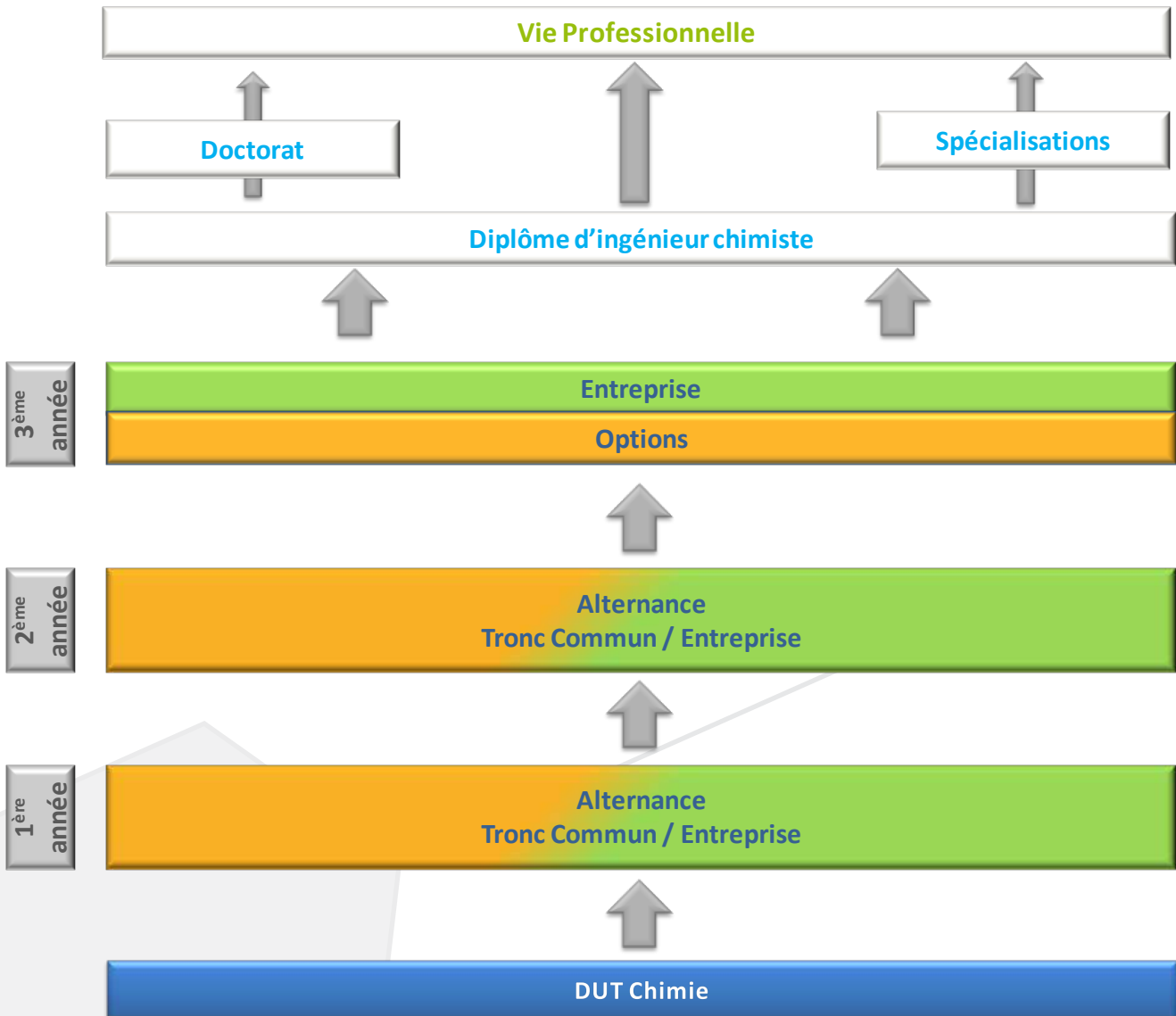
s'accompagner d'une première expérience d'encadrement.

