

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
& RECHERCHE
DOSSIER DE PRESSE

Lundi 26 novembre 2018

**A MONTPELLIER, LA RÉGION
OCCITANIE / PYRÉNÉES-
MÉDITERRANÉE INVESTIT 104,7M€
POUR LE PÔLE CHIMIE BALARD**

© Antoine Darnaud - Région Occitanie



Sommaire

EDITO DE CAROLE DELGA.....	03
LE PÔLE BALARD : LA CHIMIE AU SERVICE DE L'HOMME ET DE SON ENVIRONNEMENT	05
BALARD FORMATION : UNE OFFRE COMPLÈTE À LA POINTE DES TECHNOLOGIES	06
BALARD RECHERCHE : UN PÔLE D'EXCELLENCE ET D'ENVERGURE	08
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET RECHERCHE : LA RÉGION OCCITANIE MISE SUR L'INTELLIGENCE	10
L'ENSCM.....	13
L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	14
LE CNRS.....	15
CONTACTS.....	16



© Philippe Grollier- Région Occitanie

«Soutenir la recherche et l'enseignement supérieur, c'est préparer notre avenir»

Avec ses 7 universités, 11 organismes de recherche, et plus de 20 grandes écoles, notre région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée est forte d'un potentiel exceptionnel en matière d'enseignement supérieur et de recherche.

Fondée sur le double principe de l'excellence et de la proximité, nous menons une politique d'ampleur pensée pour soutenir l'enseignement supérieur, le transfert technologique et la recherche, avec un budget annuel de plus de 100 M€. Notre objectif : permettre à tous les jeunes de notre territoire d'effectuer ici un cursus dans l'enseignement supérieur, mais aussi miser sur le capital humain et la recherche pour accélérer les processus d'innovation, au cœur de notre développement.

Porter l'enseignement supérieur, c'est agir en permanence pour conforter ses atouts, comme nous le faisons ici avec la construction du Campus Chimie Balard, rendue possible grâce à la volonté politique forte de Georges Frêche de doter le Languedoc-Roussillon d'un outil unique capable de se hisser au niveau des meilleurs établissements internationaux tout en participant au développement économique de la région.

Financée quasi-intégralement par la Région à hauteur de 104,7M€, cette opération unique en France par sa dimension va permettre de favoriser le développement de synergies entre la formation, la recherche, et les entreprises.

C'est également l'objectif de l'I-Site Muse, qui héberge la Fondation Balard, avec pour ambition d'apporter des réponses qui impacteront positivement la société autour de trois problématiques principales : la promotion d'une agriculture innovante, contribuant à la sécurité alimentaire et à la qualité environnementale ; la transition vers une société respectueuse de l'environnement et l'amélioration de la santé humaine.

A l'image de ce campus mais aussi de la nouvelle faculté de Médecine de Montpellier, l'une des plus moderne d'Europe, la Région continuera d'agir en faveur de l'enseignement supérieur et de l'attractivité de la métropole montpelliéraine, comme elle le fait dans chacun de ses territoires, afin de faire rayonner l'excellence de notre recherche et de booster la compétitivité de nos entreprises. »

Carole Delga
Présidente de la Région
Occitanie/ Pyrénées-Méditerranée

LE PÔLE BALARD : LA CHIMIE AU SERVICE DE L'HOMME ET DE SON ENVIRONNEMENT

En 2007, sous l'impulsion de la Région et de l'Etat, le Pôle Chimie Balard est créé afin **de structurer le secteur de la chimie en lui donnant une réelle visibilité et une gouvernance forte**, formalisant la volonté des partenaires suivants :

- Université de Montpellier (-ex-Universités Montpellier 1 et 2),
- École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM),
- Commissariat à l'Énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA),
- Centre National de de la Recherche Scientifique (CNRS)

Son objectif principal est de proposer **un projet ambitieux de développement de la chimie, en fédérant les compétences et les moyens pour un développement durable** s'articulant autour de trois axes : l'énergie et les matériaux ; la préservation des ressources et la protection de l'environnement ; et la chimie au service de la santé et du bien-être de l'homme.

