

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉ

2024



ENSCM - RAPPORT D'ACTIVITÉ 2024

Directeur de la publication : Pascal Dumy | Réalisation : Communication ENSCM

Crédits photos : ENSCM/iStockphoto/Reichen et Robert & Associé/Apple France

Imprimeur : Impact Imprimerie - Saint-Martin-de-Londres

SOMMAIRE

ÉDITO.....	5
CHIFFRES CLÉS.....	6
L'ANNÉE 2024.....	8
GOVERNANCE.....	10
FORMATION.....	12
VIE ÉTUDIANTE.....	14
RECHERCHE.....	16
INTERNATIONAL.....	18
PARTENARIATS.....	20
RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE.....	22



ÉDITO



En cette fin d'année universitaire, ce 3^e rapport d'activité annuel de l'école fait le point sur nos réalisations collectives, nos défis surmontés sur l'année 2024 et nos projections d'avenir. L'ENSCM, en tant qu'école d'ingénieurs, s'affirme de plus en plus comme un acteur incontournable dans la formation d'experts capables de répondre aux enjeux complexes et systémiques de notre société.

Cette année a été marquée par une innovation continue et un engagement renforcé envers l'excellence académique. Grâce à nos équipes pédagogiques, nous avons non seulement enrichi notre formation (contrat d'apprentissage en 3^e année, intégration des ODD), mais également intensifié nos partenariats avec l'industrie et la recherche. Ces synergies nous permettent d'offrir à nos étudiants une formation en adéquation avec les besoins de l'industrie et ses avancées technologiques.

Nous avons également fait un pas de géant vers la durabilité, en intégrant des pratiques écoresponsables au cœur de notre enseignement et de notre recherche. La chimie, au-delà de ses applications traditionnelles, joue un rôle crucial dans la transition écologique, et

notre école se positionne en tant que précurseur dans ce domaine. Les projets de recherche et d'enseignement (AAP) engagés par nos équipes témoignent de notre volonté d'apporter des solutions concrètes aux défis environnementaux.

En matière d'internationalisation, nous avons renforcé les partenariats afin de multiplier des opportunités de départ pour nos élèves et continuer à accueillir des étudiants attirés par notre école. Ce brassage culturel enrichit notre communauté et prépare nos jeunes ingénieurs à évoluer dans un monde globalisé.

Enfin, je tiens à souligner l'engagement et le dynamisme de l'équipe enseignante, des personnels administratifs et techniques, de nos étudiants et de nos partenaires. Ensemble, nous avons su transformer les défis en opportunités et rester fidèles à notre mission d'éducation et de recherche dans l'objectif de construire un avenir où la chimie sera au service d'un monde meilleur.

Pascal DUMY
Directeur de l'ENSCM



CHIFFRES



12,2 M€

de **budget** consolidé
dont 9 M€ de masse
salariale



ISO 9001

L'ENSCM est **certifiée** depuis 2012.

La satisfaction globale du pilotage de
l'établissement est de l'ordre de 80%.



451

élèves ingénieurs



68

enseignants-chercheurs,
enseignants
et chargés d'enseignement
(doctorants et ATER)



49

personnels
administratifs
et techniques



14

modes d'admission
en 1^{re} et 2^e année sous
statut **étudiant** ou **apprenti**



1^{re}

sur le **Concours Commun-INP / Chimie**
sur le concours des prépa Technologie, Physique et Chimie
sur les Classes Préparatoires Intégrées de la FGL*

*Fédération Gay-Lussac qui regroupe les 20 écoles de chimie
et de génie chimique de France



Distinguished School

140

iPad confiés chaque année à nos élèves.
Depuis 2021, l'ENSCM est labellisée «Apple Distinguished
School» pour la transformation pédagogique opérée grâce
au déploiement des outils numériques pour la formation.

CLÉS



349

chercheurs et enseignants-chercheurs permanents sur **4 unités mixtes de recherche** (IBMM, ICGM, ICSM, IEM)



52 k€

de chiffre d'affaires généré par notre plateforme d'extraction et de synthèse **ChemLab** (18 prestations réalisées)



66

accords bilatéraux en vigueur dont **12** en **double diplôme**



32

étudiants **internationaux** accueillis



86.4 %

des diplômés en emploi sur des postes de **cadres** (promo 2023)



8%

de nos diplômés travaillent à **l'étranger**



98%

des nos diplômés **recommandent** l'école et sa formation

un réseau de plus de **8500** anciens élèves et partenaires industriels abonnés à notre page LinkedIn



L'année

JANVIER

- 18>20/01** Salon de L'Étudiant
- 25/01** 4^e conférence des 3 conseils et présentation des vœux

FÉVRIER

- 03/02** Journée Portes Ouvertes
- 15/02** Journée des enjeux
- 15/02** Journée pour l'égalité dans le monde de l'entreprise (JEME)

