Fiche formation

Natur'Académie
VOTRE AVENIR SE CULTIVE AUJOURD'HUI

CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES

Biologie Chimie Physique & Sciences de la Terre - BCPST

Présentation générale

• **Objectifs de la formation :** cette formation prépare en deux ans aux concours d'entrée dans les Grandes Ecoles destinées aux métiers de l'agronomie et de l'agroalimentaire, de la médecine vétérinaire, de la géologie, de l'eau, de l'environnement, de la forêt, de la recherche ou de l'enseignement.
• **Conditions d'admission :** L'admission se fait après examen, par la Commission d'Admission et d'Evaluation, des dossiers scolaires de première et terminale S (toutes spécialités) ; elle n'est définitive qu'après l'obtention du baccalauréat.
• **Exigences :**
- Avoir de bons résultats en Sciences de la Vie et de la Terre, Physique-Chimie, Mathématiques, Français-Philosophie et Anglais.
-Avoir de solides capacités de travail, une bonne organisation individuelle et une forte motivation.
• **Formation :** à l'issue de la première année (BCPST 1), les étudiants n'ont pas le droit au redoublement. Le conseil de classe se prononce soit pour l'admission en seconde année (BCPST 2), soit pour une réorientation (en BTS, en IUT, à l'Université...). A l'issue de la classe de BCPST 2, les étudiants n'ayant pas intégré une école peuvent, sur proposition du conseil de classe, redoubler leur seconde année.
A l'issue de chacune des deux années, le conseil de classe propose l'attribution de crédits ECTS.
• **Convention avec l'Université** : conformément au décret n° 2014-1073 du 22 septembre 2014, les étudiants de CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles) seront aussi inscrits à l'Université d'Auvergne (double inscription). L'étudiant paiera la totalité des droits d'inscription universitaire (gratuité pour les étudiants boursiers).
Selon les résultats obtenus, les étudiants de CPGE peuvent obtenir l'équivalence de la 1ère ou de la 2ème année de licence sur proposition du conseil de classe lors de la Commission Mixte.
• **Modalités de recrutement :** Admission dans l'enseignement supérieur **(https://www.parcoursup.fr/).**

Programme de formation

Enseignements dispensés	1ère année		2ème année	
	Cours	TP	Cours	TP
Biologie Géologie	5h00	3h00	4h30	2h30
Mathématiques	5h00	3h00	5h00	2h00
Physique, Chimie	4h00	3h00	4h30	3h00
Français	2h00		2h00	
LV1 (Anglais)	2h00		2h00	
Informatique	1h00		1h00	
Géographie			0h30	1h00
TIPE (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés)	1h00		2h00	
EPS	2h00		2h00	
TOTAL	**31h00**		**32h00**	
Interrogations Orales (Colles)	2h00		2h00	
LV2 Facultative (Espagnol)	2h00		2h00	

Établissements proposant cette formation

Lycée - CFA Louis Pasteur - Marmilhat (63) - Lempdes • 04 73 91 63 04

RÉSEAU N'

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

ENSEIGNEMENT AGRICOLE L'AVENTURE DU VIVANT LES MÉTIERS GRANDEUR NATURE

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Concours et écoles accessibles par la voie BCPST

Banque A : AGRO-VETO (https://www.concours-agro-veto.net/)

• Concours A ENV pour les écoles vétérinaires :

ENVA Maison Alfort / VetagroSup Cursus vétérinaire de Lyon / ONIRIS Cursus vétérinaire de Nantes / ENVT Toulouse

• Concours A Bio pour les écoles d'ingénieurs :

Agrocampus Ouest : Cursus ingénieur agronome (Rennes) - Cursus ingénieur en horticulture et en paysage (Angers)
AgroParisTech (Grignon) : Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement
Agrosup Dijon : cursus ingénieur agronome - cursus ingénieur en agroalimentaire
Bordeaux Sciences Agro : École Nationale Supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux-Aquitaine
ENSAIA : École Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires de Nancy
ENSAT : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse
Montpellier SupAgro : Cursus ingénieur agronome et cursus ingénieur systèmes agricoles et agro-alimentaires durables pour le Sud (SAADS)
ONIRIS Nantes : cursus ingénieurs des Industries Agricoles et Alimentaires, et des biotechnologies de la santé
VetAgro Sup : Campus agronomique de Clermont-Ferrand
ENSTIB : École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois d'Epinal

