

Classes préparatoires scientifiques

Voie BCPST



Organisation des CPGE Scientifiques BCPST

La classe préparatoire **BCPST** (Biologie, Chimie, Physique, Sciences de la Terre) accueille les bacheliers de **voie générale**, ayant choisi les spécialités **Mathématiques**, **Physique-chimie**, et **Sciences de la Vie et de la Terre** ou **Biologie-Ecologie** 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**.

Horaire hebdomadaire en CPGE BCPST

	1ère année		2ème année	
	Cours	TD + TP	Cours	TD + TP
Mathématiques	5h	3h	5h	2h
Physique-chimie	4h	3h	4h30	3h
Biologie-Géologie	5h	3h	4h30	2h30
Informatique	0h30	1h	-	1h
Français & philosophie	2h	-	2h	-
Langue vivante 1	2h	-	2h	-
TIPE	-	1h	-	3h
Géographie	-	-	0h30	1h
EPS	2h	-	2h	-
LV2 (facultative)	2h	-	2h	-

Cette filière est **pluridisciplinaire** : la biologie et la géologie ont un horaire important (8h en 1ère année et 7 h en 2ème 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 classe préparatoire scientifiques BCPST

Bon niveau général en 1ère et Terminale : résultats équilibrés entre les 3 matières scientifiques (maths, PC et SVT ou Biologie-Ecologie). 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 1ère 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

18 janvier au 9 mars 2023: formulation des vœux par les candidats sur le portail www.parcoursup.fr (10 vœux maximum non classés).

8 mars au 6 avril 2023: 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 6 avril 2023: constitution des dossiers (dématérialisés) et confirmation des vœux.

A partir du 1 juin 2023: 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 15 juin 2023: début de la procédure complémentaire.

Mi-septembre 2023: fin de la procédure Parcoursup.

Les débouchés

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) ...

Classe préparatoire Scientifiques en Occitanie

Académie de Montpellier

Lycée	Localisation	Internat	Statut	1ère année	2ème année
Lycée E. D'Alzon	Nîmes	Oui	Privé SC	BCPST	BCPST
Lycée Joffre	Montpellier	Oui	Public	BCPST	BCPST

Académie de Toulouse

Lycée	Localisation	Internat	Statut	1ère année	2ème année
Lycée Agricole	Castanet-Tolosan	Oui	Public	BCPST	BCPST
Lycée Ozenne	Toulouse	Non	Public	BCPST	BCPST
Lycée P. De Fermat	Toulouse	Oui	Public	BCPST	BCPST