MARS

- 11/03** Finale régionale
Ma thèse en 180 secondes
- 25/03** Conférence PACTE « Préparer et Armer les Chimistes à la Transition Ecologique »

AVRIL

- 03/04** Conférence PACTE « Économie circulaire des plastiques »

MAI

- 22/05** Olympiades de la chimie
- 29/05** Visite d'une délégation malgache

JUIN

- 04/06** Journée scientifique de l'EDSCB
- 07/06** Colloque de la CDEFI

JUILLET

- 02>05/07** Audit de certification
- 08>12/07** Congrès IMMS-12
- 16/07** 5^e conférence des 3 conseils
- 19/07** Cérémonie de remise des Palmes académiques

AOÛT

- 28/08** Accueil des étudiants internationaux
- 29/08** Distribution des tablettes aux nouveaux élèves

SEPTEMBRE

- 02/09** Rentrée des élèves
- 04/09** Signature de la convention VELUX
- 11/09** Conférence RSO sur la biodiversité
- 23/09** Journée d'accueil des personnels
- 28/09** Salon Studyrama

OCTOBRE

- 10/10** Projection «Why we cycle»
- 24/10** Forum des Entreprises avec IMT Mines Alès
- 29 & 30/10** Congrès RE-USE EUROMED

NOVEMBRE

- 14 > 21/11** Semaine européenne du DD
- 28/11** Journée des Entreprises
- 29/11** Journée des Anciens Élèves
- 30/11** Cérémonie de remise des diplômes à la promo *Aluminium*

DÉCEMBRE

- 11/12** Représentation du Café-T
- 17/12** Noël des personnels

GOUVERNANCE

Une année 2024 placée sous le signe de l'engagement et du renforcement stratégique



L'année 2024 a été marquée par une dynamique forte en matière de gouvernance :

- Le lancement en fin d'année du processus d'évaluation par la **Commission des Titres d'Ingénieur** (CTI) constitue une étape structurante pour le pilotage stratégique de l'établissement, consolidant notre positionnement et nos orientations futures.
- La coopération renforcée avec l'Université de Montpellier s'est poursuivie avec la signature d'une **convention de reversement** dans le cadre du COMP 2023-2025. Celle-ci permet à l'ENSCM de piloter directement certaines actions, tout en bénéficiant des projets communs portés conjointement avec l'université.
- Adoption du **deuxième plan pour l'égalité professionnelle** entre les femmes et les hommes (2025-2027), qui illustre la continuité de notre engagement en faveur d'un environnement de travail inclusif et équitable.
- L'ENSCM poursuit sa **politique RH ambitieuse** avec plusieurs chantiers aboutis en 2024 : élaboration de Lignes Directrices de Gestion Établissement pour le régime indemnitaire des enseignants-chercheurs, revalorisation indemnitaire pour le personnel BIATSS,

revalorisation de l'action sociale initiée par l'établissement.

- L'**accueil de nouveaux collègues à la rentrée** (une journée dédiée d'intégration). En juin, la **nomination** de Yaovi Holade à l'IUF est venue souligner la qualité et l'excellence de nos enseignants-chercheurs.

- **Obtention de la certification ISO 9001** témoigne de la maturité de nos processus internes et de l'engagement fort de l'établissement dans une démarche d'amélioration continue.

L'année 2024 s'inscrit ainsi comme une période dense en initiatives et en collaborations, consolidant l'identité de l'ENSCM en tant qu'acteur académique engagé et innovant.

Nouvelle directrice générale des services

Nommée au 1er janvier 2024, **Fatima FILIPPIN** a pris ses fonctions de directrice générale des services. Juriste de formation, diplômée du CELSA en RH et communication sociale, elle a débuté dans le secteur privé avant de rejoindre la fonction publique. Elle a été DRH du CROUS d'Aix-Marseille, puis DGS adjointe en charge des ressources humaines dans trois universités, Avignon, La Réunion et Perpignan. En mars 2021, elle rejoint l'académie de Créteil comme Cheffe de la division des personnels enseignants.

Conférence des 3 conseils : le bilan 2024 et les engagements pour 2025

Le 21 janvier 2025 s'est tenue notre 6^e conférence des 3 conseils. Cet événement semestriel et régulier **rythme les aspects clés du plan stratégique** de l'ENSCM. Il rassemble l'ensemble des personnels ainsi que les membres extérieurs de nos Conseils d'Administration, Scientifique, et de la Commission des Études et de la Vie Étudiante, et du comité de Direction.

Ce fut l'occasion de réaffirmer les objectifs stratégiques de l'établissement : offrir une formation innovante, fortement ancrée avec l'international, et mener une recherche compétitive. Ces objectifs s'inscrivent dans un cadre de durabilité et de responsabilité sociétale. Parmi les moments marquants de 2024, nous avons débuté un nouveau cycle de certification avec le renouvellement de la labellisation ISO 9001 sans point sensible ni non-conformité.

