

La prépa B.C.P.S.T.

Biologie – Chimie – Physique – Sciences de la Terre



La classe préparatoire BCPST s'adresse à des bacheliers bacheliers ayant suivi des spécialités scientifiques (Mathématiques, Physique-Chimie, SVT ou Biologie-Écologie). C'est une formation scientifique généraliste en Mathématiques, Physique, Chimie, Biologie et Sciences de la Terre qui permet d'accéder notamment aux écoles d'ingénieur dans les domaines de l'agronomie, des géosciences, de l'environnement, des biotechnologies et aux écoles vétérinaires.



La spécificité de la filière BCPST au sein des CGPE scientifiques est d'associer l'enseignement des sciences de la vie et de la Terre à une solide formation en mathématiques et en physique-chimie.

Les disciplines scientifiques occupent la majorité de l'emploi du temps, mais un tiers environ est consacré aux lettres, aux langues vivantes (LV1 Anglais obligatoire), à la géographie et à EPS.

Les TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés) sont un véritable exercice d'initiation à la recherche scientifique. C'est une occasion de confronter ses compétences scientifiques à un objet d'étude concret et personnel. Il s'agit aussi de développer l'autonomie, la créativité, et d'apprendre à travailler à plusieurs au sein d'un groupe.

La charge de travail hebdomadaire se répartit en une trentaine d'heures de cours (dont un tiers de TP et TD), deux heures d'interrogations orales et trois heures de devoir surveillé.

La première année de BCPST ne se redouble pas. À la fin du second semestre de première année, le conseil de classe autorise le passage en seconde année aux étudiants dont le niveau de maîtrise des compétences est satisfaisant. Les étudiants non admis en seconde année peuvent poursuivre leurs études à l'Université.

En fin de seconde année, après les concours, les étudiants qui n'ont pas été admis dans une grande école ou qui ne sont pas entièrement satisfaits des écoles obtenues peuvent refaire une deuxième année s'ils le souhaitent, sous réserve de places disponibles.



Scannez ce code pour plus d'informations



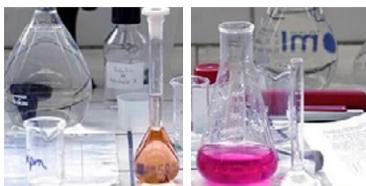
→ La BCPST à Louis Barthou

Le cadre naturel des Pyrénées offert à Pau est favorable aux activités biologiques et géologiques de terrain.

Ces activités permettent aux élèves de se constituer une culture attendue dans les épreuves orales et pratiques des concours.

Il est aussi plus facile de réaliser les projets personnels (TIPE) tournés vers l'agronomie ou la géologie quand campagne et montagne sont facilement accessibles.

Les étudiants de BCPST sont obligatoirement inscrits en Licence à l'UPPA, et reçoivent des crédits ECTS qui permettent de poursuivre des études universitaires.



Les étudiants peuvent se présenter à plusieurs concours en fin de seconde année :

- Le concours Agro-Véto : environ 1100 places offertes dans 40 écoles d'ingénieurs en agronomie, agro-alimentaire, biotechnologies, chimie et environ 300 places dans 4 écoles vétérinaires.
- Le concours G2E (géologie, eau et environnement) : environ 200 places offertes dans 22 écoles d'ingénieurs en géosciences et environnement.
- Le concours ENS (écoles normales supérieures) : environ 70 places dans 3 écoles spécialisées dans les métiers de la recherche scientifique.

▶ Matières enseignées en BCPST

	Heures/semaine (Première année)
Mathématiques	8 h
Physique - Chimie	7 h
Biologie et Géologie	8 h
Français et Philosophie	2 h
Anglais	2 h
Informatique	1 h
TIPE	1 h
EPS	1 h
LV2 (espagnol, allemand, optionnel)	2 h
Devoir surveillé et colles	5 h



Scannez ce code
pour plus d'informations