

# Le Catalyseur

Village de la Chimie  
des sciences de la nature et de la vie

Lettre d'information de France Chimie Île-de-France

N°121 / Février - Mars 2023

**FRANCE  
CHIMIE**  
ÎLE-DE-FRANCE

## BONNE FÊTE DE LA CHIMIE !

*Gérard Larcher, Président du Sénat, Sénateur des Yvelines*

*L'année 2022 a vu dès le mois de février, éclater la guerre en Ukraine avec de nombreuses conséquences dont les bouleversements des circuits d'approvisionnement usuels des ressources énergétiques fossiles, en particulier des produits pétroliers et du gaz naturel.*

*Si la France est moins exposée que ses voisins européens grâce à ses choix historiques en matière de politique énergétique avec un des mix énergétiques les moins carbonés du monde, cette situation montre la trop forte dépendance de notre économie et de nos modes de vie aux énergies fossiles importées. Cette situation a mis toute notre société et donc nos entreprises, dont le secteur industriel de la chimie fort consommateur d'énergie, sous tension... même si l'Etat a pris de fortes mesures de soutien pour atténuer l'impact de cette situation sur l'avenir même de nos entreprises.*

*Secteur industriel majeur, industrie d'innovation, la Chimie est aussi un atout décisif pour jouer un rôle majeur dans le destin énergétique de la France, fait de sobriété, d'accélération du développement des énergies renouvelables, d'appui sur le nucléaire et de poursuite de la sortie progressive de la dépendance aux énergies fossiles lancée ces dernières années.*

*Le secteur de la chimie a engagé partout la décarbonation de ses activités ce qui induit, en fournissant les substances et matériaux indispensables aux autres secteurs tels que la pharmacie, le bâtiment, l'agro-alimentaire, la production d'hydrogène bas-carbone, un impact favorable en matière de décarbonation de notre économie.*

*A l'occasion de l'édition 2023 du Village de la Chimie, je formule le vœu que tous nos concitoyens, notamment nos jeunes, viennent échanger avec nos chimistes, autour des métiers de la chimie, mais aussi de son rôle majeur pour l'avenir énergétique de notre pays !*

**Jean-Luc Fugit**  
Député du Rhône, Président du  
Conseil Supérieur de l'Énergie

**L**e 20<sup>ème</sup> village de la chimie, sera l'occasion de présenter aux jeunes les métiers et formations de l'industrie chimique.

Les crises qui se sont succédées sans répit depuis trois ans, ont montré le besoin impérieux de reconquérir nos souverainetés (industrielle, alimentaire, numérique, énergétique).

Les Français ont constaté dans leur vie quotidienne les conséquences de notre désengagement dans plusieurs secteurs critiques comme l'industrie chimique.

La mondialisation prend un nouveau virage, marqué par un protectionnisme renforcé et le souci de sécuriser l'accès aux matières premières et produits de base.

La France doit retrouver sa pleine puissance industrielle pour continuer d'être une nation souveraine et indépendante.

Nous avons laissé s'échapper trop de productions que nous maîtrisions parfaitement. Le secteur de la chimie illustre les pertes de compétitivité qu'a subi l'ensemble des entreprises en France depuis le début des années 2000. Seule une industrie de la chimie perfor-

mante, avec des jeunes engagés, pourra nous permettre de relocaliser les productions essentielles et de réindustrialiser le pays.

**Nous avons  
besoin de  
la Chimie !**



manquent de profils qualifiés et compétents : ingénieurs, techniciens chimistes, directeurs de recherche, opérateurs de fabrication.

Nous ne réussissons pas la transition énergétique et environnementale sans la chimie. La recherche scientifique et l'innovation sont la clef pour aller vers une chimie verte d'excellence, soucieuse de limiter l'usage et la génération de substances néfastes à l'environnement à travers de nouveaux procédés et des voies de synthèses propres.

Cosmétiques, santé, transports, alimentation, bâtiment, police scientifique, marine nationale : nous avons besoin de ces métiers.

Bonne fête de la chimie à tous !

Les formations aux métiers de la chimie et aux carrières scientifiques, souffrent d'une désaffection des jeunes accentuée par la réforme du baccalauréat.

Il y a pourtant à la clef des métiers d'avenir que ce soit dans la chimie de base, l'industrie pharmaceutique, la chimie fine, la parachimie, et naturellement la chimie verte. Il y a un paradoxe français : la chimie est une discipline d'excellence récompensée par une dizaine de prix Nobel, d'Henri Moissan, à Emmanuelle Charpentier.

