

# LA CLASSE PRÉPARATOIRE BCPST.

Le sigle **BCPST** est une abréviation pour désigner les disciplines **Biologie-Chimie-Physique-Sciences de la Terre**.

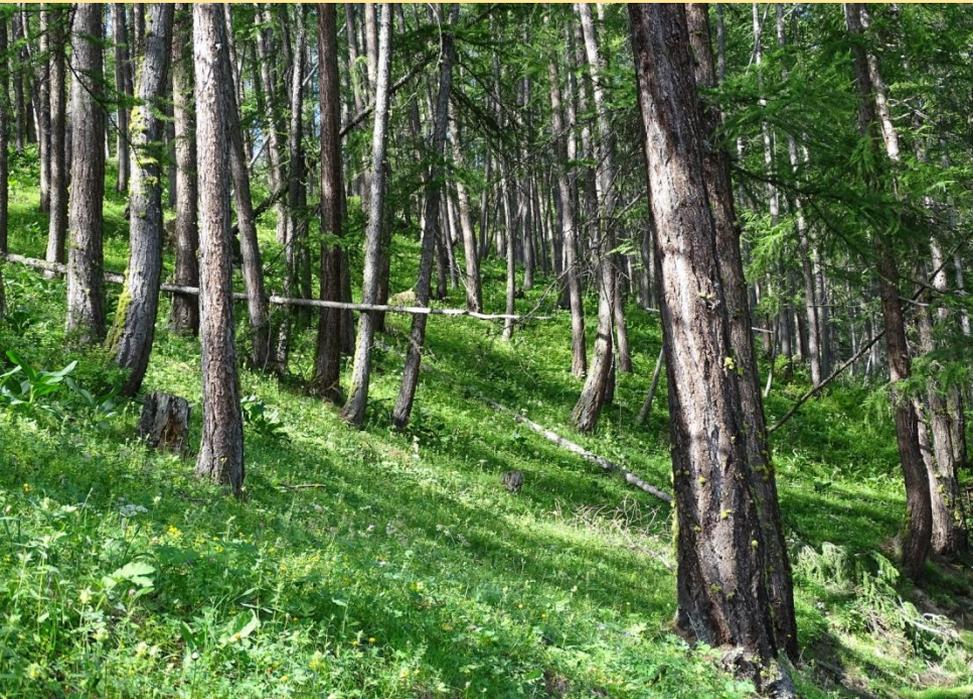
Mais cette classe est très généraliste et on y enseigne aussi des mathématiques, de l'informatique, des lettres, de l'anglais et de la géographie.

C'est une **classe d'excellence** qui offre aux étudiants une **formation exigeante** et leur permet d'acquérir une **bonne culture scientifique** et des **méthodes de travail solides**.



## Des débouchés nombreux et variés :

- **Les écoles normales supérieures (65 places).**
  - Enseignement et recherche en biologie ou géologie.
- **Les écoles vétérinaires (280 places en 2025).**
  - Vétérinaires et divers métiers associés à cette formation.
- **Les écoles agronomiques (970 places).**
  - Ingénieurs du vivant, œnologie, ingénieurs conseils dans le domaine agricole, forêt, recherche, environnement, industrie agro-alimentaire, travail avec les collectivités, cosmétiques, marketing...
- **Les écoles de géologie et de l'environnement (227 places).**
  - Prospection minière, prospection pétrolière, travaux publics, gestion de l'eau, environnement, recherche ...



## Mais aussi :

- **X Polytechnique (13 places) et Supélec (21 places).**  
Ingénierie, recherche.
- **Les écoles de chimie (28 places).**  
Biotechnologie, ingénierie, recherche...
- **Les écoles polytechniques universitaires (124 places).**  
Ingénierie, recherche



# Des concours communs :

Trois concours permettent d'accéder à la plupart de ces différentes écoles.

- Le concours **Agro-Véto** commun pour les écoles d'agronomie et les écoles vétérinaires.
  - [Service des Concours Agronomiques et Vétérinaires \(concours-agro-veto.net\)](http://concours-agro-veto.net)
- Le concours **ENS** commun aux trois Ecoles normales Supérieures (Ulm, Saclay et Lyon).
  - [Admission-Concours | ENS \(psl.eu\)](http://psl.eu)
  - [Page d'accueil du site | École normale supérieure de Lyon \(ens-lyon.fr\)](http://ens-lyon.fr)
  - [ENS-PARIS-SACLAY \(ens-paris-saclay.fr\)](http://ens-paris-saclay.fr)
- Le concours **G2E** commun pour les écoles de géologie.
  - [Concours G2E - Géologie Eau Environnement \(univ-lorraine.fr\)](http://univ-lorraine.fr)

Les écrits se déroulent en avril-mai à Clermont-Ferrand et les oraux en juin-juillet à Paris.

A l'issue de ces deux phases les étudiants choisissent s'ils le veulent une école parmi celles qui leur sont proposées en relation avec leurs classements.

## La scolarité en prépa :

Elle s'effectue au sein du lycée, dans une classe dont l'effectif maximal est de 48, avec un suivi de l'assiduité, des conseils de classe... comme au lycée. Mais les élèves de CPGE sont des étudiants et l'année est organisée en semestres.

La première année ne se redouble pas. Le passage en seconde année est décidé par le conseil de classe. Des équivalences de la L1 de l'université sont possibles pour les élèves non admis en seconde année.