Pour y parvenir, le Pôle Chimie Balard s'est appuyé sur **une offre de formation supérieure variée et de qualité** (Licence, Masters, Ingéniorat, Doctorats), **des partenariats industriels efficaces et une recherche de haut niveau** menée au sein des quatre instituts présents en région : l'institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM), l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), l'Institut Européen des Membranes à Montpellier (IEM) et l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule (ICSM).

En 2010, l'État, la Région et les membres fondateurs du Pôle chimie Balard décident d'un commun accord de construire **un ensemble immobilier ambitieux et structurant qui regroupe, sur 35 000m², l'ensemble des compétences en formation et recherche.**

Son objectif : mutualiser et réaliser des économies d'échelle, renforcer les échanges, développer les partenariats recherche / formation / entreprises, booster les transferts de technologie et donner une visibilité et un rayonnement international au Pôle Chimie Balard.

Situé géographiquement à l'interface du Campus du Triplet (UM), sur l'ancien site de l'Établissement Français du Sang (EFS) et sur une partie du Campus du CNRS à côté de l'IEM, le nouveau Campus Chimie Balard, unique en France de par sa taille, a été conçu et pensé dans sa globalité et se décompose en 2 volets : Formation et Recherche/Innovation.

104,7M€

S'inscrivant dans le cadre de l'opération Campus et du CPER 2007-2013, ce programme de construction est **financé quasi-intégralement par la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée à hauteur de 104,7M€, soit 99% du coût total** (foncier, déconstruction, construction)

LE PÔLE CHIMIE BALARD EN CHIFFRES :

- **530** permanents (chercheurs et enseignants-chercheurs, personnels techniques et administratifs)
- **260** étudiants en thèse au sein de quatre instituts de recherche
- **50M€/an** de budget dont 10M€/an de contrats, 670 publications/an
- **14** startups créées depuis 2009
- **30** brevets/an
- **635** étudiants en formation Masters et Ingénieurs à l'Université et à l'ENSCM qui bénéficient des domaines d'excellence et d'expertise des instituts et des partenariats avec le secteur privé.



© Antoine Darnaud - Région Occitanie

BALARD FORMATION : UNE OFFRE COMPLÈTE À LA POINTE DES TECHNOLOGIES



Maitrise d'ouvrage : Région

Mandataire : Languedoc-Roussillon Aménagement

Architecte : TRACE Architectes associés à BOYER-PERCHERON-ASSUS

Rentrée des étudiants : Septembre 2017

L'opération est **intégralement financée par la Région dans le cadre du CPER 2007-2013 et de l'Opération Campus, à hauteur de 42,67 M€** (y compris l'acquisition foncière de l'ancien site de l'Etablissement Français du Sang, déconstruction du bâtiment et nouvelle construction)

Parti architectural :

La composition générale du projet est dictée par la prise en compte du site et des objectifs qu'il représente tant pour le projet Balard Formation que pour la liaison entre l'Université au site et le site de recherche du CNRS à l'opposé. Ainsi, l'Allée des molécules, véritable rue intérieure conceptualisée par un graphisme moléculaire au sol, laisse voir la façade vitrée du bâtiment, identifie le lien entre les identités présentes sur le site et installe le bâtiment dans la ville. Les volumétries bâties sont simples, concises et fonctionnelles. Deux registres cohabitent avec une hiérarchie d'usage qui va de l'accueil du public jusqu'aux salles de TP, technologies, en passant par l'enseignement et l'administration : le bâtiment d'accueil adopte l'expressivité d'un béton mordoré teinté dans la masse qui exprime la solidité de l'abri, la qualité des lieux d'accueil ; l'autre registre adopte des façades en résille d'aluminium présentant de multiples variations. Sa perception architecturale changeante traduit l'esprit de la chimie, et en particulier l'action moléculaire des corps les uns sur les autres et les transformations qui en résultent.

Le bâtiment de **11 500m²** est composé :

- d'une partie **pédagogique et administrative** comprenant l'administration de l'ENSCM, la direction du pôle chimie Balard et l'école doctorale pour 1 320m², et les enseignements théoriques (cours, TD, langues) incluant trois amphithéâtres pour 2 510m².