Nous avons également mis l'accent sur nos relations avec nos partenaires industriels. Ce fut l'occasion d'un focus sur une année 2023-2024 propices aux rencontres avec les industriels, au

travers des événements, stages, et interventions sur l'ensemble des 3 années de notre formation. Nos relations avec les entreprises ont aussi conduit à la signature de 2 conventions de partenariat avec VELUX et Orano. Des discussions sont en cours avec le CTC, EDF et LVMH pour couvrir non seulement les domaines de la chimie, mais aussi ceux où elle sait se faire plus discrète tout en étant pleinement présente. Au niveau de l'enseignement, nous avons introduit à la rentrée un module de développement durable en tronc commun pour les étudiants de première année, ainsi que des ateliers et des conférences sur ce thème. Une initiation à l'IA et à la gestion de la donnée a été aussi mise en place. Parallèlement, nous avons continué à promouvoir l'internationalisation au travers de nouveaux accords et partenariats avec des universités étrangères.

L'École continue à s'investir dans le fonctionnement de l'infrastructure de recherche. La plateforme CHEMLAB a vu une augmentation significative de son activité de prestation, tant de la part de clients privés que publics. L'ENSCM accompagne activement à la structuration en UAR des plateformes d'analyse des UMR. Et, cette année l'attribution par les entreprises de la taxe d'apprentissage à notre établissement voit une hausse de 10% par rapport à 2023.

Journée d'accueil des nouveaux personnels

L'année 2024 a été pour l'ENSCM marquée par le renouvellement d'une partie de son personnel administratif et technique. Plusieurs collègues ayant eu une opportunité de mobilité professionnelle, l'École a donc été amenée à recruter de nouveaux agents.

Aussi, le 23 septembre, l'ENSCM a organisé une journée d'accueil pour les 12 nouvelles personnes qui rejoignent l'établissement. L'occasion pour le directeur de faire une présentation complète de l'établissement et de ses activités, de visiter les locaux, de présenter les principaux outils et supports transverses mais aussi de partager un déjeuner avec l'ensemble des personnels de l'école. Un événement qui sera institutionnalisé chaque année afin que chacune et chacun se sente le bienvenu et pleinement intégré au sein de l'ENSCM.

FORMATION

Fortifier la professionnalisation



La formation en entreprise est un élément clé du cursus des élèves-ingénieurs en chimie, représentant entre 11 et 14 mois de **mise en situation professionnelle** durant leur formation. Cette période comprend des stages **obligatoires** répartis sur trois ans, permettant aux étudiants de développer leur projet professionnel dans un cadre concret et souvent international.

Stage de 1^{re} année (niv. Assistant-Ingénieur) : D'une durée de 8 à 15 semaines, ce stage a lieu entre fin mai et fin août. Il vise à initier les élèves-ingénieurs aux réalités du monde du travail dans le secteur de la chimie, en leur faisant prendre conscience de l'importance de la communication, de la discipline et du travail en équipe.

Stage de 2^e année (niv. Ingénieur-Adjoint) : S'étalant sur 17 à 22 semaines, généralement à l'étranger, ce stage permet aux élèves de peaufiner leur projet professionnel tout en leur offrant la chance de participer à des projets en équipes pluridisciplinaires. Les étudiants sont souvent impliqués dans des missions techniques ou managériales.

Stage de 3^e année (niv. Ingénieur ou Projet de Fin d'Études - PFE) : Ce stage de 24 semaines

à 6 mois, se déroulant entre fin février et fin septembre, est une étape cruciale destinée à préparer les élèves à leur carrière. Ils y abordent des problématiques d'entreprise de manière autonome, en leur confiant des missions variées dans les secteurs de la chimie. Plus de 50 % des diplômés obtiennent un emploi avant la fin de cette période.

Ainsi, ces stages sont essentiels pour la formation pratique des futurs ingénieurs, favorisant leur intégration dans le monde professionnel.

NOUVEAUTÉ

Après l'ouverture à la rentrée 2023 de notre 3^e année en contrat de professionnalisation, la rentrée 2024 a vu cette même 3^e année être ouverte au **contrat d'apprentissage**.

Cette possibilité permet aux élèves ingénieurs ayant commencé leur cursus sous statut étudiant de basculer sur une dernière année **en alternance** en contrat avec une entreprise.

Faire évoluer la formation grâce aux appels à projets

Dans un environnement social, technologique et économique en évolution rapide, les appels à projets (AAP) sont devenus une composante essentielle pour accélérer les transformations des formations et garantir la meilleure adéquation entre formation et emploi. Pour les futurs ingénieurs, il est maintenant déterminant d'**intégrer les objectifs de développement durable** (ODD) et de savoir interagir avec les **nouvelles évolutions du numérique**. L'ENSCM s'est engagée activement dans les réponses aux AAP sur ces deux enjeux avec un focus plus spécifique sur le premier en 2024.

