

ORIENTATION

Succès des sciences au lycée Branly

Le lycée Branly offre aux étudiants l'opportunité de se préparer à différents bacs généraux, technologiques ou professionnels et à des BTS tant sous statut scolaire que par apprentissage.

Parmi les spécialités enseignées, le bac STL (Sciences et Technologies de Laboratoire) propose un enseignement d'exploration des biotechnologies ou des Sciences Physiques et Chimiques, appliquées en Laboratoire. Avec 6 h de cours pratiques par semaine en première et 10 h en terminale.

C'est devenu suite à la dernière réforme des programmes, un enseignement pointu qui offre la possibilité aux élèves de manipuler véritablement des micro-organismes en laboratoire. Ils manipulent ainsi des kits de bactériophages, pratiquent des analyses de sangs, des détections de fraudes alimentaires et ont également accès à la désormais incontournable extraction de l'ADN par amplification d'échantillons. Ils découvrent ainsi l'importance de la technolo-



Les élèves peuvent travailler en laboratoire.

gie appliquée en recherche sur la production de biens ou de services, dans les secteurs de la santé, de l'environnement et des bio-industries.

Des process en constante évolution

L'évolution des biotechnologies dans les domaines de l'environnement, de la santé, de la recherche et de l'Industrie, conduisent les

professionnels à inventer des produits toujours plus innovants, tout en apportant des diagnostics précis, des analyses hyper fiables, conduites avec un souci d'assurance qualité et de sécurité biologique. Les biotechnologies développées en laboratoires d'analyse ou de production (domaine médical, pharmaceutique, agroalimentaire...) offrent en effet à l'Homme, une source de sa-



Les biotechnologies sont une science à part entière.

voirs et de savoirs-faire novateurs, indispensables à la préservation de sa santé et de son environnement et sans cesse adaptables à l'évolution des exigences humaines.

Biotechnologies : cursus d'avenir ?

Le Bac STL visait au départ à orienter les élèves vers des études courtes de niveau BTS. La complexité crois-

sante des biotechnologies, les conduits aujourd'hui à viser des diplômes de niveaux supérieurs, à l'université ou en écoles supérieures spécialisées. Les biotechnologies s'imposent donc comme science à part entière et font aujourd'hui l'objet d'enseignements complets, pour que les formations collent à des métiers d'avenir, en constante évolution.

C. D.

Les diplômes

BTS Analyses de biologie médicale, Bio-analyses et contrôles, Biotechnologies, Esthétique-cosmétique, Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries, Métiers de l'eau, Hygiène-propreté-environnement BTS agricoles.

Diplômes en préparateur en pharmacie. DUT biologie appliquée, hygiène sécurité environnement Diplôme de Technicien supérieur (DTS) Imagerie médicale et radiologie thérapeutique (IMRT).

Diplômes universitaires (licence, licence-pro, master, master pro, doctorat). Diplômes d'ingénieur en agronomie, en qualité, en production, diplôme vétérinaire.