- d'une partie dédiée à **l'enseignement technologique** de 6 900m² soit **60% des surfaces** (salles de TP, halles et pilotes semi-industriel et les services logistiques).

- et d'une partie **vie étudiante et centre de documentation et d'information** de 780m².

Le pôle Balard Formation est dédié aux étudiants démarrant un cursus à Bac +3, mêlant formation d'ingénieurs, de masters ou de spécialités, avec des espaces mutualisés notamment de **vie étudiante** (cafétéria, centre de documentation...).



UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE

Unique en France, les étudiants **peuvent accéder à l'unité de « génie des procédés »** qui regroupe des équipements permettant de réaliser des projets à l'échelle du kilo ou du pilote (jusqu'à 50 kg).

La **typologie des locaux a permis une évolution des enseignements** : création de salles parfums, arômes et cosmétiques, salles sur l'énergie. L'ensemble est complété par des salles techniques et salles projets permettant une intégration totale dans un même lieu de tous les aspects nécessaires à la formation.

Cet environnement unique permet une formation de pointe et une forte intégration des étudiants dans le milieu économique :

- **80%** des étudiants de Master trouvent un emploi après la fin de leurs études*
- entre **92 et 98%** des élèves ingénieurs de l'ENSCM trouvent un emploi après la fin de leurs études*
- **100%** d'insertion professionnelle pour les étudiants en formation par apprentissage

**enquêtes réalisées 6 mois après l'obtention de leur diplôme*

LES CURSUS DE L'ENSCM

L'ENSCM délivre le **diplôme d'ingénieur**, caractérisé par deux dominantes : «chimie-santé» et «chimie-matériaux/environnement», chacune proposant plusieurs options ou parcours :

- > Trois parcours « **chimie-santé** » :
 - chimie organique fine
 - chimie-biologie-santé
 - ingénierie des principes actifs naturels
- > Quatre parcours « **chimie-matériaux-environnement** » :
 - chimie des matériaux
 - dépollution et gestion de l'environnement
 - chimie et bioprocédés pour le développement durable
 - chimie pour le nucléaire, environnement

L'ENSCM dispense une **formation en apprentissage depuis 2013. Les promotions sont d'environ 15 élèves apprentis chaque année.** Les premiers diplômés sont sortis en 2016. Actuellement l'ENSCM accueille 45 apprentis.

L'ENSCM est co-habilitée pour deux masters :

- mention Chimie : Trois spécialités « chimie des biomolécules pour la santé » (avec UM) ; « chimie, matériaux, procédés pour l'énergie et le développement durable » (avec UM) ; « chimie séparative, matériaux et procédés » (avec UM et INSTN) ;
- mention « Biologie santé » : Une spécialité « Biomed, parcours médicament » (avec UM).

LES CURSUS DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

L'UM propose des formations de **Master Chimie 1 et 2** s'inscrivant dans la **charte formation du pôle chimie Balard** afin qu'elles constituent des filières d'excellence attractives pour les meilleurs étudiants dans les domaines que constituent la chimie et ses interfaces avec les sciences du vivant et avec les sciences des matériaux.

10 spécialités sont proposées : « chimie séparative matériaux et procédés » ; « Ingénierie des cosmétiques, arômes et parfums » ; « Erasmus Mundus Master in Membrane Engineering » ; « Chimie théorique Modélisation » ; « Chimie des biomolécules : stratégie de découverte de molécules bioactives » ; « Chimie des biomolécules : synthèse appliquée, séparation, analyse » ; « ingénierie des milieux divisés matériaux poreux et couches minces » ; « Chimie et sciences de matériaux pour l'énergie et le développement durable » ; « materials sciences exploiting large scale facilities ».

8 apprentis sont inscrits en Master 2.