Un des objectifs est de pouvoir disposer en travaux pratiques d'un ensemble de **techniques permettant d'analyser, de produire ou de qualifier un produit en respectant au mieux les objectifs de développement durable**. Nous avons pu mener à bien la majeure partie de ce projet ambitieux d'équipement grâce aux ressources propres de l'établissement et au succès à plusieurs AAP. En 2024, quatre projets ont permis de dégager des moyens : **DECARBOCHIM**

est une initiative nationale portée par *France-Chimie* et la *Fédération Gay-Lussac* sur cinq ans. Démarrée en 2024, elle vise à établir un **référentiel commun sur les enjeux de décarbonation de l'industrie chimique** et de mettre à disposition des démonstrateurs sur chacune des Écoles de la FGL. **ACTIF** est un projet soutenu par la Région Occitanie qui vise à l'acquisition d'équipements spécifiques pour renforcer les compétences en lien avec l'analyse sur les enjeux de transition. **PhotoBETDeum** est un projet déposé conjointement avec l'Université de Montpellier dans le cadre des AAP de site. Enfin, le Contrat d'Objectif Moyens Performance (COMP) de l'établissement a permis de dégager une contribution conséquente pour l'achat de ces équipements (voir ci-dessous).

Ces initiatives représentent un investissement de 420 k€, dont 80 k€ provenant de ressources propres de l'ENSCM. Les axes d'investigation se concentrent sur **l'efficacité énergétique, l'utilisation d'ingrédients biosourcés, le développement de technologies de capture et de stockage du carbone (CCUS)**, l'évaluation éco-environnementale via l'analyse de cycle de vie (ACV), et la quantification par l'analyse physico-chimique. Toutes ces initiatives visent à garantir un avenir soutenable et à former des professionnels capables de réussir l'adaptation de l'industrie aux impératifs écologiques.

De nouveaux équipements innovants et écologiques

L'année 2024 a été marquée par plusieurs achats d'équipements orientés vers les ODD.

Dans le cadre de l'AAP Région «ACTIF», ont été acquises une **chromatographie en phase gazeuse** et une autre ionique, pour la quantification de polluants organiques et inorganiques. Nous avons également investi dans un **zetalyzer**, ouvrant la voie à des manipulations sur le recyclage des biodéchets et l'élaboration de nanoparticules et de *quantum dots*.

Un **détecteur immuno-révélation** a aussi été acquis pour la détection de protéines d'intérêt pour des applications sur le suivi des voies de signalisation en oncologie.

Enfin, le projet «PhotoBetDeum», mené avec le département de Chimie de l'Université de Montpellier, a permis l'achat d'un **photoréacteur**, facilitant les études de photostabilité et de photodégradation.

VIE ÉTUDIANTE

L'intégration à l'ENSCM



L'intégration à l'ENSCM est sans conteste LE moment incontournable de l'année pour les étudiants investis dans la vie de l'école.

Son principal objectif est d'accueillir les nouveaux arrivants, de **favoriser les rencontres entre promotions** et de créer des liens forts à travers des activités communes. Cette année, les étudiants ont profité de deux semaines d'intégration intenses, qui se sont conclues en apothéose avec le traditionnel week-end d'intégration. Au programme : jeu de piste à travers l'École et Montpellier, sorties dans les bars et boîtes, soirées à l'École, repas organisés par les clubs, et découverte du quotidien étudiant à l'ENSCM.

Le week-end d'intégration, événement phare de l'École, s'est déroulé cette année à La Salvetat-sur-Agout. Deux soirées mémorables, des activités variées en journée, le tout sur le thème des « Pirates des CaraWElbes » ont rythmé cet événement attendu.

Organiser l'intégration et le week-end qui s'ensuit est un véritable défi logistique. Le Bureau des Élèves, ainsi que les Bureaux des Sports et des Arts, sans oublier les clubs, unissent leurs efforts pour **coordonner ces moments forts**. Chaque tâche, de la planification des activités à la réservation des lieux, en passant par la gestion des finances et la logistique de la cafétéria, nécessite une organisation rigoureuse et une répartition précise des rôles.

La **sécurité** des élèves étant primordiale, une équipe de **prévention** au sein du BDE est formée pour intervenir si nécessaire. Chaque événement est pensé pour respecter des normes de sécurité strictes, avec une communication claire pour éviter les incidents. Des prestataires spécialisés ont également été engagés pour encadrer le WEI et assurer le bon déroulement des festivités.

Journée pour l'Égalité dans le Monde de l'Entreprise

Le lundi 26 février 2024 a eu lieu la première édition de la JEME ! Le but de la journée était de **donner des clés** aux futurs managers composant l'école, pour **favoriser l'Égalité** au sein de leurs équipes. La journée s'est articulée comme suit : le matin, la troupe de théâtre **Des Ponts à la Place des Murs** nous a interprété *L'enfer en est pavé*, ce qui a permis d'introduire le sujet et de mettre en évidence le problème des inégalités. Après la pause, des intervenants ont pu discuter avec les élèves par groupes de 15 sur un sujet d'Égalité choisi par les intervenants. Chaque groupe d'élèves a eu la chance de discuter avec 3 intervenants différents afin d'avoir différents points de vue. Ont ainsi été abordés les sujets des maladies de longue durée au travail, des inégalités hommes-femmes, de l'insertion des personnes en situation de handicap et de la communauté LGBTQ+.

