



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 Écoles 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'Évaluation, des dossiers scolaires de première (Spécialités : Math, Physique-Chimie et SVT) et terminale (Spécialités : Physique-Chimie, SVT, Maths complémentaires ou Math Physique-Chimie ou Math-SVT en Terminale) ; 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, Anglais et Biologie-Écologie.
 - 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 1^{re} ou de la 2^{de} 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	1 ^{ère} année		2 ^{ème} 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	
LVI (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 - Allemand)	2h00		2h00	



Établissement proposant cette formation

Lycée - CFA Louis Pasteur - Marmilhat (63) - Lempdes • 04 73 83 72 50





Concours et écoles accessibles par la voie BCPST

● Banque A : AGRO-VETO

• Concours A ENV pour les écoles vétérinaires :

ENVA Alfort / VetagroSup Coursus vétérinaire de Lyon / ONIRIS Coursus vétérinaire de Nantes / ENVT Toulouse

• Concours A Bio pour les écoles d'ingénieurs :

Agro Campus Ouest : Coursus ingénieur agronome (Rennes) – Coursus ingénieur en horticulture et en paysage (Angers)

AgroParisTech (Paris Saclay) : Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement

AgroSup Dijon : coursus ingénieur agronome – coursus 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 : Coursus ingénieur agronome et coursus ingénieur systèmes agricoles et agro-alimentaires durables pour le Sud (SAADS)

ONIRIS VetagroBio de Nantes : coursus alimentation

VetAgro Sup Clermont-Ferrand : Coursus ingénieur agronome

ENSTIB : École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois d'Epinal

ENSP Versailles : Ecole Nationale Supérieure du Paysage /

Centrale Supélec : Campus de Metz

• 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 Paris

ENSMAC : Bordeaux : Agroalimentaire et génie biologique – Chimie Génie Physique

Ecole Phelma-IN : Ecole Nationale Supérieure de physique, électronique, matériaux de Grenoble

● Concours X BIO

Ecole Polytechnique (Paris-Saclay)

● Concours POLYTECH A BIO :

• Ecoles d'ingénieurs du groupe ARCHIMEDE

ESBS Strasbourg (Biotechnologie) / ESIAB Brest (microbiologie et qualité, agroalimentaire) / ESIR Rennes (technologies de l'information pour la santé) / ESIROI La Réunion (agroalimentaire) / ESIX Caen (agroalimentaire) / ENSTBB Bordeaux (biotechnologie) / EPISEN Créteil ((génie biomédical et santé – ISBS) / ISIFC Besançon (génie biomédical) / SUP-BIOTECH Lyon (biotechnologies)

• Réseau POLYTECH (pour les spécialités précisées)

POLYTECH Angers (génie biologique et santé) / POLYTECH Annecy-Chambéry (écologie industrielle et territoriale) / POLYTECH Clermont-Ferrand (génie biologique) / POLYTECH Grenoble (gestion des risques, technologies de l'information pour la santé, géotechnique et génie civil) / POLYTECH Lille (génie biologique et alimentaire) / POLYTECH Marseille (génie biomédical, génie biologique & biotechnologies) / POLYTECH Montpellier (sciences et technologies de l'eau, génie biologique & agroalimentaire) / POLYTECH Nantes (génie des procédés et bioprocédés) / POLYTECH Nice-Sophia (génie biologique) / POLYTECH Orléans (génie industriel, génie civil et géo-environnement) / POLYTECH Sorbonne (agroalimentaire, matériaux, sciences de la terre) / POLYTECH Tours (aménagement & environnement)

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

ENGES Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg / ENSEGD 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) / IMT Mines (Albi, Alès et Douai) / ESGT Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes, Le Mans / EILCO Calais : Ecole d'Ingénieurs du Littoral

● Banque ENS (Écoles nationales supérieures) :

ENS (Paris, rue d'Ulm) options Biologie et Géologie / ENS de Lyon options Biologie et Géologie / Ecole des Ponts ParisTech – Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (Champs-sur-Marne) / Ecole Paris-Saclay : option biochimie et génie biologique

● Écoles hors concours :

ESB Ecole Supérieure du Bois (Nantes) / ISTOM Ingénieur en Agro-développement International (Cergy-Pontoise) / Institut Polytechnique UniLaSalle : agronomie, environnement, géologie (Beauvais) / Groupe INSA (ESITech Rouen, INSA Lyon, INSA Toulouse, ISIS Castres) : biotechnologies-santé (technologies du vivant, biosciences, génie biologique, informatique pour la santé)