BALARD RECHERCHE : UN PÔLE D'EXCELLENCE ET D'ENVERGURE

Maitrise d'ouvrage : CNRS
Architecte : REICHEN et ROBERT & associés
Démarrage travaux : Juillet 2017
Réception : Prévus fin 2019
Installation des équipes de recherche :
1er semestre 2020

QUELQUES DONNÉES SUR LE BÂTIMENT:

> **63 M€** toutes dépenses confondues dont **62 M€** de la Région et **1 M€** du CNRS, inscrit dans le cadre de l'opération Campus ;

> Plus de **25 000 m²** pour accueillir **530** chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et personnels techniques et administratifs

> Un **bâtiment d'une haute technicité dédié à la recherche et à l'innovation** : 244 modules de recherche, la plateforme d'analyse et de caractérisation (PAC) qui regroupera l'ensemble des équipements scientifiques (appareils de spectrométrie de masse, etc.) et le centre d'innovation et de transfert (CIT) qui accueillera des porteurs de projets de créations d'entreprises

> Un parvis traversant de part en part, allant du centre du campus CNRS Route de Mende vers le pôle formation Balard et l'IEM

> La maîtrise d'ouvrage est assurée par le CNRS. Ce bâtiment est **la plus grande opération immobilière en France dédiée à la recherche en chimie.**



LA RECHERCHE DU PÔLE CHIMIE BALARD:

Le Pôle Chimie Balard est composé de quatre grands instituts de recherche mettant en œuvre des projets scientifiques internationalement reconnus et donnant lieu à de nombreux transferts vers le monde économique et industriel :

- l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
- l'Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
- l'Institut Européen des Membranes (IEM)
- l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule (ICSM)

L'excellence de leurs travaux de recherche a été soulignée par **la création d'un laboratoire d'excellence en 2010, le LabEx CheMISyst** dans le cadre du Programme Investissement d'Avenir.

Leur **potentiel d'innovation et d'interface avec les entreprises** est reconnu, en particulier par le renouvellement de l'**Institut Carnot Chimie Balard Cirimat**, issu de la fusion, en 2016, entre l'Institut Carnot Cirimat (Toulouse) et l'Institut Carnot Chimie Balard (Montpellier). Il réunit aujourd'hui plus de 600 personnels de recherche, 240 doctorants dont 44 doctorants CIFRE autour d'une offre R&D dans les domaines de l'énergie, la santé / cosmétique, la chimie durable, les matériaux pour les transports et les matériaux haute performance.



LES INSTITUTS QUI SERONT HÉBERGÉS DANS LE BÂTIMENT RECHERCHE :

Le bâtiment est conçu pour répondre aux fortes exigences techniques induites par les activités de recherches qui vont s’y dérouler. Une plateforme d’analyse et de caractérisation dédiée aux équipes de recherche et aux partenaires industriels et un centre d’innovation et de transfert destiné à l’accueil de start-ups dans le domaine de la chimie verte sont également aménagés dans le bâtiment.

Deux instituts de recherche y seront hébergés : l’Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) et l’Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM).

L’INSTITUT DES BIOMOLÉCULES MAX MOUSSERON :

L’IBMM rassemble 284 personnes, chercheurs et enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens dont 90 personnels non-permanents comprenant les CDD Ingénieurs et techniciens, les post-doctorants et les doctorants.

Les programmes de recherche menés par l’IBMM autour des biomolécules concernent leur conception, leur synthèse et leur pharmacologie. Les activités de recherche de l’IBMM visent à étudier et à comprendre les mécanismes d’action des biomolécules et le traitement des pathologies humaines et animales (infectieuses, cardiovasculaires, dégénératives, cancer...) avec des applications dans la médecine moléculaire de demain.

Parallèlement, les applications des biomolécules couvrent de vastes domaines tels que la cosmétologie, l’agroalimentaire, l’industrie vétérinaire et l’agrochimie respectueuse de l’environnement et s’inscrivant dans un cadre de développement durable (chimie verte).

L’INSTITUT CHARLES GERHARDT MONTELLIER :

L’ICGM est un laboratoire pluridisciplinaire travaillant sur les domaines de l’énergie, de l’environnement et de la santé. Il rassemble 324 personnes, chercheurs et enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens dont 113 personnels non-permanents comprenant les CDD Ingénieurs et techniciens, les post-doctorants et les doctorants.