Cette journée a vocation à être reconduite tous les ans afin de permettre, à terme, son **accès à tous les élèves de l'école au cours de leurs cursus**. La journée concerne donc la promotion de 2A.

Le bilan de cette journée a été très positif. Elle a été très bien accueillie, que ce soit du côté des intervenants, qui ont beaucoup apprécié d'échanger avec les élèves, ou du côté des élèves, qui ont pris conscience de la réalité et en discuter pour **confronter leurs avis** à ceux des autres. Toute l'équipe organisatrice de l'événement souhaite qu'il puisse être reconduit afin de continuer à **faire évoluer les mentalités** et permettre d'assurer au mieux le **bien-être et l'inclusion** de tous dans le monde de demain.



Prix France-Chimie

En 2024, 18 projets d'élèves de plusieurs écoles de la FGL ont été évalués par le jury. L'École a soumis 6 projets issus des projets EPIICs de 3^e année, dont 3 ont atteint la finale, rivalisant avec 6 autres projets d'autres écoles. Le concours a permis aux étudiants de présenter leurs idées devant un panel de 8 industriels du secteur chimique, qui ont également fourni un mentorat individuel.

Pour cette 4^e édition, le jury a décerné 5 prix, récompensant 30 étudiants. L'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier a brillé avec le 1^{er} prix pour le projet « Glov'Innov », qui propose des gants innovants pour lutter contre les bactéries et la pollution plastique, ainsi que le 2^e prix pour « Riz'Poste », un herbicide naturel, et le 5^e prix pour « Detec'Teeth », un test d'hygiène bucco-dentaire.

Ces distinctions illustrent l'excellence de l'École et de ses élèves, avec un remerciement aux organisateurs et une reconnaissance de l'engagement des étudiants, de leurs mentors industriels et des enseignants.

RECHERCHE

Création de l'UAR PAC Chimie Balard



« De la molécule au matériau »

Le 1^{er} janvier 2024 a vu la création par le CNRS d'une nouvelle **Unité d'Appui et de Recherche** (UAR 2041) au sein du pôle Chimie Balard, dont l'ENSCM est tutelle.

Cette création fait suite à une demande forte émanant de la région Occitanie ainsi que d'une volonté des différentes tutelles (Université de Montpellier, CNRS, ENSCM) de **mutualiser au sein de la chimie montpelliéraine les moyens d'analyses et de caractérisations** et les nombreuses compétences associées, et ainsi renforcer leur visibilité.

Après une phase de rédaction de projet puis de validation des tutelles en 2023, l'UAR Plateforme d'Analyses et Caractérisations (PAC) Chimie Balard Montpellier, est donc née de la fusion des structures suivantes :

- Laboratoire de Mesures Physiques (LMP)
- Plateau Technique Institut Charles Gerhardt de Montpellier (PT ICGM)
- Réseau des Rayons X et Gamma (RRXG)
- Microscopie Électronique et Analytique (MEA)

La PAC Chimie Balard regroupe ainsi **11 services dédiés aux analyses et caractérisations** physico-chimiques de matériaux et biomolécules. L'UAR ainsi créée regroupe actuellement plus d'une **cinquantaine d'équipements au total pour une valeur avoisinant les 15 millions d'euros.**

Ce vaste ensemble de techniques est ouvert à l'ensemble de la communauté académique et industrielle, elle gardera pour mission de répondre à des recherches et des problématiques analytiques pluridisciplinaires majoritairement dans les domaines de la chimie et aux interfaces biologie-santé, agronomie-écologie et matériaux-environnement.

L'accès aux services se fait sous forme de prestations, de collaborations, ou de partenariats, comprenant :

- la prise en charge de prestations analytiques par le personnel PAC,
- des projets de recherche et de développement,
- des développements méthodologiques et instrumentaux,
- des formations théoriques et pratiques.

Womed, success story

Womed est une start-up innovante intégrée à l'IBMM, spécialisée dans la santé féminine. Elle se consacre à la recherche et à la mise au point de traitements novateurs visant à **libérer les femmes des pathologies utérines**, qui ont longtemps été négligées.

Womed est issue d'une recherche visant à répondre à une problématique médicale cruciale mais insatisfaite dans le domaine de la chirurgie gynécologique, à savoir les adhérences intra-utérines. Ce projet de recherche ambitieux a été lancé en 2013 et a suscité l'engagement de plusieurs doctorantes. À l'issue de cette recherche, en 2018, la société Womed SAS a été fondée dans le but de **rendre cette innovation accessible à des millions de femmes** à travers le monde. L'ambition de Womed s'étend également à l'adoption de sa technologie pour de multiples applications dans le domaine utérin.

