

La classe préparatoire **BCPST** (Biologie, Chimie, Physique, Sciences de la Terre) accueille les **bacheliers S**, quelle que soit la spécialité choisie en Terminale. Elle prépare à plusieurs concours : **grandes écoles d'ingénieurs** (agronomie, agro-alimentaire, chimie, eaux et forêts, géologie), **Ecoles Normales Supérieures** et **Ecoles Nationales Vétérinaires**.

Pour en savoir plus sur les prépas BCPST et leurs débouchés, des sources intéressantes :
Union des professeurs de prépas Scientifiques : <http://prepas.org/ups.php>
Association des professeurs de CPGE BCPST et TB : <http://prepasbio.org>

Horaire hebdomadaire en classe préparatoire BCPST *				
	1 ^{ère} année		2 ^{ème} année	
	Cours	TD+TP	Cours	TD+TP
Mathématiques	5 h	3 h	5 h	2 h
Physique-Chimie	4 h	3 h	4,5 h	3 h
Biologie-géologie	5 h	3 h	4,5 h	2,5 h
Informatique	0,5 h (semestre 1)	1 h		1 h
Français-philosophie	2 h		2 h	
LV1	2 h		2 h	
TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés)		1h		3 h
Géographie			0,5 h	1 h
EPS	2 h		2 h	
TOTAL	31,5 h		33 h	
LV2 (facultative)	2h		2h	

* hors interrogations orales, devoirs surveillés et concours blancs

Cette filière est **pluridisciplinaire** : la biologie et la géologie ont un horaire important (8h en 1^{ère} année et 7 h en 2^{ème} année), mais la formation est également solide en maths, physique et chimie. 1/3 des enseignements scientifiques est assuré sous forme de **TD** et **TP**. L'informatique, la géographie et les langues complètent cette formation. Les compétences littéraires sont importantes : dans une discipline comme la biologie, il faut savoir rédiger un compte-rendu.

Compétences requises pour l'admission en prépa BCPST

- **Bon niveau général en 1^{ère} et Terminale** : résultats équilibrés entre les 3 matières scientifiques (maths, PC et SVT). Un gros déficit dans une de ces matières compromet l'admission. De bons résultats dans les matières littéraires sont également appréciés.
- **Attrait pour les sciences du vivant, de la terre et de l'univers** : cet enseignement ne constitue qu'un tiers de l'enseignement scientifique, à égalité avec la physique-chimie et les maths, mais il constitue l'originalité de la filière.
- **Goût de l'effort** : comme dans toute prépa, le rythme et l'effort à fournir sont intenses.

La sélection pour l'admission en classe préparatoire se fait sur dossier à partir des résultats de 1^{ère} et des deux premiers trimestres de Terminale, des résultats aux épreuves anticipées du baccalauréat, des appréciations des professeurs et de l'avis du chef d'établissement mentionnés sur la fiche Avenir.

Pour connaître le **niveau d'exigence** et les **résultats aux concours** des établissements, assistez à leurs journées d'information et consultez les statistiques de réussite aux concours sur le site : <http://www.scei-concours.fr> rubrique **Statistiques**.

Procédure d'admission en classe préparatoire aux grandes écoles

22 janvier au 13 mars 2018 : formulation des vœux par les candidats sur le portail www.parcoursup.fr (10 vœux maximum sans les classer).

14 au 31 mars 2018 : examen des vœux en conseil de classe. Chaque vœu fait l'objet d'une fiche Avenir avec les appréciations des professeurs et l'avis du chef d'établissement.

Jusqu'au 31 mars 2018 : constitution des dossiers et confirmation des vœux. Toutes les pièces du dossier (bulletins etc.) sont dématérialisées.

A partir du 22 mai 2018 : consultation des décisions des établissements et réponses des candidats. Dès qu'il reçoit deux réponses positives, le candidat doit choisir entre les deux sans renoncer à ses vœux en attente.