La recherche au sein de l’Institut Charles Gerhardt Montpellier s’oriente autour de trois grands axes auxquels contribue chacune des dix équipes de recherche de l’unité :

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

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET RECHERCHE : LA RÉGION OCCITANIE MISE SUR L'INTELLIGENCE

Chef de file de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, la Région poursuit sa mobilisation en faveur des établissements d'Occitanie et de la Recherche avec la volonté de **concilier l'excellence et la démocratisation de l'accès des étudiants** à l'enseignement supérieur sur tous ses territoires.

Cet engagement passe par **la rénovation, la modernisation et l'équipement** des universités et des établissements d'enseignement supérieurs et de recherche mais aussi **des aides directes aux étudiants** pour les accompagner au quotidien.

Dans le cadre des politiques contractualisées du CPER 2015-2020 et du plan Campus, la Région soutient une politique de site contribuant à la fois à conforter les pôles universitaires métropolitains de Toulouse et Montpellier afin de renforcer leur rayonnement international et à accompagner le développement de villes universitaires d'équilibre, porteur de cohésion territoriale, économique et sociale.



+ de 100M€ : Budget annuel pour soutenir l'enseignement supérieur, le transfert technologique et la recherche sur tout le territoire

3,7% du PIB consacré à la R&D - 1ère région française

247 000 Etudiant.e.s - 2ème région française (hors Ile de France)

30 000 Chercheur.se.s

35 universités et grandes écoles

7 358 doctorants

420 Unités de recherche

PARMI LES OPÉRATIONS MAJEURES FINANÇÉES PAR LA RÉGION :

Faculté de médecine de Montpellier : **45 M€**

Ecole d'architecture de Toulouse : **11,4 M€**

Campus de Rangueil de l'Université Paul Sabatier à Toulouse : **9 M€**

Université de Montpellier : réhabilitation des IUT (Montpellier, Sète, Nîmes), aménagement des bibliothèques universitaires en learning centers et installation de la gouvernance de l'université de Montpellier : **8,9 M€**

Bâtiment pour des apprentis créatifs à Alès : **3 M€**

Maison de la vie étudiante à Castres : **0,45M€**

Réhabilitation du Centre universitaire à Cahors : **0,9 M€**

Hôtel d'incubation pour des étudiants entrepreneurs à Perpignan : **0,7 M€**



La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

UN OBJECTIF : LA VALORISATION ÉCONOMIQUE DE LA RECHERCHE EN OCCITANIE

En tant que chef d'orchestre du développement économique sur son territoire, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée **soutient fortement la valorisation économique des résultats produits par les chercheurs et ingénieurs des établissements d'enseignement supérieur et de recherche** et mène une politique volontariste en finançant les différentes étapes de valorisation économique de la recherche.

Une des priorités du Schéma Régional de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (SRESRI) est de s'appuyer sur le potentiel de recherche pour permettre le développement des entreprises innovantes et pour créer des start-up, à fort potentiel de croissance, en soutenant toutes les phases permettant de passer de l'idée scientifique au projet économique (prématuration, maturation en partenariat avec les SATT, création d'entreprise, transfert technologique...)

La Région soutient ainsi le rapprochement laboratoires/entreprises pour développer des projets de R&D collaboratifs et des partenariats pérennes, grâce à ses dispositifs dédiés : Plates-formes de recherche et d'innovation, dispositif PRIME (Prime aux Recherches Innovantes menées avec les entreprises), laboratoire commun GRAINE (Groupement de Recherche pour des Applications Innovantes avec les Entreprises), projets Recherche et Société(s), R&D collaborative, etc.

Dans les domaines de la Chimie, la Région soutient la valorisation de résultats de recherche dont les applications sont nombreuses : le traitement des sols ; le traitement des eaux ; la fabrication de médicaments ; la fabrication de matériaux dédiés aux dispositifs médicaux (prothèses..etc) ; la création de matériaux biosourcés ; la valorisation économique des déchets ; les systèmes de stockage d'énergie renouvelable ; l'utilisation de l'hydrogène, etc.