Malgré cela, et alors que l'apprentissage est un réel tremplin vers le marché du travail, nos entreprises

**F**ondée il y a 170 ans, Motul est une entreprise française de renommée internationale spécialisée dans la conception, l'élaboration et la distribution de lubrifiants pour moteurs (deux-roues, automobiles et autres véhicules) mais aussi industriels à travers sa division MotulTech.

Pionnière dans son secteur, l'entreprise place l'innovation et le progrès au cœur de sa stratégie pour concevoir la mobilité de demain.

Motul dispose de laboratoires à travers le monde : France, Italie, Vietnam et Inde.

Sur le site de Vaires-sur-Marne (77), l'entreprise dispose de 3 laboratoires :

- Le laboratoire de Contrôle Qualité en charge du contrôle de toutes les fabrications réalisées ainsi que des matières premières. Des milliers d'échantillons des références fabriquées sont conservés pour suivre l'évolution de leur qualité dans le temps et répondre à des interrogations futures éventuelles. Ces contrôles assurent la qualité irréprochable des produits et permettent d'améliorer de façon

permanente les processus et les formulations, mais également de prendre en compte les évolutions des contraintes de marché.

- Un laboratoire de R&D pour les activités automobiles : huiles destinées aux moteurs thermiques mais aussi aux moteurs de demain (électriques, hydrogène).
- Un laboratoire de R&D pour les activités industrielles pour la conception des huiles de travail de métaux, de traitement thermique, de déformation mais aussi de maintenance.

## HAUT DEGRÉ DE QUALITÉ

Les produits Motul sont reconnus depuis de nombreuses années pour leur haut degré de qualité et leur performance exceptionnelle : maîtrise des

processus de conception, de développement mais aussi de production sont les clés d'une telle réussite.

Au-delà des investissements effectués pour maintenir les laboratoires et le site de production à un niveau de performance élevé et en constante amélioration, les produits Motul sont l'objet de contrôles rigoureux à chaque étape du cycle de leur vie, dès leur élaboration, mais aussi durant les différentes phases de leur fabrication.

## PERFORMANCE EXCEPTIONNELLE

La culture des produits, profondément ancrée dans son histoire à travers une recherche constante d'un lubrifiant toujours plus innovant, efficace et performant.

C'est ainsi que les produits sont contrôlés non seulement durant les opérations de formulation, de

mélange et de conditionnement, mais aussi régulièrement échantillonnés et analysés à toutes les étapes de leur diffusion (stockage, distribution, points de vente).

Motul s'est préoccupé de longue date de la dimension environnementale de son activité, tant dans les phases de conception de ses produits que dans les moyens mis à la disposition de ses clients pour gérer leurs déchets. Les équipes de développement technique apportent des réponses concrètes grâce à des produits bénéficiant d'une formulation et d'une mise en œuvre plus respectueuses de l'environnement, à performance égale ou même parfois supérieure. C'est ainsi que sont privilégiées des matières issues de sources renouvelables végétales comme les huiles de base Esters dont Motul est le spécialiste.

**Olivier Montange**  
Président du directoire  
Motul

**Adionics**  
The Advanced Ionic Solution

**L**es véhicules électriques (VE) sont l'avenir et le marché mondial du lithium est en plein essor. Pour répondre à la demande croissante de production de lithium, Adionics a développé une solution unique pour l'extraction directe du lithium (DLE) de la saumure\*.

La technologie développée par Adionics repose sur la mise en œuvre d'un procédé breveté d'extraction sélective des sels. Il utilise des technologies d'extraction liquide-liquide (procédé d'absorption/désorption d'espèces ioniques à partir de saumure) pour produire une saumure concentrée de chlorure de lithium purifié.

## UNE SOLUTION RÉVOLUTIONNAIRE

Notre objectif est de mettre sur le marché une alternative efficace avec un taux de rendement de plus de 90%, durable (notre projet est peu consommateur d'eau et d'énergie et ne dégage aucune pollution) et enfin compétitive avec la production de lithium de qualité batterie à partir de saumures.

Adionics a une solution révolutionnaire dans un marché en plein essor, tout en s'inscrivant dans le mouvement de décarbonation de l'industrie et de transition énergétique.

Adionics ambitionne de devenir un leader mondial de l'extraction directe de lithium à partir de saumure, la fiabilité de notre technologie est une priorité absolue. C'est pourquoi nous avons maintenant trois usines de démonstration industrielle pour présenter en conditions réelles les performances de notre technologie de rupture.

