

Prépas 42



LES CLASSES PREPARATOIRES SCIENTIFIQUES

(Filière BCPST)

BIOLOGIE-CHIMIE-PHYSIQUE-
SCIENCES DE LA TERRE
& MATHÉMATIQUES



POURQUOI INTÉGRER UNE CLASSE PRÉPA BCPST ?

AGRONOMIE	AGRO – ENV – PC BIO POLYTECH A BIO X BIO – Centrale Supélec ENSTIB	INGENIEUR
AGRO-ALIMENTAIRE		VETERINAIRE
BIOCHIMIE		CHERCHEUR (recherche appliquée)
COMMERCE		ENSEIGNANT
BIOENVIRONNEMENT		

GEOLOGIE	G2E Géologie Eau et Environnement	INGENIEUR
TRAVAUX PUBLICS		CHERCHEUR
GESTION DE L'EAU		ENSEIGNANT
COMMERCE		
GEOENVIRONNEMENT		

BIOLOGIE	ENS Ponts & Chaussées	CHERCHEUR (recherche fondamentale)
GEOLOGIE		ENSEIGNANT
CHIMIE		
PHYSIQUE		
MATHEMATIQUES		

La **filière BCPST** est très attractive, mais la **filière PCSI** mène aussi à des métiers comparables dans l'environnement, traitement de l'eau, géologie

LA SCOLARITÉ EN CLASSE PRÉPA

- **Entrée en classe prépa** : sur dossier
(bulletins et avis des professeurs et du proviseur, Première et Terminale)
- **Inscription cumulative à l'Université** (env. 190 € par an, boursiers exonérés)
- Passage en **deuxième année** sur la base d'un contrôle continu
- Présentation, en deuxième année, des **concours nationaux**
d'entrée dans les grandes écoles d'ingénieurs
(300 € à 1 200 €, boursiers exonérés), les oraux se passent à Paris
- Possibilité de **redoubler la deuxième année**

LA SCOLARITÉ EN CLASSE PRÉPA BCPST

- **70,5 % de filles et 28,7 % de boursiers de l'enseignement supérieur**
79,2 % de 3/2 (2 ans de BCPST) et 20,8 % de 5/2 (3 ans de BCPST)
- **Statistiques d'intégrations** 2021 aux différents concours BCPST
 - 961 élèves dans les écoles agronomiques (985 pl)
 - 461 élèves dans les écoles ENV (461 pl)
 - 40 élèves dans les écoles PC (33 pl)
 - 133 élèves dans les écoles « Polytech » (170 pl)
 - 13 élèves à l'ENSTIB (13 pl)
 - 13 élèves à l'X Bio (Polytechnique) (13 pl)
 - 11 élèves à Centrale Supélec (10 pl)
 - Avec 65 ENS (65 pl) + 2 Paris Ponts (4 pl) et 196 G2E (222 pl)

1679 intégrés A Bio
taux d'intégration : **53,3 %**
- TOTAL : 1830 intégrés / 3148 inscrits**
- Soit un taux d'intégration de **59,94 % sur la filière BCPST (+ 4,3 % places non pourvues)**
- Un fort encadrement, un **taux de réussite sans égal au niveau Bac + 5**
80 % des diplômés embauchés en moins de deux mois,
18 % en poursuite d'études (thèse, double diplôme...)
- Salaire médian annuel brut des débuts de carrière : 33 000 €
- **Passerelles** vers l'Université et les IUT en 1^{ère} et 2^{ème} année (ECTS)

L'ENSEIGNEMENT EN CLASSE PRÉPA

- Un **encadrement spécifique** : un professeur dédié à chaque classe (Mathématiques, Physique et Chimie, SVT)
- Un **contrôle continu** avec des évaluations fréquentes :
 - interrogations orales (« colles ») par groupe de trois étudiants, 2 fois par semaine ;
 - devoirs surveillés, au moins 3 heures chaque semaine ;
 - devoirs libres (« maison ») très réguliers ;
 - travaux pratiques, travaux dirigés chaque semaine.
- La **réussite**, contrepartie de **l'effort de travail consenti** !



Une colle

HORAIRES D'ENSEIGNEMENT HEBDOMADAIRE

	BCPST 1ere année	BCPST 2eme année
Mathématiques	5 + 3 (TD)	5 + 2 (TD)
Physique-Chimie	4 + 3 (TP/TD)	5 + 4 (TP/TD)
Sciences de la Vie et de la Terre	5 + 3 (TP)	4,5 + 2,5 (TP)
Français-Philosophie	2	2
Langue vivante Anglais	2	2
Informatique	1,5 (cours /TD)	1 (TD)
Géographie		1,5
TIPE	1	2
Sport (facultatif)	2	2
TOTAL	31,5	33,5