En 2024, Womed a réussi une levée de fonds conséquente de 6 millions d'euros, renforçant ainsi ses capacités de recherche et développement. De plus, elle a bénéficié du soutien de la Commission Européenne pour les

startups innovantes, recevant une subvention de 2,5 M€ dans le cadre de l'EIC Accelerator, ce qui témoigne de la confiance accordée à son projet.

Plus récemment, en mars 2024, Womed a annoncé des résultats prometteurs issus de l'étude clinique PREG2. Celle-ci a démontré que son produit phare, **Womed Leaf®**, s'avérait efficace pour le traitement des adhérences intra-utérines (ou synéchies) sévères et modérées, qui représentent la principale cause mécanique d'**infertilité féminine**. Il est important de noter qu'aucun dispositif actuellement disponible n'a prouvé son efficacité dans la prévention des synéchies pour ce groupe de patientes. Les résultats emblématiques de l'étude PREG2 ont été présentés par le Professeur Jean-Louis BENIFLA, chef du service de gynécologie-obstétrique de l'hôpital Lariboisière (APHP), lors de la conférence *Le Choix des Armes*, qui s'est tenue à Marseille, renforçant ainsi la visibilité et l'impact de l'innovation apportée par **Womed** dans le domaine de la santé féminine.



IMMS 12

Le 12^e congrès international sur les Matériaux Mesostructurés s'est tenu du 8 au 12 juillet 2024 à l'ENSCM.

Parmi les nombreuses manifestations scientifiques organisées dans nos locaux en 2024, cet événement se distingue par son envergure et l'importance cruciale de son thème. L'accent est mis sur l'**architecture des matériaux**, qui joue un rôle déterminant dans le contrôle de leurs propriétés.

Plus précisément, les sujets abordés comprennent la synthèse et la caractérisation des matériaux, ainsi que les diverses applications des matériaux mésostructurés. Ces applications couvrent des domaines variés tels que la catalyse, les procédés de séparation, l'administration de médicaments, ainsi qu'une multitude de thèmes liés à la récupération et au stockage d'énergie.

INTERNATIONAL

L'ENSCM à vocation internationale, bien entendu



Résolument fidèle à sa vocation internationale, l'ENSCM poursuit son double objectif : **recruter les meilleurs étudiants** internationaux en chimie et proposer à ses étudiants des destinations attractives pour l'enseignement de la chimie. C'est aussi l'occasion pour ses étudiants de vivre une expérience extra-ordinaire au sens premier, à la fois formatrice et impactante.

À l'échelle européenne, l'ENSCM a adopté les outils numériques déployés dans le cadre du projet **Erasmus Without Paper**, et se donne les moyens de respecter ses engagements de mobilités à impact environnemental raisonné avec ses 45 partenaires participant au réseau Erasmus+. L'ENSCM reste pilote d'un consortium de 8 écoles de la **Fédération Gay-Lussac**, animant ainsi un réseau dynamique dévoué à la concrétisation des projets de mobilité de ses élèves grâce aux aides financières à la réalisation de stages à l'international.

À l'échelle mondiale, l'ENSCM **pérennise ses relations avec ses partenaires historiques** sur trois grands continents : l'Amérique du Québec au Brésil, en passant par le Mexique, l'Asie à travers ses partenaires Chinois et Japonais, et l'Afrique avec en particulier son partenariat de 8 ans avec la Côte d'Ivoire, via l'INP-HB de Yamoussoukro,

Que cette expérience se réalise chez nos voisins européens ou à l'autre bout du globe, dans une université partenaire ou dans une entreprise étrangère, ce sont à chaque fois des souvenirs inoubliables et un capital solide de confiance en soi que rapportent les élèves à l'issue de leur mobilité.



La chimie des forêts du nord : Åbo Akademi

Dans le cadre d'un atelier collaboratif entre les composantes d'ingénierie des partenaires de l'Alliance CHARM EU en octobre 2023, une **alchimie** a émergé entre l'ENSCM et une université singulière nichée au cœur des forêts scandinaves : Åbo Akademi. La formation dispensée dans cette université finlandaise, spécialisée dans la chimie et les procédés de transformation des molécules issues du bois, fait apparaître une **complémentarité** entre 2 établissements distants l'un de l'autre, mais proches dans leurs centres d'intérêts. Ainsi, après un nouvel accord **Erasmus** signé début 2024, c'est un accord de double-diplôme qui a finalement été ratifié l'hiver dernier et qui devrait permettre de former de nouveaux ingénieurs chimistes issus de l'**audacieux mélange** de la chaleur de Montpellier et du froid de Turku.