Nous maintenons notre effort de R&D et d'innovation pour poursuivre nos objectifs d'amélioration continue de la durabilité et la qualité de notre processus.

Une équipe se consacre maintenant à l'adaptation de notre technologie pour contribuer à la nécessité prochaine de recycler le lithium des batteries au lithium usagées.

## PRODUIRE DU LITHIUM VERT

La technologie d'Adionics permet d'extraire une qualité de lithium avec un rendement d'extraction remarquablement élevé et une pureté inégalée.

L'usine pilote préindustrielle est un succès avec une activité 24/24h, pouvant être installée en altitude entre 2500m et 4000m.

Notre extraction directe de lithium est un excellent niveau pour réduire l'empreinte environnementale. Elle ne consomme pas de réactifs et a les taux de récupération du lithium les plus élevés. Nous avons déjà évalué notre technologie de rupture sur une grande va-

riété de saumures, et nous sommes prêts à être rapidement déployés à l'échelle mondiale.

Tout d'abord, tout ce que nous réalisons n'est possible que parce que nous avons une grande équipe soutenue par notre conseil d'administration. Nous avons considérablement augmenté le nombre de collaborateurs au cours des derniers mois et de nouveaux collègues se joindront à nous dans les prochains mois.

De plus, pour soutenir la croissance de la mobilité verte, nous lançons une levée de fonds qui nous permettra d'accélérer notre développement et de contribuer à augmenter la production de lithium vert dans les années à venir.

\*saumure : Le lithium est contenu dans des saumures (des eaux fortement chargées en éléments solides dissouts) situées dans la porosité des formations sédimentaires.

**Gabriel Toffani**  
CEO  
Adionics



# TOUTES LES CARRIÈRES SONT ENVISAGEABLES !

**Borealis Chimie est un acteur majeur dans la production d'engrais azotés en France composé de deux sites de production, trois sites de stockage ainsi que des bureaux basés à Courbevoie.**

Borealis Chimie est intégré à la branche des produits azotés de Borealis ce qui nous permet une collaboration avec les autres sites de production et de stockages et ainsi de bénéficier d'un support renforcé international.

Borealis Chimie réunit sur ses sites un panel de postes riches, divers et variés, nous offrons non seulement un poste à un salarié, mais également une carrière professionnelle riche et enrichissante.

## FAIRE ÉVOLUER NOS ÉQUIPES

De formation maintenance, logistique, production... Toutes les carrières sont envisageables en France ou à l'international. Nos politiques de formations et mobilités nous permettent d'accompagner chacun des salariés acteurs de sa carrière et souhaitant évoluer.

Les opérateurs de production, consolistes, chefs d'équipe et chefs de quart composent nos équipes postées. Les contremaîtres, ingénieurs de production ou procédés ainsi que nos responsables de production les supportent au quotidien.

Une production ne serait rien sans les équipes de maintenance qui regroupent tous les corps de métiers de la mécanique à la chaudronnerie, en passant par l'instrumentation, l'automatisme et l'électricité. Nos équipes peuvent évoluer au sein de la maintenance opérationnelle à court terme mais également s'épanouir sur des postes qui structurent une stratégie à moyen terme.

Nos équipes logistiques opérationnelles en lien avec nos commerciaux, vendeurs, logisticiens, rendent possible la livraison de nos produits à nos clients.

Nous pouvons compter sur le soutien sans relâche de toutes nos fonctions dites support qui sont un pilier déterminant d'une organisation opérationnelle forte.

## CONSTITUER NOS ÉQUIPES DE DEMAIN

Nos métiers requièrent des compétences très techniques, c'est pour cela que Borealis accompagne et met tout en œuvre pour assurer à ses salariés une maîtrise de leur poste. Borealis Chimie s'engage dans l'apprentissage, les stages et le recrutement de jeunes diplômés pour constituer nos équipes de demain. La transmission du savoir est au cœur de nos usines et nous mettons tout en œuvre pour assurer la continuité des compétences.

Chaque futur salarié qui intègre notre société doit être sensible à la notion de sécurité. En effet par notre reconnaissance Seveso Seuil haut et nos valeurs internes, nous nous devons d'être irréprochables

dans notre approche. Nous devons garantir à nos salariés, nos partenaires extérieurs mais aussi pour nos installations et notre environnement un véritable engagement pour une sécurité optimale.