A partir du 26 juin 2018 : début de la procédure complémentaire

21 septembre 2018 : fin de la procédure Parcoursup

Débouchés et secteurs professionnels

La filière BCPST permet l'accès par **concours** ([concours commun Agro](#), [concours G2E](#)) à une cinquantaine d'écoles d'ingénieurs dans des secteurs variés : agronomie, agro-alimentaire, géologie, eaux et forêts, environnement, biologie, biotechnologies, aménagement, chimie (*env. 1 380 places en 2018 pour les BCPST*). Elle constitue également la principale voie d'accès aux Ecoles Nationales Vétérinaires de Maisons-Alfort, Toulouse, Lyon, Nantes (*454 places en 2018 pour les BCPST*) et elle permet de se présenter au [concours d'entrée BCPST inter ENS/ENPC](#) qui offre environ 70 places pour les BCPST dans les 3 Ecoles Normales Supérieures (Ulm, Lyon, Paris-Saclay) qui forment les futurs enseignants-chercheurs et à l'ENPC (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées), une grande école d'ingénieurs. *Ces concours ont offert en tout près de 1 900 places en 2017 pour environ 2 800 candidats.* Pour les étudiants désireux d'intégrer un cursus universitaire après un ou deux ans de prépa, des passerelles existent avec les universités (en licence de biologie par exemple). Certains étudiants peuvent également intégrer une école d'ingénieurs recrutant sur dossier et/ou entretien.

On retrouve les BCPST dans un grand nombre de secteurs : **la nature et les ressources naturelles** (agronomie, biotechnologies, environnement, géologie et applications), **l'industrie** (agro-alimentaire, bio-industrie, chimie, machinisme agricole, travaux publics), **les activités de service** (informatique, banque, assurance), **les collectivités** (enseignement, recherche publique (*INRA, CNRS, INSERM*), météorologie, forêts et parcs naturels, distribution de l'eau, aide aux pays en développement) ...

Classes préparatoires BCPST en région parisienne

Etablissement	Localisation	Internat *
Etablissements publics		
Académie de Versailles		
Lycée Hoche (2 classes)	Versailles (78)	oui + externé*
Lycée Lakanal (2 classes)	Sceaux (92)	oui + externé*
Lycée Jacques Prévert (1 classe)	Boulogne-Billancourt (92)	non
Pour les élèves boursiers admis en CPGE dans un lycée de l'Académie de Versailles, possibilité de logement dans des studios à loyer modéré dans les résidences pour la réussite de Neuilly sur Seine (92) et Fontenay-aux-Roses (92). www.ac-versailles.fr/cid105317/les-residences-pour-la-reussite-de-l-academie-de-versailles.html		
Académie de Paris		
Lycée Henri IV (1 classe)	Paris 5e	oui + externé*
Lycée Fénelon (1 classe)	Paris 6e	non**
Lycée Saint-Louis (3 classes)	Paris 6e	oui + externé*
Lycée Chaptal (2 classes)	Paris 8e	oui + externé*
Lycée Pierre-Gilles de Gennes-ENCPB (1 classe)	Paris 13e	Possible (lycée proximité)
Lycée Janson de Sailly (2 classes)	Paris 16e	oui + externé*
Lycée Jean-Baptiste Say (1 classe)	Paris 16e	oui + externé*
Académie de Créteil		
Lycée François 1^{er} (1 classe)	Fontainebleau (77)	oui + externé*
Lycée Albert Schweitzer (1 classe)	Le Raincy (93)	Possible (lycée proximité)
Lycée Marcelin Berthelot (3 classes)	Saint-Maur (94)	oui + externé*
Etablissements privés sous contrat		
Lycée Sainte-Geneviève (1 classe)	Versailles (78)	oui (obligatoire)

* Certains établissements proposent un internat "externé" : l'élève prend ses repas au lycée et est logé chez l'habitant. Les lycées aident les élèves à trouver un logement à proximité.

** Pour les élèves admis en CPGE dans un lycée public parisien, hébergement possible en internat au Lycée Jean Zay à Paris 16ème (ex-Foyer des Lycéennes) ou dans la résidence Lourcine à Paris 13ème. Ces sites disposent en tout d'environ 800 places dont **75 % réservées aux boursiers** sur critères sociaux, les autres places étant accessibles aux non boursiers en fonction de l'âge, du mérite, de la situation géographique ou de la situation particulière. https://www.ac-paris.fr/serail/jcms/s2_559565/fr/accueil