

Chimie Lille Etudes

La clé de vos projets !

Offre de prestations



Présentation de notre Junior-entreprise

Qui sommes-nous ?

Junior-Entreprise de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (**ENSCL**) - **Centrale Lille Institut**, nous faisons partie de la Confédération Nationale des Junior-Entreprises (**CNJE**) et de deux réseaux locaux (**Junior Chimie France** et **J.E. Nord**).

Comme l'ensemble des Junior-Entreprises, CLE est une association étudiante à vocation économique et pédagogique permettant aux élèves-ingénieurs de réaliser des études et prestations pour le compte d'entreprises, de start-ups et de porteurs de projets.

Notre objectif est de fournir des prestations de qualité supérieure dans divers domaines de la chimie, tout en offrant aux étudiants de l'ENSCL l'opportunité de mettre en application leurs connaissances dans le cadre de **projets concrets**, les préparant ainsi aux exigences du milieu professionnel.



Une expertise diversifiée

Par ailleurs, CLE bénéficie de nombreux atouts sur lesquels s'appuyer. En effet, les **enseignements spécialisés** dispensés à l'ENSCL nous permettent d'acquérir une expertise reconnue dans de nombreux domaines de la chimie, tels que la **chimie verte**, les **matériaux**, les **procédés durables** ou encore la **formulation**.

Dispensés par des **enseignants-chercheurs** et des experts proches des réalités industrielles, ces enseignements constituent un appui précieux pour garantir la pertinence scientifique et technique de nos prestations.

De plus, les nombreux travaux pratiques réalisés au cours de notre formation développent notre **rigueur expérimentale**, notre **capacité d'analyse** et notre maîtrise de la **rédaction scientifique**, des compétences essentielles à la conduite d'études de qualité.

Ils nous font confiance

Enfin, fort de ses **33 ans d'existence**, CLE s'appuie sur un vaste réseau d'alumni ainsi que sur des partenariats privilégiés avec plusieurs laboratoires : l'Unité Matériaux et Transformations (**UMET**), l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (**UCCS**) et l'Université de Lille, ainsi qu'avec le groupe Legrand. Ces collaborations nous donnent accès à un environnement scientifique de haut niveau ainsi qu'à un large éventail d'**équipements de caractérisation et d'analyse**, nous permettant de répondre à des problématiques techniques variées.

1 Examen de faisabilité & devis

Suite à votre demande (entrante, prospection ou fidélisation), nos chargés d'études évaluent la **faisabilité** de votre projet en collaboration avec les enseignants-chercheurs de l'école.

Cette analyse rigoureuse nous permet de vous soumettre un **devis personnalisé**, adapté à vos besoins et à la complexité de la mission.

5 Remise du livrable & questionnaire de satisfaction

À l'issue de la mission, les intervenants vous remettent les **livrables** convenus lors d'une présentation finale. Un **questionnaire de satisfaction** vous est ensuite adressé afin d'évaluer la qualité de notre prestation et d'améliorer continuellement nos services.

2 Convention étude & récapitulatif de mission

Une fois le devis validé, nous formalisons notre collaboration par une **convention d'étude**. Ce document contractuel précise les objectifs, le périmètre de la mission, les livrables attendus, le calendrier prévisionnel ainsi que les conditions de rémunération.

Un **récapitulatif de mission** est joint pour garantir un alignement parfait entre vos attentes et notre intervention.

3 Signature convention & sélection des intervenants

Après signature, nous sélectionnons les étudiants les plus **qualifiés** pour votre mission, sur la base de leurs enseignements, compétences et expériences de stage.

La rémunération est établie selon le système **JEH** (Jour-Étudiant-Homme), unité correspondant à environ 8 heures de travail. Cette approche garantit une **transparence** totale sur le coût de la mission.

Notre méthode à Chimie Lille Etudes

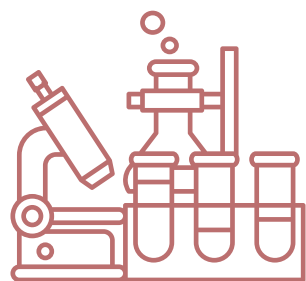
4 Suivi & déroulement d'étude

Tout au long de la mission, un **chargé d'études** dédié assure le pilotage du projet en lien avec notre **pôle qualité**. Vous êtes régulièrement informé de l'avancement des travaux grâce à des points d'étape planifiés, assurant réactivité et transparence à chaque phase.

Prestations Générales

Chimie analytique des plastiques et des solutions

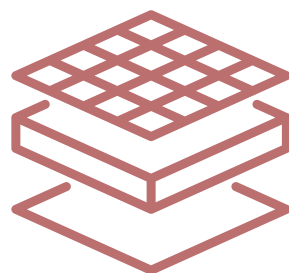
Caractérisation physico-chimique complète de vos échantillons grâce à des techniques avancées



- ✓ RMN 300 MHz
- ✓ Chromatographie
- ✓ Spectroscopie IR
- ✓ Spectroscopie UV-visible
- ✓ Microscopies

Tests de matériaux

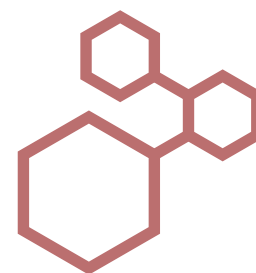
Évaluation des propriétés mécaniques et thermiques de vos matériaux.



