

BCPST

CLASSES PRÉPARATOIRES SCIENTIFIQUES LYCÉE MICHEL MONTAIGNE - BORDEAUX

226 rue Sainte Catherine — 33075 Bordeaux Cedex — T. +33 (0)5 56 91 10 10 — F. +33 (0)5 56 33 66 95

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les classes préparatoires BCPST constituent une formation de premier cycle d'enseignement supérieur et représentent une voie de recrutement privilégiée pour de nombreuses écoles d'ingénieurs, les Écoles Normales Supérieures et les Écoles Nationales Vétérinaires.

Les étudiants reçoivent un enseignement pluridisciplinaire de haut niveau ouvert sur les sciences de la vie et de la Terre. Une formation solide en mathématiques et sciences physiques, ainsi qu'en langues et français vient compléter cet ensemble. Les étudiants ont ainsi la garantie d'une poursuite d'études en grandes écoles ou dans les institutions universitaires dans les meilleures conditions.

DÉBOUCHÉS

Par la voie BCPST, les étudiants ont la possibilité d'accéder à des formations puis des activités aussi variées que passionnantes. Ces formations débouchent sur des secteurs d'activités dynamiques.

Agronomie — Historiquement au service des exploitations agricoles, l'ingénieur agronome exerce des responsabilités d'expertise techniques sur les mécanismes du vivant et est souvent un manager en entreprise ou dans un organisme scientifique.

Vétérinaire — Quatre écoles vétérinaires pour une formation de troisième cycle, de pathologistes et de biologistes de haut niveau par et pour la clinique et la recherche.

Agroalimentaire — L'ingénieur agroalimentaire participe à la transformation des biens agricoles en produits destinés à la consommation. Cet ingénieur intervient à différents niveaux de la production.

Sciences de la Terre — La climatologie, la tectonique, la volcanologie, la sédimentologie, l'exploration, l'exploitation, la valorisation des ressources, l'aménagement du territoire, la sismologie constituent quelques uns des champs d'action de ces ingénieurs.

Environnement, eau et forêt — Des métiers en prise directe avec les préoccupations actuelles liées à l'environnement et à l'aménagement du territoire : gestion et protection des eaux, traitement et stockage des

Sites d'informations prépas

- » admission-postbac.fr
- » montaigne-bordeaux.fr
- » upa.it-sudparis.eu

Que sont-ils devenus ?

« Les cours de qualité sont soutenus par une bonne ambiance et une cohésion de groupe. C'est à l'encontre des préjugés qui existent sur le monde des prépas. J'en garde un excellent souvenir »

François, Promo 2012
Géol Nancy

« Deux années de travail soutenu mais que je n'ai en aucun cas vécu comme un sacrifice mais plutôt comme un enrichissement. Une préparation efficace pour les concours tout d'abord mais aussi un très bon suivi et une très bonne relation entre professeurs et étudiants, sans pression négative. Une vraie vie de classe et beaucoup d'entraide surtout à l'internat : on ne se sent jamais seul face à la difficulté »

Gabriel, promo 2014
ENS Lyon

déchets, prise en compte de la biodiversité et des grands cycles.

Chimie — Plusieurs écoles offrent des carrières ouvertes par la polyvalence de leur formation.

Enseignement et recherche — Vers les voies les plus prestigieuses de l'enseignement et de la recherche dans les grands organismes publics (CNRS, INRA, Universités, ...) ou en entreprise.

CONCOURS PRÉPARÉS

Les concours ouverts aux étudiants de BCPST s'organisent autour de trois banques d'épreuves, chacune ouvrant à différentes écoles.

- **Banque Agro-Véto** — Elle comprend quatre concours regroupant chacun un ensemble d'écoles.
 - » Concours Bio : écoles d'agronomie et d'agroalimentaire dont AgroParisTech
 - » Concours Vétro : Écoles Nationales Vétérinaires
 - » Concours PC-Bio : écoles de physique et de chimie dont ESPCI
 - » Concours Polytech : écoles du réseau Polytech
- **Banque G2E** — géologie, eau et environnement, écoles des Mines
- **Banque ENS** — Écoles Normales Supérieures de Paris, Lyon, Cachan, École des Ponts et Chaussées

Sites d'informations concours

- » concours-agro-veto.net
- » g2e.ensg.univ-lorraine.fr
- » ens.fr/admission/concours-sciences/concours-bcpst/

ENSEIGNEMENTS

La formation dispensée en classes préparatoires dure deux voire trois ans. Elle renvoie au segment Licence du LMD. Elle est diversifiée et équilibrée entre les trois champs disciplinaires majeurs que sont les sciences de la vie et de la Terre, les sciences physiques et les mathématiques. Des enseignements de français, de langues vivantes, d'informatique, de géographie complètent cette formation intellectuelle.

Une part importante de la formation est consacrée aux travaux pratiques et aux travaux dirigés. Compléments indispensables aux enseignements théoriques, ils apportent le savoir-faire pratique et confrontent les étudiants au monde expérimental. Ils sont assurés en effectifs réduits, permettant un suivi et une prise en compte personnalisés des besoins de chaque étudiant.

Un voyage d'études (Massif Central et Alpes) permet d'approfondir et de confronter les connaissances du terrain (géologie, botanique, géographie) aux acquis.

PREMIÈRE ANNÉE

Matière	M	P	C	I	BG	L	A	LV2 _(fac)	EPS	TIPE
Horaire hebdomadaire	8	4	3	1,5	8	2	2	2	2	1

DEUXIÈME ANNÉE

Matière	M	P	C	I	BG	G	L	A	LV2 _(fac)	EPS	TIPE
Horaire hebdomadaire	7	4	3,5	1	7	1,5	2	2	2	2	2

M : mathématiques — P : physique — C : chimie — I : informatique — BG : biologie et géologie — G : géographie — L : lettres
A : anglais — LV : langues vivantes — EPS : éducation physique et sportive — TIPE : travail d'initiative personnelle encadré

Un large choix de langues vivantes optionnelles est proposé : allemand, espagnol, italien, arabe et chinois. Maîtriser deux langues (LV1 anglais obligatoire et une autre LV2 optionnelle) est une stratégie gagnante pour les concours (la langue optionnelle en particulier n'apporte que des points bonus) et pour accroître ses chances de formation et d'emploi à l'heure de la mondialisation économique et de la mobilité citoyenne.

CANDIDATURES

Les classes de BCPST recrutent des élèves de terminales S motivés, ne craignant pas de devoir s'investir, ayant un bon niveau général, des connaissances assurées et une curiosité pour les matières scientifiques. Une maîtrise de la langue française et un bon niveau en anglais sont également requis.

Conseil : se préparer à entrer en prépa BCPST se fait dès l'année de première S en approfondissant les cours, en s'entraînant à mémoriser, en réapprenant à calculer sans calculatrice.

N'hésitez pas à approfondir dès maintenant les matières que vous y trouverez et les langues que vous choisirez en consultant le site du lycée (<http://montaigne-bordeaux.fr>) et l'onglet « prépas - conseils de lecture ».