## EN 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE, LE PROJET PROFESSIONNEL DE FIN D'ÉTUDES (PFE), 5 À 6 MOIS

Il s'agit de la finalisation de la formation de l'élève ingénieur à travers une expérience longue en industrie ou en laboratoire. Ce stage peut être réalisé dans tous les secteurs de la chimie aussi bien sur des aspects scientifiques et techniques qu'en relation avec des fonctions supports (Hygiène, Sécurité, Environnement, Qualité, Marketing, Affaires Réglementaires, Logistique, etc.). Il a pour objet d'appréhender une problématique de l'entreprise de la façon la plus complète possible (combinaison d'approches théorique, technique, économique, etc.).

*Sur les 2 dernières promotions, 61% des diplômés ont obtenu un emploi par l'intermédiaire des actions menées par l'Ecole (à la suite d'un stage obligatoire, service emploi, réseau des anciens).*







# FORMATION APPRENTIS

## POINTS COMMUNS ENTRE LA FORMATION SOUS STATUT ÉTUDIANT ET LA FORMATION SOUS STATUT D'APPRENTIS :

Un diplôme d'ingénieur commun

Une même formation scientifique, humaine, économique et sociale

Une 3<sup>ème</sup> année commune avec les mêmes parcours optionnels déclinés en 2 dominantes :

- chimie - santé
- chimie - matériaux - environnement

## SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION PAR APPRENTISSAGE

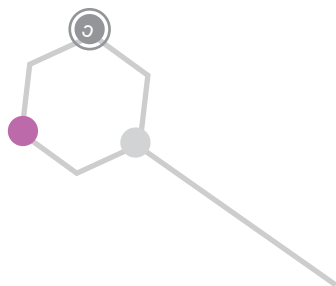
Contrat d'apprentissage de 3 ans

Statut de salarié de l'apprenti dans l'entreprise d'accueil (niveau de rémunération entre 41% et 78% du SMIC, selon l'année d'étude et l'âge de l'apprenti)

Formation en alternance : rythme d'alternance de 4 semaines en début de formation à 6 mois en fin de formation

Acquisition de compétences à l'ENSCM et en entreprise

Admission possible uniquement pour les titulaires d'un DUT chimie







# FORMATION CONTINUE ET VAE

## FORMATION DIPLÔMANTE

Les titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 ayant une expérience professionnelle de 3 ans minimum peuvent obtenir le diplôme d'ingénieur chimiste de l'ENSCM via 2 démarches :

- suivi de la formation en continuité ou en alternance
- validation des acquis de l'expérience (VAE)

## FORMATION COMPLÉMENTAIRE

Des offres de formation « sur mesure » ouvertes à tout public peuvent être réalisées à l'ENSCM ou dans les locaux de l'entreprise.

Les thématiques proposées sont :

- la chimie et ses interfaces
- la gestion de projet et le management.

Les formations sont conçues et animées par les enseignants- chercheurs, chercheurs, ingénieurs de l'ENSCM.



# UNITÉ DE GÉNIE DES PROCÉDÉS

Pour soutenir l'activité industrielle et l'innovation de ses partenaires, l'ENSCM met à disposition des entreprises des installations à l'échelle kilolab ou pilote, conduite par une équipe permanente, qualifiée en chimie organique fine et en extraction de principes actifs naturels.

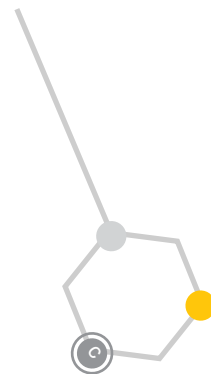
Cette unité pilote dotée d'un laboratoire de mise au point et d'un atelier pilote permet la réalisation de lots de composés chimiques (1g à 50 kg), ainsi qu'un suivi analytique dans le cadre de synthèses à façon ou de partenariat industriel :

- prestations de service
- contrat de collaboration de recherche

*Cet outil est unique en France au niveau académique.*

## LES ÉQUIPEMENTS

- Réacteurs de 10 à 500 L
- Microréacteur de 4.5 mL
- Réacteurs assistés par micro-ondes (25mL, 3L, 90L)
- Extracteurs assistés par micro-ondes (25mL, 3L, 90L) ou ultrasons (3L, 120L)



