

LA CHIMIE

conduit aux métiers de l'enseignement et de la recherche fondamentale, mais aussi... prépare à occuper des fonctions très variées en recherche-développement, bureau d'études, qualité, production, achat, commerce, veille technologique, communication...

A partir de l'annuaire des anciens de l'Université Claude Bernard Lyon 1, voici ce que certains sont devenus. Pour veiller à l'anonymat, les prénoms ont été changés.

MARION



Licence Pro Plasturgie & Matériaux composites

est technicienne méthodes - Injection pour une société spécialisée dans les systèmes d'éclairages automobiles.

DIDIER



Master Chimie

est ingénieur recherche & développement dans une société fabricant des nanomatériaux.

JEAN



Master Analyse et Contrôle

est ingénieur de recherche dans un service central d'analyse.

MARYLINE



Master Chimie

est responsable réglementation - formulation pour une société spécialisée dans la peinture marine.

SAMIRA



Maîtrise Chimie Physique

Diplôme Ingénieur Matériaux de l'ISTIL (UCBL)

est ingénieure propriété industrielle pour une société asiatique intervenant sur les marchés financiers, la propriété intellectuelle, la propriété immobilière/construction ...

YANN



Doctorat Chimie

est responsable laboratoire chez un des leaders européens des médicaments et des vaccins.

SANDRINE



Doctorat de Chimie

est directrice traduction scientifique dans une société spécialisée dans la traduction.

Photos : Eric le Roux, Conception graphique : Alexander Watson, Service de Communication Lyon 1.



LA CHIMIE

une science de transformation de la matière

L'industrie chimique produit à la fois des matières premières en grosse quantité (chimie lourde et de base) et des substances très élaborées (chimie fine).

Il n'est guère d'industrie qui ne fasse appel à la chimie car les produits qu'elle fabrique et transforme sont les produits indispensables aux autres industries.

La chimie est une activité essentielle à notre quotidien et à notre qualité de vie : hygiène, confort, santé, agroalimentaire, sports, loisirs, transports...

Beaucoup d'avancées ont été possibles par la création de nouveaux matériaux, par la création de nouvelles molécules, par la capacité de miniaturiser ... et ceci grâce à l'inventivité des chimistes.

LA CHIMIE Une science **OMNIPRESENTE**

Quelles applications **industrielles ?**

ENERGIES PRIMAIRES



disponibles dans la nature : bois, charbon, gaz naturel, vent, rayonnement solaire...ne sont pas toujours directement utilisables et font l'objet de transformations grâce à la chimie.



Pétrole, charbon, gaz, matière fissile, biocarburants, acides, bases, minerais, pigments...

MATERIAUX



Au cours de son évolution, l'homme a toujours utilisé les matériaux soit à l'état naturel : sable...soit aujourd'hui en les transformant : verre, céramique... et demain en développant les nanomatériaux, les biomatériaux, les supraconducteurs...



Caoutchoucs, polymères, fibres, composites, résines, céramiques, verres, ciments, plâtres, semi-conducteurs organiques...

PARACHIMIE



La parachimie part des produits de la chimie de base et les « formule ». Certains de ces produits, directement conditionnés pour la vente, ne sont plus transformés : produits phytosanitaires, peintures décoratives.... D'autres, tels les huiles essentielles, encres d'imprimerie... s'intègrent dans la fabrication en aval d'industries très diverses : agroalimentaire, emballage etc.



Insecticides, fongicides, herbicides, engrais, fertilisants, peintures, vernis, laques, additifs pour ciments..., huiles essentielles, lubrifiants, explosifs...

PHARMACIE



La pharmacie, secteur contribuant à une constante amélioration de la santé de l'homme et de l'animal, fait appel sans cesse à la chimie dans l'élaboration de médicaments et vaccins pour combattre les nouveaux vecteurs de maladies.



Médicaments, vaccins, produits vétérinaires...

SAVONS, PARFUMS



Plaisir et bien-être sont au rendez-vous de la chimie grâce aux savons, parfums...



Parfums, produits de beauté, savons, détergents...

ENVIRONNEMENT



Niveaux de pollution, gestion de l'eau, incinération des déchets, gestion des risques...partout pour l'environnement, on utilise la chimie.



Traitement des eaux, dépollution des sols, analyse des effluents, recyclage des déchets, contrôle de l'atmosphère, risques et sécurité, chimie verte...