

BCPST

Biologie Chimie Physique Sciences de la Terre

Les caractéristiques

Les classes préparatoires BCPST constituent un cycle de deux années d'enseignement supérieur scientifique préparant aux concours des écoles vétérinaires ; d'ingénieurs « agro », d'ingénieurs en géologie, eau et environnement. Elles préparent aussi aux métiers de la recherche et de l'enseignement.

Les qualités requises sont un intérêt marqué pour **toutes les disciplines scientifiques**, une bonne capacité de travail, des résultats solides en sciences mais également en anglais et en français-philosophie (un étudiant de BCPST au lycée Descartes était en général dans le premier quart de sa classe de Terminale). Les élèves à spécialités scientifiques des lycées agricoles peuvent être admis.

L'étudiant doit fournir un **travail soutenu** dans des disciplines très variées, les sciences de la vie et de la terre demandant un investissement tout particulier. Dans le cadre des TIPE, Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés, les étudiants, par groupe, choisissent un sujet dans un thème puis réalisent un travail scientifique, pratique et original, à dominante géologique ou biologique (ou mixte) qui se finalise par un rapport et une soutenance.

HORAIRES DE LA PREMIERE ANNEE : cours + TP et / ou TD

Sciences de la Vie et de la Terre : 5+3 ; Physique-Chimie : 4+3 ; Mathématiques : 5+3 ; TIPE : 1

Informatique : 0,5+1 ; Français-philosophie : 2 ; Langue vivante A (anglais obligatoire) : 2 ; Langue vivante B (allemand / espagnol / italien) : 2

+ 3 heures de devoir surveillé par semaine et 2 heures d'interrogations orales par semaine

ORIENTATIONS POSSIBLES AU TERME DE LA PREMIERE ANNEE

Le passage en deuxième année est en principe acquis, sauf en cas de défaillance notoire et manifeste. Le taux de passage en BCPST deuxième année est élevé au lycée Descartes, permettant aux étudiants pour qui c'est profitable de bénéficier de la totalité de la formation.

L'inscription parallèle obligatoire en université permet une réorientation vers les facultés de biologie, sciences de la terre et de l'environnement, voire vers les sciences physiques ou les mathématiques. Il est également possible de se diriger vers des écoles d'ingénieur présentant des cycles préparatoires intégrés, vers des IUT. Les **réorientations sont en général couronnées de succès** quelle que soit la filière choisie.

La poursuite d'études

ECOLES

Le **concours commun « agro véto »**, offre environ 1300 places dont 300 places pour les écoles vétérinaires. Suivant les types d'écoles, les coefficients des différentes épreuves varient. On note un ensemble très équilibré entre les différentes disciplines pour les écoles agronomiques, les disciplines littéraires ayant un rôle important. Le **concours G2E** (Géologie, Eau et Environnement) offre 220 places environ et le **concours des Ecoles Normales Supérieures** plus de 60 places.

PROFESSIONS

Vétérinaires, ingénieurs, dans des domaines très variés : l'agriculture, l'agronomie, l'agroalimentaire, l'horticulture et le paysage, la forêt et les métiers du bois, la géologie, l'eau, l'environnement, la chimie, etc. Chercheurs et/ou enseignants en biologie, sciences de la Terre.

Lycée Descartes
10 rue des Minimes
37000 Tours