



CERCLE D'ÉTUDE ET DE RECHERCHE EN CHIMIE











Sommaire

•	Qui sommes nous ?	p.l
•	Notre méthodologie	p.2
•	Nos prestations	p.3
•	Nos avantages concurrentiels	pp.4-5









Qui sommes-nous?

Le CERC est la Junior-Entreprise de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM). C'est un cadre professionnalisant à but non lucratif dont l'objectif est de renforcer le contact des étudiants avec le monde professionnel. Dans une démarche pédagogique, les étudiants peuvent ainsi concrétiser les enseignements qu'ils reçoivent au cours de leur formation en réalisant des missions rétribuées pour des entreprises.

Nous proposons des missions variées qui peuvent être réalisées grâce au matériel mis à notre disposition par l'école (laboratoires, salles de TP, licences informatiques...) et par le pôle Chimie Balard.











Notre méthodologie



Diagnostic

À l'issue d'échanges nous permettant de cerner et de comprendre tous les enjeux que votre problématique soulève, nous vous ferons parvenir un devis dans les plus brefs délais.

Celui-ci vous présentera les moyens que nous aurons choisis de mettre en œuvre pour répondre à votre besoin.



Etude

Une fois la mission acceptée et la convention d'étude signée par les deux parties, nous lancerons la phase d'étude. La durée de cette phase dépendra de ce qui a été stipulé dans la convention d'étude.

Nous serons en contact permanent avec vous afin que vous puissiez suivre et guider la réalisation de l'étude si nécessaire.



Synthèse

Une fois l'étude terminée et en fonction de ce qui a été défini dans la convention d'étude, une synthèse finale claire et visuelle reprenant un à un les axes de la méthodologie employée présentant résultats pourra être rédigée. La synthèse peut également mettre sous la forme d'une présentation orale.





Nos prestations



<u>Production de composés chimiques</u> organiques, inorganiques et biochimiques



- Extraction végétale
- Synthèses stéréosélectives et spécifiques
- Scale-up

Caractérisation et analyse

Caractérisation et analyse de composés organiques, inorganiques ou biochimiques (spectroscopie, chromatographie, conductimétrie, rayons X...)



Prévention du risque chimique et optimisation



- Analyse des risques chimiques relatifs à une réaction
- Evaluation de la dangerosité du procédé de fabrication associé
- Optimisation du montage nécessaire à la réalisation d'une synthèse

Recyclage pour le respect de l'environnement

- Analyse de cycle de vie (ACV) d'un objet
- Etude d'un potentiel recyclage



Documentation



- Recherches bibliographiques
- Rédaction de rapports

NB: Liste non exhaustive des prestations









Accès à des ressources et équipements de pointe

Le CERC bénéficie des ressources de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier ainsi que de celles du pôle Chimie Balard dont elle fait partie. Cela nous donne accès à des laboratoires modernes, à des équipements de pointe, à des bibliothèques spécialisées, et à des bases de données scientifiques. Nous pouvons donc réaliser des recherches et analyses approfondies.

Expertise en chimie verte

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier est reconnue pour son engagement dans la chimie verte et le développement durable. Le CERC peut capitaliser sur cette expertise en proposant des solutions chimiques respectueuses de l'environnement et en répondant aux besoins croissants en matière de durabilité.





Adaptabilité et agilité

En tant que petite structure, le CERC est plus rapide dans ses prises de décision, plus flexible, et plus adaptable aux évolutions du marché qu'une grande entreprise. Cela nous permet de répondre rapidement aux besoins changeants des clients et de fournir des solutions sur mesure.

Formation mixte

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier offre des programmes de formation continue et en alternance pour l'industrie chimique. Le CERC bénéficie de ces programmes pour renforcer les compétences de ses membres et rester à la pointe des avancées scientifiques et technologiques. Cela lui permet de fournir des services actualisés et pertinents à ses clients, ainsi que d'anticiper les besoins futurs de l'industrie.







Nos avantages concurrentiels

Lien étroit avec le corps enseignant



La proximité des étudiants avec les professeurs de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier offre au CERC la possibilité de collaborer étroitement avec eux. Les étudiants, en tant que futurs professionnels de la chimie, apportent une énergie et une créativité nouvelles à la jeune entreprise. Les professeurs, quant à eux, possèdent une expertise et une expérience considérables dans leur domaine respectif. Cette collaboration nous permet d'accéder à des connaissances spécialisées, de résoudre des problèmes complexes et d'innover dans nos offres de services.

Collaborations interdisciplinaires

L'ENSCM fait partie d'un campus universitaire plus large, où se trouvent d'autres établissements d'enseignement et de recherche. Le CERC bénéficie de collaborations interdisciplinaires (grâce au partenariat JEMA) avec d'autres disciplines, telles que la biologie, le management ou l'agro-alimentaire. Cette approche collaborative permet d'aborder des problématiques complexes de manière holistique, d'intégrer différentes expertises et de proposer des solutions novatrices qui se démarquent sur le marché.



Réseau d'experts et de partenaires



L'école dispose d'un vaste réseau professionnel comprenant d'anciens élèves, des entreprises partenaires et des acteurs de l'industrie chimique. Le CERC tire donc parti de ce réseau pour établir des partenariats, obtenir des recommandations et développer des opportunités commerciales.