

Domaines d'activités à la sortie des écoles



Ingénieur en sciences du vivant et de l'environnement : résout les problèmes scientifiques et socio-économiques que posent les technologies du vivant et l'exploitation des ressources biologiques et géologiques.

Docteur vétérinaire : exerce dans différents secteurs (santé des animaux de compagnie, d'élevage et de sport ; recherche ; épidémiologie ; entreprises agroalimentaires et pharmaceutiques ; services publics...).

Chercheur : ses expérimentations et ses observations, leurs analyses et leurs interprétations sont à la base des découvertes scientifiques et de leurs utilisations. De nombreux chercheurs enseignent aussi dans les formations universitaires.

Enseignement : après avoir suivi les Écoles normales supérieures ou une formation d'ingénieurs, les étudiants peuvent aussi passer les concours de recrutement pour devenir enseignants dans le secondaire voire le post-bac.

6 bonnes raisons de choisir

L'ENCPB !

- **Établissement d'enseignement scientifique de référence qui offre des laboratoires de Biologie, Physique et Chimie très bien équipés** et jouit d'une situation exceptionnelle au cœur de Paris.
- **Une équipe enseignante dynamique, expérimentée** à l'écoute des étudiants.
- Une ambiance de travail studieuse, efficace et conviviale. Des parrainages des étudiants de première année par ceux de seconde année et un **apprentissage progressif** des méthodes de travail.
- **Présence des cordées de la réussite** entre l'ENCPB et Agro-ParisTech.
- **Conventions avec les Universités** (Université de Paris Sorbonne Université, Université Paris Saclay, Université Paris Est Créteil).
- **Intégration dans toutes les écoles y compris les plus réputées** (Agro et Chimie ParisTech, Vêto, Géologie Nancy, ENS ...).



Apprenez-en plus :
www.encpb.org
bcpst@encpb.org



11 rue Pirandello
75013 Paris
Tél. : 01 44 08 06 50
Fax : 01 44 08 06 51



Conception : wesignideas.fr - Photo : @seignettefontan.com



CPGE / études supérieures

Biologie Chimie Physique Sciences de la Terre

2 ans

CPGE - BCPST

École Nationale
de **Chimie** • **Physique** • **Biologie** • **Imagerie**



Objectif

La CPGE BCPST (**B**iologie, **C**himie, **P**hysique, **S**ciences de la **T**erre) prépare en deux ans à trois groupes de concours :

- **Concours ABio** : Écoles d'Ingénieurs en sciences du vivant et en physique-chimie-biologie, Écoles Nationales Vétérinaires ;
- **Concours G2E** : Écoles d'Ingénieurs en Environnement, eau et géologie ;
- **Concours ENS** : Écoles Normales Supérieures.

La préparation aux concours est fondée sur une formation équilibrée dans les domaines scientifiques suivants : sciences de la vie et de La terre, mathématiques-informatique, physique-chimie. Un pôle littéraire (français et langues) important complète la formation scientifique.

Les objectifs de la BCPST sont :

- d'acquérir de solides connaissances scientifiques ;
- modéliser et étudier les phénomènes complexes ;
- de pratiquer la démarche scientifique et l'argumentation ;
- de développer l'initiative individuelle et collective ;
- de développer l'esprit critique ;
- de maîtriser l'expression écrite et orale ainsi que la rigueur sous toutes ses formes.

Cœur de la formation :

Sciences de la vie et de la terre

- La **biologie** aborde le vivant aux différentes échelles d'organisation, d'espace et de temps. La **géologie** présente l'organisation structurale et fonctionnelle de la Terre en lien avec les activités humaines et la géographie.

Physique-chimie

- Considérées comme une seule matière, la physique-chimie insiste sur la compréhension des phénomènes plus que sur leur traitement mathématique. La formation a été conçue à la fois comme un support pour les SVT, mais aussi comme une **formation fondamentale pour un ingénieur, un chercheur ou à un vétérinaire.**

Pôle littéraire (français et langues)

- Il tient aussi une part importante dans l'apprentissage.

Mathématiques-informatique

- Ces enseignements fournissent les **bases à l'ingénierie** et au **traitement de données expérimentales** et conduisent à leurs premières applications en modélisation et simulation de phénomènes physiques, chimiques et biologiques.

Modalités de candidature

La BCPST est ouverte, par l'intermédiaire de Parcoursup, aux **titulaires d'un baccalauréat de la filière générale à dominante scientifique** qui ont suivi :

- **obligatoirement en Première** : mathématiques/physique-chimie/SVT ;
- **et, en Terminale**, l'une des trois combinaisons suivantes :
 - Mathématiques/physique-chimie
 - Mathématiques/SVT
 - SVT/physique-chimie et mathématiques complémentaires

Déroulement de la formation

Publique et gratuite, la formation dure **2 ans**.

Horaires hebdomadaires pour la BCPST2	Volume horaire		Entraînements	
	Cours	TP / TD	Colles (oraux)	DS (écrits)
Enseignement général				
Sciences de la vie et de la terre	4,5	2,5	•	•
Physique-chimie	4,5	3	•	•
Mathématiques	4,5	2	•	•
Informatique		1	•	•
Français	2		•	•
LV : anglais	2		•	•
TIPE ¹		2	•	•
Géographie	0,5	1	•	•
EPS	2			
Total		31,5h		Objectif : Préparation aux concours
		(Cours 20h - TP/TD 11,5h)		

¹ Travaux d'Initiative Personnelle encadrés