• Concours A PC Bio pour les écoles De Physique Chimie

ENSCL : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille / *ENSCM* : Ecole Nationale Supérieure de Chime de Montpellier / *ENSIC* : Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy / *Chimie ParisTech* - Ecole Nationale Supérieure de Chime de Paris / *ESPCI ParisTech* Ecole Nationale Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la ville de Paris / *ENSCBP* : Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de physique de Bordeaux.

Concours POLYTECH A BIO :

• Réseau POLYTECH (pour les spécialités précisées)

Génie biologique (Clermont-Ferrand) / *Technologies de l'information pour la santé* (Grenoble) / *Génie biologique et alimentaire* (Lille), *Génie biomédical, Génie biologique, Biotechnologies* (Marseille), *Sciences et technologies des industries alimentaires* (Montpellier), *Génie des procédés et bioprocédés* (Nantes), *Génie biologique* (Nice-Sophia), *Agroalimentaire* (Paris-UPMC).

• Ecoles d'ingénieurs du groupe ARCHIMEDE

ESBS École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (Biotechnologie, Chembiotech) / *ESIAB* École Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne Atlantique / *ESIR*- École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes (option ingénierie biomédicale) / *ESIROI* École Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien / *ESIX* Normandie - École Supérieure d'Ingénieurs de l'Université Caen / *ENSTBB* - École Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux / *ISBS* Institut Supérieur de BioSciences – Créteil (Paris 12) / *ISIFC* Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (Besançon) : Génie Biomédical.

Banque G2E : géologie, Eau et Environnement (http://g2e.ensg.univ-lorraine.fr)

• *ENGEES* Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg / *ENSEGID* Ecole Nationale Supérieure en Environnement, Géo-ressources et Ingénierie du Développement durable (Bordeaux) / *ENSG* Ecole Nationale Supérieure de Géologie (Nancy) / *ENSG* Ecole Nationale des Sciences Géographiques - Géomatique (Marne la Vallée) / *ENSIL* Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges (Eau et Environnement) / *ENSIP* Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers (Eau et Génie Civil) / *ENTPE* Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat (Vaulx-en-Velin) / *EOST* Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (Strasbourg) / *Ecoles des Mines* (Albi, Alès et Douai)
• *Réseau POLYTECH* (pour les spécialités précisées).
Energie, Bâtiment, Environnement (Annecy-Chambéry) / *Géotechnique et génie civil* (Grenoble), *Sciences et technologie de l'Eau* (Montpellier), *Génie de l'eau* (Nice-Sophia), *Génie civil et géo-environnement* (Orléans), *Sciences de la Terre* (Paris-UPMC), *Aménagement-Environnement* (Tours).

Banque ENS (Écoles nationales supérieures) :

ENS (Paris, rue d'Ulm) options Biologie et Géologie / *ENS de Lyon* options Biologie et Géologie / *ENS de Cachan* options Biochimie et Génie biologique / *Ecole des Ponts ParisTech* - Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (Champs-sur-Marne) / *Ecole Polytechnique* (Paris-Saclay).

Écoles hors concours :

ESGT Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes (Le Mans) / *ESB* Ecole Supérieure du Bois (Nantes) / *ENSP* Ecole Nationale Supérieure du Paysage (Versailles) / *ISTOM* Ingénieur en Agro-développement International (Cergy-Pontoise) / *Institut Polytechnique UniLaSalle* : agronomie, environnement, géologie (Beauvais).

© Crédits photos : Anthony Faye - Natur'Académie / Guillaume Marconnet - Studio2 Communication / AdobeStock • Conception : www.studio2-communication.fr