



CHIMIE INNOVANTE ET TRANSITION ÉCOLOGIQUE

POUR UNE CHIMIE PLUS RESPECTUEUSE

Les défis de demain sont multiples et visent à assurer notre survie sans compromettre celle des générations futures. Habitat, sport, santé, télécommunications, transports... tous les domaines essentiels à l'activité humaine sont impactés. De profondes transformations sont nécessaires tant dans la conception, la production, l'utilisation que dans la revalorisation des produits de notre quotidien.



Toutes les innovations actuelles et futures, rendues possibles grâce à la Chimie, sont – et seront – portées par des professionnels conscients des enjeux techniques et environnementaux, désireux d'accompagner la transition écologique.

Les ingénieurs issus du domaine CITé disposeront de compétences techniques et humaines applicables à l'ensemble des secteurs d'activité déjà en évolution (cosmétiques, emballages, parfums, agroalimentaire, équipements automobiles, nouvelles énergies, biocarburants, traitements des effluents...).

Vous ne serez limité que par vos envies !

ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Demain, vous pourrez intervenir dans des métiers et des secteurs d'activité variés.

Que ce soit pour imaginer des processus de production innovants plus économes en énergie ; pour concevoir un emballage renouvelable ; pour formuler un cosmétique bio ; pour imaginer un dispositif de traitement de l'eau ou pour accompagner la mise en sécurité d'une ligne de fabrication agroalimentaire, l'ingénieur CITé est attendu.

La Chimie est partout ; nos ingénieurs aussi !



DEUX ANNÉES POUR VOUS FORMER

- **4^e année, année de l'acquisition et de la consolidation des bases.** Les enseignements s'articulent autour de la compréhension globale de la chimie, allant de l'atome aux produits via les processus de fabrication, en tenant compte des préoccupations environnementales.
- **5^e année, année d'approfondissement.** Analyser le cycle de vie des produits ; développer un procédé de fabrication en chiffrant son coût, ses impacts et ses risques ; maîtriser l'efficacité énergétique ; explorer les voies de valorisation des déchets ; être capable de proposer des solutions alternatives et innovantes tenant compte de contraintes multiples.

UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE

Être au plus proche de la réalité du monde professionnel : vous participerez concrètement à l'avancée des projets d'innovation portés par les équipes Yncréa (agroalimentaire, santé, énergétique, textile, environnement...).

Vous aurez notamment accès aux matériels et méthodes utilisés en entreprise.

Grâce à vos rencontres avec des anciens et des visites d'installation, vous découvrirez les applications, les besoins et enjeux liés à la transition écologique et vous pourrez ainsi vous projeter dans votre futur métier.

La combinaison de divers modes pédagogiques (projets, cours, travaux pratiques...) et la diversité des thématiques abordées vous offriront un large panel de compétences que vous pourrez appliquer dans le secteur de votre choix.

Si vous avez envie d'approfondir certaines d'entre elles, vous pouvez réaliser un semestre d'études à l'étranger ou intégrer un master dans l'une de nos universités partenaires (biochimie, formulation, médicament, cosmétique...).

DES ENTREPRISES

QUI NOUS FONT CONFIANCE

| Roquette | Bonduelle | Lesaffre | Danone | Minakem | Ineos |
| Bostik | L'Oréal | Véolia | Baudalet Environnement | FCB
(cimenterie, sucrerie) | Technip (Pétrole) | Setec Environnement
(Déchets) | Ovive (traitement de L'eau) | EDF | Total | ...



“Le groupe Baudalet Environnement valorise différents déchets, provenant de collectivités et entreprises, en mettant en place des filières innovantes et variées : les déchets des uns deviennent les ressources des autres. Dans le cadre de cette synergie éco-industrielle, de nombreux projets voient le jour : traitements par bioremédiation ou bioventing de HAP, de BTEX, de matériaux (terres, sables...) souillés par des hydrocarbures, etc. Mon métier de chargée de missions prévention est d'assurer que ces nouveaux projets respectent les normes en termes de santé et de sécurité, ergonomie et qualité de vie au travail.”



Pauline CORNU
HEI 2016



PLUS D'INFOS | CONTACT :
patrick.leghie@yncrea.fr

www.hei.fr