GRACE AU SOUTIEN DE LA RÉGION, LE PÔLE BALARD EST UN ACTEUR MAJEUR DE L'INNOVATION ET DU TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Quelques exemples :

> CRÉATION DE STARTUPS

Phost'In : « Grand Prix » du Concours National d'Aide à la Création d'Entreprises de Technologie Innovantes 2014, Phost'In développe une nouvelle classe de biomolécules synthétiques anticancéreuses, les « Phostines », au mode d'action innovant. La Région a **soutenu un projet de R&D collaboratif entre Phost'In et l'Institut Charles Gerhardt à hauteur de 92 000€.**

Arthur Dupuy : Startup spécialisée dans la création de logo olfactif ou LOGOLF, qui consiste à traduire une marque, un logo visuel en langage olfactif, par la création d'un parfum identitaire unique représentant les valeurs de la marque. La startup a notamment réalisé la signature olfactive de l'Arbre Blanc, œuvre immobilière réalisée par l'architecte japonais Sou Fujimoto à Montpellier. La Région a co-financé avec la SATT AxLR **le projet de maturation d'Isabelle Parrot, enseignant-chercheur à l'Institut des Biomolécules Max Mousseron, à hauteur de 47 000 €** pour un coût total de 100 000 €. Les résultats de ce projet ont été licenciés à la société Arthur Dupuy.

> PARTENARIAT AVEC LES ENTREPRISES : LABORATOIRES COMMUNS GRAINE

Cécile Bouilhac, chercheuse à l'Institut Charles Gerhardt, est soutenue par la Région depuis janvier 2018 pour la création du **laboratoire commun Graine « Folipoly » avec l'entreprise SANOFI basée à Aramon (Gard)** pour développer des résines bio-sourcées performantes à partir des co-produits issus de l'utilisation de fleur d'œillette.

UN SOUTIEN FORT AU PÔLE CHIMIE BALARD :

En complément du financement de 104,7 M€ pour le projet immobilier Campus Balard, **la Région soutient les actions de recherche et d'innovation du Pôle Chimie Balard** dans le cadre des dispositifs du Schéma Régional de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'Innovation, notamment :

- Depuis 2017, la Région a cofinancé **14 allocations de recherche doctorales** en lien avec les partenaires du Pôle Chimie-Balard pour un montant de **674 000€**

- Depuis 2017, la Région a accompagné **9 projets d'innovation portés par le Pôle Chimie Balard pour un montant de 918 000 €**. Ce soutien régional est réalisé en partenariat étroit avec la SATT AxLR.

Quelques exemples de projets soutenus : un capteur pour la destruction des cellules métastatiques ; la conception d'une batterie recyclable à haute énergie et coût réduit ; la production durable de Magnésium pour une alternative innovante de stockage énergétique...

- Dans le cadre du dispositif régional **GRAINE** (Groupements de Recherche pour des Applications Innovantes avec les Entreprises) **2 laboratoires communs avec des entreprises régionales** ont été créés en Occitanie, bénéficiant de **380 000€** d'aides régionales et européennes et d'apports privés.

- Dans le cadre du dispositif régional **PRIME** (Prime aux Recherches Innovantes menées avec les Entreprises), l'Université de Montpellier, pour le compte de l'I-site MUSE dont fait partie le Pôle Chimie Balard, a bénéficié en 2017 d'une subvention de **582 000 €** de la Région Occitanie.



Antoine Darnaud - Région Occitanie

L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE MONTPELLIER (ENSCM)

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM) est une école d'ingénieurs sous tutelle du MESRI qui forme des ingénieurs et des docteurs en chimie par la voie de la formation initiale et de la formation continue. Elle a créé récemment une section par apprentissage qui compte une quarantaine d'apprentis. La formation d'ingénieur chimiste généraliste se décline en deux dominantes : chimie-santé et chimie-matériaux-environnement. Cette formation bénéficie d'un adossement recherche très important grâce aux 4 instituts de recherche du Pôle Chimie Balard qui fournissent de nombreuses interventions de chercheurs dans la formation, des projets et des stages dans les laboratoires pour les étudiants. D'ailleurs, 25 % des diplômés de l'ENSCM poursuivent en thèse après leur diplôme d'ingénieur. Près de la moitié des diplômés intègrent l'industrie chimique ou pharmaceutique dont 25% à l'étranger.