Il est possible de suivre une **option** (2h) en supplément : langues vivantes

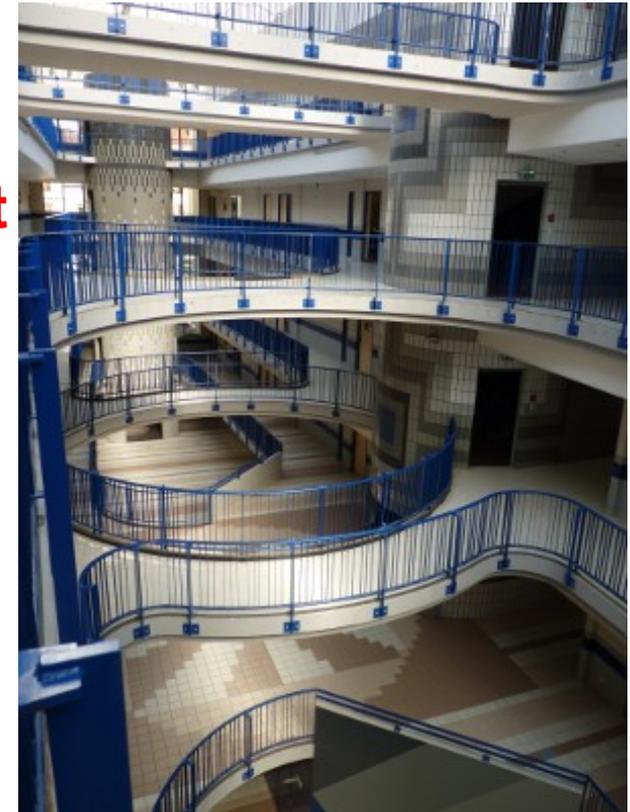
- Des heures de « **soutien** » sont proposées en mathématiques, en sciences physiques et en français-philosophie
- Un **tutorat individualisé** est réalisé en 2ème année pour aider au choix des concours et des orientations vers les écoles

**QUELQUES EXEMPLES D'ADMISSION AU LYCEE FAURIEL
À L'ISSUE DES CONCOURS (sur les cinq dernières années)**

Lucas D. et trois autres	<i>École Normale Supérieure, Lyon</i>
Stéphanie V. et quatre autres	<i>Agro ParisTech, Paris, Grignon</i>
Lise B. et dix-sept autres	<i>Écoles Vétérinaires, Lyon, Nantes, Toulouse</i>
Loïc B. et cinquante autres	<i>Écoles d'agronomie, Bordeaux, Dijon, Montpellier, Nancy, Nantes, Toulouse,</i>
Lucie P. et six autres	<i>ENSG (Ecole de géologie de Nancy)</i>
Louise B. et deux autres	<i>ENGEEES (École eau et environnement, Strasbourg)</i>
Céline D'A.	<i>EOST (Ecole des sciences de la Terre, Strasbourg)</i>
Louise C.	<i>ENSC (Chimie) Montpellier</i>
Léa G. et seize autres	<i>Écoles de Biotechnologies Bordeaux, Brest, Strasbourg, Clermont</i>
Amélie T.	<i>ENSTIB (technologies industrielles du bois) Épinal</i>
Maéva D.	<i>UniLaSalle (enseignement supérieur sur dossier)</i>
Tatiana C.	<i>IUT (Biologie - 2eme année)</i>
Nicolas C. et vingt-deux autres	<i>Etudes en université (Licence L3 biologie ou ST)</i>
Stéphanie V. et un autre	<i>Etudes vétérinaires en Europe</i>

DES LOCAUX RÉSERVÉS AUX CLASSES PRÉPAS

- **Une salle de travail** par classe
- Lycée entièrement câblé, **accès internet** dans toutes les salles et à l'internat
- Un **laboratoire de SVT** spécifique
- Des **salles de TIPE** spécifiques
- Une **salle de révision** en accès libre



LE LOGEMENT



➤ **L'internat**, la solution la plus simple, la moins coûteuse (env. 1 800 € annuels), mais environ 150 places

- chambres avec accès internet
- salles de travail, ouvertes aux internes- externés.

➤ **Chambres CROUS** selon barème
(300 € mensuels)

➤ **Le logement privé** (à partir 200 € mensuels)

➤ **Statut d'interne-externé** (env. 1500 € annuels)

Procédure d'inscription 2022

Inscription du **20 janvier au 29 mars**



www.parcoursup.fr/

Constitution du dossier : avant le 7 avril (fin du second trimestre)

Propositions d'admission en continu :
Phase principale à partir du 2 juin jusqu'au 15 juillet

Phase complémentaire à partir du 23 juin

Début des cours en CPGE : jeudi 1er septembre

NOUVEAU BACCALAURÉAT 2021 NOUVEAUX PARCOURS AU LYCÉE

PRÉREQUIS DANS PARCOURSUP POUR LA FILIÈRE BCPST

* PREMIÈRE :

3 SPECIALITES SCIENTIFIQUES **MATHÉMATIQUES / PHYSIQUE-CHIMIE / SVT**

* TERMINALE :

- Soit MATHÉMATIQUES / SVT + option Math expert possible
- Soit PHYSIQUE-CHIMIE / SVT + option Math complémentaires OBLIGATOIRE
- Soit MATHÉMATIQUES / PHYSIQUE-CHIMIE + option Math expert possible

Tous les **dossiers scientifiques** seront étudiés A CONDITION d'être accompagnés d'un « Projet de formation motivé » personnel montrant l'intérêt pour la filière BCPST