Un monde d'opportunités

- 67 partenariats (45 en Europe et 22 dans le reste du monde)
- Un paysage de partenaires en constante évolution (nouvel accord de double diplôme avec Åbo Akademi, Finlande)
- Des réseaux internationaux prospères (coordination du consortium Erasmus+ Stages de la Fédération Gay-Lussac, 3 projets BRAFITEC, Alliance Européen CHARM-EU)
- Des partenaires proches, qui collaborent pour la formation ET la recherche (Université d'Heidelberg, Gunma University)
- Une offre d'accueil possible 100% en anglais avec les Projets Recherche Ingénieur

PARTENARIATS

Ouvrir des perspectives



Le 4 septembre 2024, un partenariat stratégique a été officialisé entre l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM) et VELUX A/S, axé sur le renforcement des liens entre l'industrie et l'éducation. Cette collaboration, signée par Pascal Dumy, Directeur de l'ENSCM, et Christian Wagner, Senior Vice-President de VELUX, vise à **favoriser l'insertion professionnelle** des étudiants tout en valorisant les métiers des sciences des matériaux.

VELUX, reconnu mondialement pour ses solutions de fenêtres de toit, a déjà collaboré avec des diplômés de l'ENSCM, mais le nouvel accord va plus loin. Il prévoit d'offrir aux étudiants des stages, du mentorat, et une participation active à des événements tels que des forums professionnels et des conférences. En intégrant des **experts de VELUX dans des modules pédagogiques**, l'entreprise assure une adéquation directe entre l'enseignement et les besoins du marché.

En outre, un aspect innovant de ce partenariat consiste en la co-conception de programmes pédagogiques, en réponse aux évolutions des métiers dans le secteur des matériaux. Cette initiative met en lumière l'intention de l'ENSCM de préparer ses étudiants aux **défis industriels contemporains et futurs**, tout en leur permettant de bénéficier de l'expertise internationale de VELUX.

P. Dumy a souligné l'importance cruciale de ce partenariat pour mieux préparer les étudiants, tandis que C. Wagner a réaffirmé l'engagement de VELUX à soutenir l'innovation et le développement des talents. En favorisant cette synergie entre académie et industrie, ce partenariat augure une formation en phase avec les attentes du marché, renforçant ainsi l'employabilité des étudiants et **créant des perspectives professionnelles à l'échelle nationale et internationale**.

2 évènements phares : La journée des entreprises

La journée des anciens élèves

Le 29 novembre, l'ENSCM a organisé sa rituelle Journée des Anciens Élèves, attirant 36 diplômés de 32 entreprises en France et à l'étranger.

Cet événement a permis aux élèves de découvrir une **variété de métiers et de parcours professionnels**. La journée a débuté par une visite des locaux, suivie d'une table ronde dans l'amphithéâtre Mousseron, réunissant anciens élèves et plus de 260 étudiants de 2^e et 3^e année autour du **thème « OSER »**. Ce moment a encouragé les participants à sortir de leur zone de confort pour explorer de nouvelles opportunités.

Après un repas convivial, l'après-midi a été consacré à des échanges en groupes restreints sur les parcours d'options, favorisant des discussions sur **les évolutions professionnelles et les perspectives de carrière**, ainsi que des échanges individuels pour établir des contacts et envisager des stages.

Le 28 novembre 2024, l'ENSCM a tenu la 3^e édition de la Journée des Entreprises, visant à **rapprocher élèves-ingénieurs et monde professionnel**. Cet événement a permis de présenter les diverses facettes des **métiers** d'ingénieur chimiste, soulignant missions, valeurs et attentes des entreprises. Il a également renforcé les liens avec les partenaires industriels et ouvert des perspectives de stages, césures et emplois.

Le programme a inclus sept conférences d'intervenants de secteurs variés, tels que matériaux, énergie, environnement, biomédical et cosmétique, offrant ainsi une **vision inspirante des débouchés professionnels**. Des échanges informels entre conférenciers et étudiants ont également eu lieu, favorisant un dialogue enrichissant.

Enfin, un feedback a été recueilli pour évaluer l'impact de l'événement et identifier des **axes d'amélioration** pour les futures éditions, garantissant ainsi une réponse adaptée aux attentes des élèves.

Forum entreprises avec IMT Mines Alès

Depuis 2018, l'ENSCM s'est associée à l'IMT Mines Alès pour organiser un grand forum entreprise au Parc des Expositions de Montpellier : plus de 200 entreprises, de la start-up au grand groupe, disposent d'un stand dans un hall de 9500 m² visité par 1800 élèves ingénieurs venant des écoles suivantes : ENSCM, IMT Mines d'Alès, CESI, l'École Nationale Supérieure d'Architecture, L'institut Agro Montpellier, IMT Mines d'Albi et le CNAM.

C'est une journée d'échanges parfaite pour les entreprises souhaitant se faire connaître, présenter et compléter tous les champs du possible en termes de partenariats et pour développer leur marque employeur auprès des écoles présentes.