La construction du nouveau Pôle chimie Recherche et Formation regroupant formation, recherche et partenaire industriel permettra au pôle devenir un des 3 premiers pôles nationaux en chimie et d'atteindre une dimension mondiale.

Par ailleurs, le laboratoire d'excellence (Labex) CheMISyst soutient les actions de recherche dans le domaine de la chimie des systèmes moléculaires et interfaciaux.

120 doctorants sont accueillis dans les laboratoires et l'ENSCM est co-accréditée à délivrer le diplôme de docteur au sein de l'école doctorale Sciences Chimiques Balard.

En matière de partenariat économique, de transfert et de valorisation, l'ENSCM mène sa politique au travers de l'Institut Carnot Chimie Balard Cirimat et est actionnaire de la SATT AxLR. Elle est co-fondatrice de LRI « Languedoc Roussillon Incubateur » qui soutient des projets de création d'entreprises innovantes. Elle dispose de locaux d'incubation et d'hébergement de spin-off, start-up et JEI.

L'ENSCM EN CHIFFRES

14M€ budget en 2017

5M€ /an de ressources propres

Ingénieurs

360 inscrits par an en moyenne

120 nouveaux diplômés par an en moyenne

92%-98% taux d'emploi 2013-2017 (enquête réalisée 6 mois après l'obtention de leur diplôme)

Doctorants

60 inscrits par an en moyenne dont

10 en lien avec des industries

20 soutenances de thèses par an en moyenne

78%-85% taux d'emploi 2015-2017



L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Université pluridisciplinaire de recherche intensive, l'Université de Montpellier accueille près de **48 000 étudiants** répartis dans ses **16 UFR, école et instituts**. Elle propose une offre de formation transversale allant des sciences de l'ingénieur à la biologie et la chimie en passant par la science politique, l'agro-environnement, les sciences du vivant, de l'entreprise, le droit ou encore l'économie. L'UM offre ainsi aux étudiants la possibilité d'acquérir des compétences multiples en adéquation avec les exigences des métiers de demain (robotique/ingénierie et santé, économie et environnement, droit et technologies de l'information, etc.). Plus de **600 diplômés** sont délivrés chaque année et les statistiques nationales de l'insertion professionnelle des diplômés, 30 mois après l'obtention de leur diplôme, démontrent une **employabilité à plus de 85%** (niveau licence pro et master).

Pluridisciplinaire, l'UM est aussi **multisites** : elle s'étend sur plusieurs campus et même sur diverses villes du département de l'Hérault (Montpellier, Béziers, Sète) et, au niveau régional, sur Nîmes, Mende, Perpignan et Carcassonne.

Classée dans le top 300 de Shanghai et leader mondial en écologie, l'Université de Montpellier comprend **77 structures de recherche** réparties dans **9 départements scientifiques**. Elle dispose d'une expertise internationalement reconnue dans un large éventail de domaines scientifiques tels que la biologie-santé, l'agro-environnement, la chimie, les sciences et technologies de l'information et de la communication. Cette recherche de pointe, menée en étroite collaboration avec les organismes de recherche et bénéficiant de plateformes technologiques de haut niveau, tisse des liens étroits avec les industries implantées dans la région, notamment dans le secteur biomédical et des nouvelles technologies.

En février 2017, l'UM a obtenu la labellisation Initiative Science-Innovation-Territoires-Economie (**I-SITE**) du programme d'Investissements d'avenir pour son projet « Montpellier Université d'Excellence » (**MUSE**). Porté par **l'Université de Montpellier aux côtés de 18 partenaires**, MUSE a vocation à construire une université internationalement reconnue en santé, sciences de l'environnement et agronomie qui contribue à répondre à 3 enjeux vitaux pour le siècle à venir : **nourrir, soigner, protéger**.

