

LES SCIENCES

de la Vie et de la Terre conduisent aux métiers de l'enseignement et de la recherche fondamentale, mais aussi...

préparent à occuper des fonctions très variées en recherche-développement, qualité, production, achat, logistique, informatique, commerce, communication, veille technologique...

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.

JEAN-JACQUES



Licence Biologie, Métiers de la biodiversité

a créé un cabinet d'études sur les tourbières, restauration, conservation et valorisation.

YOUSSEF



Licence Pro Industrie Agroalimentaire

est chef d'équipe fabrication dans une société fromagère.

ALINE



Master Environnement et Risques Naturels, Industriels et Urbains

est consultante pour une société spécialisée en ingénierie de l'environnement.

DRAGAN



Master Microbiologie, Ecologie

est consultant-formateur dans une société spécialisée dans la formation, le conseil et l'expertise dans les domaines de l'Agro-alimentaire et de la Chimie.

EVA



Master Physiologie et Neurosciences

est research scientist pour une société spécialisée dans les produits cosmétiques.

RACHEL



Master Biochimie

est assistante chef de produit international dans une société de produits pharmaceutiques.

PIERRE



Master Sciences de la Terre

est chargé qualité interne dans une société de Génie Civil.

NADIA



Doctorat Physiologie Biologie des Organismes

est responsable documentation & chargée d'information médicale pour une société spécialisée dans la fabrication d'anticorps immunosuppresseurs.

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

SOIE  service d'orientation et d'insertion professionnelle des étudiants
http://soie.univ-lyon1.fr

Université Claude Bernard Lyon 1
43 Boulevard du 11 Novembre 1918
F - 69622 Villeurbanne cedex
http://www.univ-lyon1.fr



LES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT)

Un vaste champ d'études et d'avenir pour l'homme et son environnement.

Ce sigle SVT, que vous connaissez bien comme une seule matière dans votre établissement, se décline à Lyon1 en trois disciplines :

La biologie est l'étude des organismes vivants, au niveau des molécules, des cellules, puis des organismes jusqu'à la biosphère.

La biochimie étudie les composants de la matière vivante et leur fonctionnement.

Les sciences de la terre se déclinent en géophysique, géochimie, hydrogéologie, volcanologie, océanologie et s'intéressent autant à l'histoire et la structure de la planète qu'à son devenir.

Et n'oublions pas...

...**les biotechnologies** qui recouvrent les techniques mettant à profit les transformations du vivant pour trouver des applications dans des domaines extrêmement variés des Sciences de la Vie et de la Terre.

LES SCIENCES de la **VIE** et **GEOSCIENCES**

Quelles applications **industrielles** ?

AGRONOMIE ET AGROALIMENTAIRE



L'agronomie et l'agroalimentaire se caractérisent par la recherche et le développement de nouvelles variétés animales et végétales. Elles élaborent des procédés innovants pour la transformation des matières premières. Elles utilisent de nouvelles technologies pour la production, la conservation et la qualité des produits.



Semences, séquençage, agriculture biologique, fertilisation raisonnée, enzymologie, traçabilité, sécurité, qualité des aliments, fermentation, levures, évaluation sensorielle, conservation, packaging ...

ENVIRONNEMENT



L'environnement n'est pas seulement la protection de la nature, la gestion des ressources naturelles et la conservation de la biodiversité, mais c'est aussi le traitement des déchets, la gestion de la pollution des eaux, des sols ...



Contrôle des pollutions, gestion des déchets, traitement des eaux, gestion du patrimoine naturel, développement durable ...

SANTÉ



Les liaisons entre la biologie, la biochimie et la santé sont très nombreuses, cela va du décryptage du génome humain où la bioinformatique et les biostatistiques sont très sollicitées, à l'élaboration de nouvelles molécules à effet thérapeutique, à la fabrication de nouveaux vaccins, mais aussi à la création des cosmétiques aux nombreux ingrédients...



Médicaments, vaccins « drug design », essais cliniques et pré-cliniques, toxicologie, analyses biologiques et physicochimiques, instrumentation scientifique et médicale, implants, prothèses, biomatériaux, capteurs biologiques, transgénèse, produits vétérinaires ...

GEOSCIENCES



Les sciences de la terre sont un vaste champ de recherches qui étudie aussi bien la composition de la structure et l'évolution de la terre, que l'analyse des sols pour la construction d'ouvrages, que le comportement de l'eau dans les milieux poreux et les nappes souterraines, que la datation des roches et ses processus de formation ...



Mécanique des sols et des roches, sondage du sous-sol, anticipation des risques, recherche de nouvelles nappes, protection des ressources, exploration des ressources énergétiques (gaz, pétrole...), prospection minière, gemmologie, sismologie ...