- ✓ Dureté
- ✓ Plasticité
- ✓ Fatigue
- ✓ Traction
- ✓ Rhéologie
- ✓ Résistance au feu
- ✓ Tests sous presses

Chimie organique et biochimie

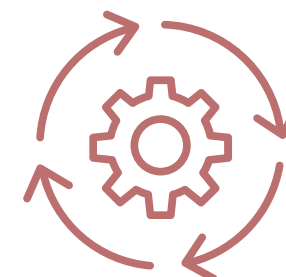
Expérimentation et essais pour répondre à vos problématiques R&D.



- ✓ Synthèse organique
- ✓ Polymérisation
- ✓ Extraction
- ✓ Recherche bibliographique

Génie des procédés

Développement des méthodes pour transformer les produits finis, en intégrant aspects physiques, chimiques et biologiques.



- ✓ Dimensionnement
- ✓ Évaluation des coûts
- ✓ Optimisation des procédés de séparation / production

→ Étude de faisabilité proposée sur demande

DÉTAIL PRESTATIONS - FORMULATION

Recrutement personnalisé

Nos intervenants sont des élèves-ingénieurs spécialisés en chimie des formulations.

Leur formation leur permet de maîtriser les relations entre la **structure** chimique des matières premières et leurs **propriétés physicochimiques et fonctionnelles** : pouvoir moussant, émulsifiant, détergent, épaississant, colorant, dispersant, solubilisant, odorant, etc.

Compétences adaptées

De par leurs enseignements pluridisciplinaires, ils sont capables de :

- **Caractériser** et prédire les propriétés de spécialités chimiques et de formulations complexes
- **Optimiser** des formulations existantes
- **Analyser et comprendre** les phénomènes observés dans des matrices complexes, quelle que soit leur forme : solutions, émulsions, mousses, gels, aérosols, etc.

Exemple d'études réalisées

- Dilution d'échantillons (parfums,...)
- Caractérisation d'actifs cosmétiques anti-transpirant
- Étude bibliographique sur le recyclage de la saumure
- Analyse chromatographique de peintures
- Caractérisation de la compatibilité d'un ingrédient cosmétique avec son emballage

DÉTAIL PRESTATIONS - CPDI

CHIMIE ET PROCÉDÉS DURABLES POUR L'INDUSTRIE

Recrutement personnalisé

Nos intervenants sont des élèves-ingénieurs spécialisés en chimie verte, génie des procédés et développement durable. Ils accompagnent les entreprises dans leurs projets d'innovation, de transition énergétique et de décarbonation. Leur formation pluridisciplinaire leur permet également de conduire des **études de faisabilité technique**, des **analyses d'impact environnemental**, ainsi que des **travaux de veille et de recherche** appliquée répondant aux enjeux actuels de l'industrie.

Compétences adaptées

Leurs compétences couvrent notamment :

- L'optimisation et l'intensification de **procédés industriels**
- La valorisation de **ressources alternatives** : biomasse, coproduits, déchets
- L'éco-conception, le recyclage et le traitement des effluents

Exemple d'études réalisées

- État de l'art sur les bioraffineries et procédés de fractionnement de la biomasse lignocellulosique
- Étude comparative des procédés de fractionnement de la paille de blé en cellulose, hémicellulose et lignine
- Caractérisation physico-chimique d'un effluent industriel : DCO, MES, métaux lourds, halogénures, et propositions de traitement
- Recherche bibliographique sur les procédés de production d'enzymes industrielles par voie fongique pour application en détergence

DÉTAIL PRESTATIONS - MATÉRIAUX

Recrutement personnalisé

Nos intervenants sont des élèves-ingénieurs spécialisés en **optimisation et fiabilité des matériaux**. Ils maîtrisent un large panel de techniques d'analyse :

- Analyses thermiques et mécaniques
- Analyses sur poudre et microscopie
- Caractérisation de surfaces et de compositions

Compétences adaptées

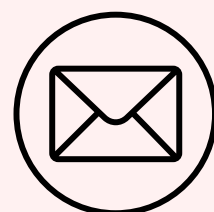
Que ce soit dans un contexte industriel ou de recherche, ils sont en mesure de :

- Analyser la surface d'un matériau endommagé
- Réaliser des tests d'ignifugation
- Mesurer une résistance mécanique
- Effectuer des recherches bibliographiques spécialisées

Exemple d'études réalisées

- Analyse du nombre de couche par MEB sur des bouteilles
- Analyse de matériaux réfractaires (DRX, Fluo X, MEB, ICP, RMN, pycnomètre solide et traitement thermique)
- Analyse d'une veste d'escrime au MEB-EDX
- Analyse d'un dépôt sur une tôle d'acier (DRX)
- Analyses ATG et IRTF de 6 échantillons de PP noble/recyclé

Vous êtes intéressé ? Contactez nous !



chimie-lille-etudes@centraledlille.fr



[@Chimie Lille Etudes](#)



[@Chimielilleetudes](#)



Chimielilleetudes.com

Ils nous ont fait confiance