On peut redoubler la seconde année, sous réserve d'autorisation du conseil de classe et dans la limite des places disponibles. C'est souvent le cas d'étudiants qui n'ont pas eu l'école qu'ils voulaient et qui se donnent une deuxième chance. Il est également possible de se réorienter en L2 à l'université à l'issue de cette seconde année.

Les enseignants de ces classes veillent à pratiquer une pédagogie attentive à la progression de chacun et au développement de la confiance en soi. Ils ont à cœur la **recherche de l'excellence** et la **valorisation optimale** du parcours de chaque étudiant, en encourageant les ambitions les plus hautes.

Les évaluations sont faites, comme au lycée, à l'aide de devoirs surveillés réguliers et d'interrogations orales (khôlles), elles aussi régulières.

# Horaires des classes de BCPST

## 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année

Classes		1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
<b>Disciplines</b>			
	<b>BILOGIE-GEOLOGIE</b>		
	Cours	5 h 00	4 h 30
	TP	3 h 00	2 h 30
<b>MATHEMATIQUES</b>		5 h 00	5 h 00
	Cours		
	TD	3 h 00	2 h 00
<b>PHYSIQUE-CHIMIE</b>		4 h 00	4 h 00
	Cours TD & TP	3 h 00	3 h 00
<b>FRANÇAIS</b>		2 h 00	2 h 00
<b>LV 1</b> ( <i>Anglais</i> )		2 h 00	2 h 00
<b>INFORMATIQUE</b>		1 h 30	1 h 00
<b>GEOGRAPHIE</b>			0 h 30
	Cours TD		1 h 00
<b>TIPE / Travaux d'initiative personnelle encadrés</b>		1 h 00	2 h 30
<b>LV 2</b> ( <i>Anglais, Allemand, Espagnol, Italien</i> ) facultative		2 h 00	2 h 00
<b>EPS</b>		2 h 00	2 h 00
<b>TOTAL enseignement obligatoire</b>		30 h 30	32 h 30
<b>Interrogations orales « khôlles »</b>		2 h 00	2 h 00

L'atmosphère de travail des CPGE du lycée Blaise Pascal est à l'opposé de l'image de concurrence exacerbée qui court parfois au sujet des classes préparatoires.

En BCPST, les étudiants ont eux-mêmes mis en place un système de parrainage et d'entraide entre les étudiants de première et de seconde année. C'est un moyen de s'intégrer au sein de la promotion, et d'être aidé dans son adaptation à la classe préparatoire.

Entrer en classe préparatoire BCPST ne signifie pas se couper du monde, bien au contraire! **Des sorties**, partie intégrante de la scolarité, sont organisées pour les étudiants. Ces sorties écologiques, géographiques et géologiques se déroulent aussi bien localement que dans les Alpes (BCPST2)

Les séances de **TIPE** (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrées) peuvent aussi être l'occasion d'aller dans les laboratoires de recherches ou dans les entreprises.

Enfin, tout au long de l'année des **conférences** sont proposées aux étudiants organisées par la SHNA (société d'histoire naturelle d'Auvergne) et le muséum d'histoire naturelle Henri Lecoq.



# Le recrutement en prépa BCPST :

Il se fait via la procédure **Parcoursup**

Le classement est fait à partir du dossier que l'élève remplit pour Parcoursup, qui comporte notamment

- les bulletins de première et des deux premiers trimestres de terminale,
- la fiche pédagogique remplie par les enseignants de terminale, qui indique les notes, classements et appréciations dans les différentes disciplines, et l'avis du chef d'établissement sur la candidature et le niveau de la classe dont l'élève est issu,
- la lettre de motivation.

Il nous paraît **important de conseiller vivement** aux élèves de lycée intéressés par cette filière de choisir en première les spécialités **SVT-Mathématiques-Physique Chimie**.

Et en Terminale l'une des doublettes :

- **Mathématiques et Physique-Chimie**
- **Mathématiques et Svt**
- **SVT et Physique-Chimie ( et Mathématiques complémentaires)**

La BCPST est une classe exigeante qui requiert de bonnes bases - et même une aisance certaine - dans les disciplines scientifiques enseignées, dont les mathématiques, mais aussi des compétences dans les disciplines littéraires. Pour réussir dans cette filière, il faut donc avoir des résultats raisonnables dans ces disciplines, et être prêt à s'investir en temps et en énergie avec dynamisme et motivation.



- **Informations pratiques**

**Hébergement** : L'internat est fermé chaque semaine du samedi à 12h30 au dimanche à 19h00.

- Les élèves qui n'auraient pas de solution d'hébergement peuvent s'orienter vers les Résidences Universitaires gérées par le CROUS, ou prendre une chambre en ville.

**Demi-pension** : le service de restauration scolaire est assuré du lundi au vendredi, avec possibilité pour les internes-externés de prendre tous leurs repas au lycée.

**Bourses** : des bourses d'Enseignement supérieur peuvent être demandées pour ces classes. A noter que les études en classes préparatoires sont gratuites, à part l'inscription obligatoire en parallèle à l'université.



- **Nous contacter**
- Vous souhaitez contacter
  - les enseignants : [0630018c-cpge-bcpst@ac-clermont.fr](mailto:0630018c-cpge-bcpst@ac-clermont.fr)
  - l'administration : [cpge.0630018C@ac-clermont.fr](mailto:cpge.0630018C@ac-clermont.fr)
- Par téléphone : 04 73 98 26 50
- Chaque année, une **journée portes ouvertes** est organisée un samedi vers la fin du mois de janvier, la date exacte est indiquée sur la page d'accueil du site.