Cette journée permet aux entreprises d'avoir un contact privilégié avec des profils variés, issus de formations généralistes ou spécialistes pour recruter des stagiaires, apprentis ou futurs managers dans leurs équipes.

RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE



Ancrer sa stratégie « développement durable » dans ses pratiques et activités était l'un des enjeux à relever pour l'année 2024. L'École peut se féliciter d'avoir œuvré en ce sens en réunissant pour la première fois son Comité Stratégique chargé de valider ses orientations et sa démarche, et en mettant en place une multitude d'actions visant à établir une **vision commune et partagée** de sa stratégie.

On peut citer notamment sur le thème de la formation : une formation à la responsabilité sociétale dédiée au personnel, l'implémentation d'un module « développement durable » pour les élèves (voir ci-contre), la **journée des enjeux** sur le thème de la chimie verte, et une **sensibilisation aux discriminations** destinée au personnel afin de promouvoir l'égalité des chances et la diversité.

L'année aura également été marquée par un travail approfondi et ambitieux réunissant personnels et élèves pour la co-construction de **feuilles de route**, comme la feuille de

route numérique responsable (voir ci-contre). Un travail conséquent du Comité Technique Gestion Environnementale (CoTec Enviro) a également permis de **proposer et formaliser un plan d'actions** visant à réduire les impacts environnementaux des activités de l'École, prévenir les pollutions et préserver les ressources.

L'École a également réalisé l'auto-évaluation de sa démarche selon le référentiel développement durable et responsabilité sociétale des établissements d'enseignement supérieur. Elle lui a permis de mesurer ses progrès depuis son engagement en 2021, et d'**identifier les axes à améliorer** afin d'envisager une labellisation.



Former et sensibiliser aux enjeux socio-écologiques

Plus que jamais soucieuse de former des ingénieurs chimistes de haut niveau capables de contribuer avec efficacité à l'avènement d'une **société résiliente**, l'École vient parfaire, en 2024, son offre de formation déjà riche d'enseignements dédiés aux enjeux socio-écologiques. La maquette est désormais complétée d'un module « développement durable » en 1^{re} année. Il mêle cours, conférences, atelier « fresque du climat » et participation active à une semaine dédiée à l'**économie circulaire** (voir ci-dessous).

Soutenus par PACTE*, ce sont également 13 **ateliers participatifs et collaboratifs** autour du numérique, des déchets, de la biodiversité et de l'empreinte carbone qui ont été organisés afin d'appréhender la complexité de grands défis socio-écologiques.

Réduire l'empreinte écologique, économique et sociale du numérique

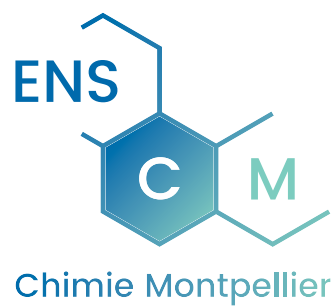
Le groupe de travail **numérique responsable** lancé en 2023 a finalisé sa feuille de route. Accompagné grâce à PACTE* par une agence spécialisée, le groupe a établi un **état des lieux** des pratiques et usages numériques de l'École. Il a permis d'identifier les principaux leviers pour améliorer notre empreinte numérique. Au total, **42 actions ont été relevées et priorisées**. Certaines de ces actions ont été initiées dès l'automne, comme une application spécifique aux associations d'élèves qui leur permet de gérer leurs activités et communiquer efficacement sur des canaux dédiés. Cette action a fait l'objet d'une demande de soutien financier de la part des élèves auprès du Fonds de Solidarité et de Développement des Initiatives Étudiantes, approuvé par le Conseil des Etudes et de la Vie Étudiante.

*PACTE : « Préparer et Armer les Chimistes à la Transition Ecologique », AAP-PEI Formation 2023 de l'UM

La Semaine Circulaire

Du 14 au 21 novembre, une semaine dédiée à la circularité a été organisée, axée sur l'écoute des besoins des élèves. Coorganisée par divers acteurs, dont le club DD et l'association l'île des Possibles, cette initiative a commencé par une conférence interactive sur des enjeux contemporains tels que le changement climatique et la justice sociale. Plusieurs structures ont ensuite partagé leurs connaissances et projets sur un modèle de production et consommation circulaire.

De nombreux ateliers ont été proposés, portant sur les déchets, l'alimentation et des solutions alternatives, tout en permettant aux participants de créer des objets du quotidien et d'apprendre à réparer pour éviter de jeter. La semaine s'est terminée par une table ronde réunissant des membres de la Direction et des représentants étudiants, visant à discuter des défis de l'Enseignement Supérieur en matière de transition écologique et à identifier des leviers pour construire un avenir durable.



ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE CHIMIE DE MONTPELLIER

240 avenue du professeur Émile Jeanbrau - 34090 MONTPELLIER
www.enscm.fr - enscm@enscm.fr