**Borealis Chimie s'engage dans l'apprentissage**

Cette sécurité s'accompagne par une présence terrain quotidienne de nos équipes HSE, de formations spécifiques et d'animations autour de cette thématique.

Tout au long de l'année, Borealis Chimie par ses représentants sera présent à différents salons en France afin de présenter ses métiers et son industrie.

**Fabien Letin**  
Directeur des Ressources Humaines France  
Borealis

# PLUS DE 50 POSTES OFFERTS !

**Euroapi est le leader des principes actifs pharmaceutiques<sup>1</sup> à petites molécules, doté de six usines situées en Europe géographique. Chez Euroapi, nous travaillons avec passion pour développer, fabriquer et fournir des solutions de principes actifs à nos partenaires du secteur de la santé.**

Le groupe emploie 3 350 personnes dans le monde, et compte environ 1 300 salariés en France, dont 800 à Vertolaye (Puy-de-Dôme), 300 à Saint-Aubin-lès-Elbeuf (Seine-Maritime) et 200 au siège social à Paris.

## TRAVAILLER AVEC PASSION

Nous tirons parti de notre excellence scientifique, de notre expertise industrielle et d'un large éventail de technologies pour fournir des solutions qui répondent aux normes les plus élevées, ainsi qu'aux exigences sociales et environnementales. Le groupe concentre nombre de compétences dans le domaine de la chimie, regroupant :

Les métiers des sites de production, tels que le développement, qui vise à transformer les procédés de laboratoire en procédés industriels, la production<sup>2</sup>, qui va de la matière première au principe actif, et la chaîne logistique. Entre aussi dans cette catégorie l'assurance qualité/contrôle, qui offre notamment des opportunités aux *data scientists* et l'Hygiène Sécurité Environnement (HSE), qui recrute des techniciens en traitement des eaux ou encore des ingénieurs en sécurité des procédés. Plus de 50 emplois sont actuellement proposés en France, dont 13 en ingénierie et maintenance, 11 en qualité et 5 en développement. Sur ce total, plus de la moitié sont des postes en contrat à durée indéterminée (CDI).

Les métiers du siège, tels que des postes en intelligence économique, ventes, affaires réglementaires et qualité, et gestion de la demande. A ces différents métiers s'ajoutent ceux des fonctions support comme la finance, l'informatique, la communication, les ressources humaines (RH)... Près de vingt emplois sont offerts en ce moment au siège social d'Euroapi, allant de la gestion de projets transverses aux RH, en passant par la stratégie et le développement commercial et les affaires réglementaires.

## DÉCOUVRIR DE NOUVELLES CULTURES

En 2022, le groupe a accueilli en France 80 alternants et stagiaires. En rejoignant Euroapi, vous aurez aussi la possibilité de travailler dans différentes parties du monde et de découvrir de nouvelles cultures. Vous avez la volonté de faire la différence et le désir de façonner l'avenir de notre entreprise ?

Rejoignez notre équipe !

**Chez Euroapi, nous donnons vie à notre culture dans la manière dont nous travaillons au quotidien. Nous considérons que :**

- Notre culture participe au développement des carrières et des talents
- La manière dont nous faisons les choses est aussi importante que ce que nous faisons
- Les valeurs et les comportements associés s'appliquent à chacun de nous
- Ils structurent la façon dont nous atteignons nos objectifs et nous aident à « faire les choses bien »

**Elodie Grangé**  
Directrice du développement des talents et de la diversité  
Euroapi

<sup>1</sup>Les principes actifs pharmaceutiques confèrent aux médicaments leur effet thérapeutique.

<sup>2</sup>Plus d'informations sur : [www.leem.org/la-production-pharmaceutique-cest-quoi](http://www.leem.org/la-production-pharmaceutique-cest-quoi).

10-11

FÉVRIER 2023  
20<sup>e</sup> ÉDITIONVillage de la Chimie  
des sciences de la nature et de la vie

# ENEZ ÉCHANGER AVEC ...

## LES ENTREPRISES



## LES ÉCOLES



« Le Catalyseur », lettre d'information de France Chimie Ile-de-France, Le Diamant A - 92909 Paris la Défense Cedex - Site : [www.chimie-idf.fr](http://www.chimie-idf.fr)  
 Directeur de la publication : Gilles le Maire (01 46 53 11 83) - Rédactrice en chef : Tiphaine Lecoer (01 46 53 11 84)  
 Maquette, réalisation et routage : NathaDlie D.