L'UM et le campus Balard

L'UM est partie prenante de la **recherche de pointe** menée au sein des **quatre instituts** qui composent le pôle Balard recherche et mobilisent près de **800 collaborateurs** (530 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et personnels techniques et administratifs, 260 doctorants et post-doctorants).

L'UM participe aussi au **pôle formation** via la présence au sein du bâtiment formation **d'une plate-forme technologique de formation en chimie** de la Faculté des sciences de l'UM. Cet espace de 1300 m² abrite des salles de TP et de préparation. Des enseignements pratiques et technologiques y sont dispensés aux étudiants en licence et master.

Cinq spécialités sont concernées :

- **chimie fine** (niveau master)
- **arômes, parfums et cosmétiques** (niveaux licence 3 et master)
- **énergie alternative** (niveau master)
- **procédés de séparation** (niveau master)
- **matériaux** (niveaux licence et master)



LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)

Le Centre national de la recherche scientifique est un organisme public de recherche (Etablissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'innovation) et dirigé par Antoine Petit, président-directeur général.

Il produit du savoir et le met au service de la société. Avec plus de 33 000 personnes, un budget 2018 de 3,3 milliards d'euros et une implantation sur l'ensemble du territoire national, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1100 unités de recherche et de service. Des chercheurs éminents ont travaillé, à un moment ou à un autre de leur carrière, dans des laboratoires du CNRS. Avec 23 lauréats du prix Nobel et 13 de la Médaille Fields, le CNRS a une longue tradition d'excellence.

Principal organisme de recherche à caractère pluridisciplinaire en France, le CNRS mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux. Il couvre la totalité de la palette des champs scientifiques, qu'il s'agisse des mathématiques, de la physique, des sciences et technologies de l'information et de la communication, de la physique nucléaire et des hautes énergies, des sciences de la planète et de l'Univers, de la chimie, des sciences du vivant, des sciences humaines et sociales, des sciences de l'environnement ou des sciences de l'ingénierie. Le CNRS est présent dans toutes les disciplines majeures regroupées au sein de dix instituts dont trois sont nationaux.

En Occitanie Est, le CNRS compte 55 unités de recherche et de service et près de 2100 collaborateurs permanents et temporaires, intervenant dans tous les champs disciplinaires. Le CNRS est l'un des principaux acteurs de la recherche scientifique de la région académique de Montpellier.

Il fonde sa stratégie de développement régional sur un partenariat actif avec les universités et les autres établissements publics de recherche, les entreprises et les collectivités territoriales. Plusieurs unités de recherche développent également de solides partenariats européens et internationaux.

La recherche en région soutenue par le CNRS à travers ses laboratoires est particulièrement forte dans les domaines des sciences biologiques, domaine structuré autour du Pôle BioSanté Rabelais ; de l'écologie et l'environnement, avec de nombreux laboratoires reconnus internationalement et un Très grand équipement qu'est l'Ecotron ; et en chimie, domaine structuré autour du pôle chimie Balard dont le CNRS est un membre fondateur.

Sans oublier ses caractéristiques multidisciplinaires et interdisciplinaires qui font la force du CNRS, des laboratoires d'excellence émaillent le territoire régional dans toutes les autres disciplines que couvre le plus grand organisme de recherche en Europe.

www.cnrs.fr/occitanie-est



CONTACTS

Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée:

Mathilde MASSON : mathilde.masson@laregion.fr - Tél. : 04 67 22 86 46 – 06 07 75 52 82

Service Presse : service.presse@laregion.fr

Suivez-nous sur le compte Twitter du service presse : @presseoccitanie

ENSCM:

Johanna BISMUTH

Pôle Communication

L.D. : 04.67.14.43.82

johanna.bismuth@enscm.fr

CNRS:

Aurélie Lieuvin

Responsable du service communication

T. 04 67 61 35 10 | M. 06 25 53 89 73

Aurelie.Lieuvin@dr13.cnrs.fr

www.cnrs.fr/occitanie-est

Twitter : @CNRS_OccitaniE

Université de Montpellier:

Anne DELESTRE

Responsable communication

anne.delestre@umontpellier.fr

Tél : +33 (0)4 34 43 31 93

www.umontpellier.fr