**INSTITUT CHARLES GERHARDT :****CHIMIE MOLÉCULAIRE ET MATÉRIAUX (ICGM)**

UMR 5253 | CNRS, ENSCM, UM1, UM2

- De la molécule au matériau : chimie moléculaire, macromoléculaire et supramoléculaire, auto-organisation, nanostructuration, hybrides, nano matériaux
- Les Matériaux Avancés : applications à l'énergie, la santé, l'environnement, le développement durable
- La Modélisation : structures, propriétés et réactivité des molécules et des matériaux

**INSTITUT DE CHIMIE SÉPARATIVE DE MARCOULE (ICSM)**

UMR 5257 | CEA, CNRS, ENSCM, UM2

- Chimie et physico-chimie des actinides
- Ions aux interfaces actives
- Tri ionique par les systèmes moléculaires auto-assemblés
- Sonochimie dans les fluides complexes
- Nanomatériaux pour l'énergie et le recyclage
- Interfaces de matériaux en évolution

**INSTITUT EUROPÉEN DES MEMBRANES (IEM)**

UMR 5635 | CNRS, ENSCM, UM2

- Design de matériaux membranaires et systèmes multifonctionnels
- Interface, physico-chimie, polymères
- Génie des procédés membranaires

**INSTITUT MAX MOUSSERON :****CHIMIE DES BIOMOLÉCULES (IBMM)**

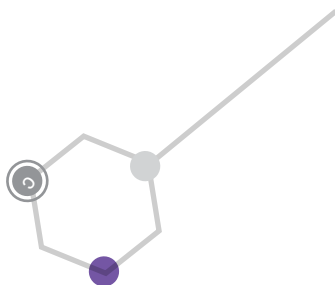
UMR 5247 | CNRS, ENSCM, UM1, UM2

- Biopolymères
- Synthèse de lipides bioactifs
- Oligonucléotides modifiés
- Analyse biomolécules
- Synthèse stéréosélective
- Chimie des acides aminés, peptides, hétérocycles, chimie supportée
- Dynamique des systèmes biomoléculaires complexes
- Plate-forme analyse et synthèse automatisée
- Nucléosides et effecteurs phosphorylés
- Pharmacologie cellulaire
- Glycochimie et reconnaissance moléculaire
- Stress oxydant et neuroprotection

# RECHERCHE & VALORISATION

Partenaire des entreprises, l'ENSCM soutient et contribue à l'effort d'innovation de PME et de grands groupes en apportant savoir-faire et expertise en réponse à des problématiques de recherche :

- contrats de collaboration de recherche
- contrats de prestation de service
- incubateur d'entreprises



Les recherches menées à l'ENSCM répondent pleinement aux grands défis de notre société :

## **SANTÉ ET PROTECTION DE L'HOMME**

Biomolécules et mécanismes d'action, médicaments, matériaux pour la santé, rémédiation et procédés de dépollution.

## **VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES ET PROCÉDÉS DE LA CHIMIE DURABLE**

Chimie verte, valorisation de la biomasse, biomatériaux, catalyse, procédés membranaires, chimie séparative, traitement et recyclage des combustibles nucléaires.

## **ENERGIE, MATÉRIAUX ET VECTEURS**

Production, stockage et conversion de l'énergie, carburants propres, biocarburants.

L'excellence de la recherche réalisée par les équipes de l'Ecole a été reconnue au niveau national par les labellisations Initiative d'excellence (LabEx «CheMISyst») et Institut Carnot (CED2 «Chimie pour l'Environnement et le Développement Durable»).



Ajoutez le contact Relations Industrielles  
de l'ENSCM dans votre smartphone



Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier  
8 Rue de l'École Normale - 34296 MONTPELLIER CEDEX 5  
Tél. : 04 67 14 43 74 - Fax : 04 67 14 43 53  
[relations.industrielles@enscm.fr](mailto:relations.industrielles@enscm.fr)