



Cité des Sciences Vertes
Formation · Expérimentation · Production

Classe Préparatoire
BCPST



Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre

Le profil demandé

- Etre titulaire d'un Bac S option EAT, SVT, Math ou Physique-Chimie
- Avoir une grande motivation et capacité de travail
- Souhaiter acquérir des connaissances solides, pointues afin d'appréhender des situations mêlant des réflexions biologiques ou géologiques, argumentées par des approches physico-chimiques et s'appuyant sur les outils des mathématiques et de l'informatique
- Souhaiter s'épanouir dans le domaine des sciences en développant ses capacités de travail, sa culture scientifique et sa réflexion

Durée de la formation : 2 ans avec possibilité de redoubler la 2^{ème} année (dans la limite des places disponibles)

Formation scolaire à Toulouse-Auzeville

Rythme 1^{ère} année : 30 semaines / 2^{ème} année : 27 semaines

Admission

Inscription Postbac du 20 janvier au 20 mars :
www.admission-postbac.fr

Trois phases d'admission gérées par le site Postbac de Juin à mi-Juillet

Inscription administrative

Au lycée agricole

Après l'admission définitive de la 1^{ère} phase : début juillet

Après chaque phase d'admission : à réception du dossier

Les objectifs

- **1^{ère} année** : Acquérir les connaissances scientifiques fondamentales du supérieur en mathématiques-informatique, physique-chimie et biologie-géologie. Valoriser les pratiques littéraires et linguistiques.
- **2^{ème} année** : Envisager l'approfondissement et le prolongement des connaissances scientifiques à acquérir durant les 2 années du supérieur, en complétant la formation avec de la géographie et en consolidant les matières littéraires. Finaliser la préparation aux épreuves des concours
- **Préparer** les épreuves des 4 concours (Agro-Véto, G2E, ENS et Polytech) et amener l'étudiant à intégrer l'école de son choix

Les débouchés

- **Ingénierie** : agronomie, agroalimentaire, environnement (métiers de l'eau, de la forêt, de l'aménagement des territoires, etc.) dans les secteurs privé ou public
- **Ingénierie** : géologie (prospection, risques, etc.), travaux publics (aménagement, équipement, etc.)
- **Vétérinaire clinicien** en canine, rurale ou mixte ; vétérinaire qualité ou vétérinaire dans l'industrie et la recherche
- **Chercheur** en laboratoires publics et privés (INRA, CNRS, etc.), enseignant-chercheur (ENSA, Université, etc.), ou enseignant (lycée agricole, etc.)
- **Autres domaines** : administration publique, associations de producteurs, banques, journalisme, etc.



Les poursuites d'études

- Cursus en 3 ans dans une école d'ingénieur en agronomie, agroalimentaire, de l'environnement ou de géologie
- Préparation du doctorat de médecine vétérinaire en 5 ans dans une école vétérinaire
- Accès direct, sur dossier scolaire, dans certaines écoles d'ingénieurs
- Intégration des Ecoles Normales Supérieures (ENS)
- Intégration de la licence à l'université en valorisant les années faites en classes préparatoires

Le programme

Les matières scientifiques : mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la terre, informatique.

Les matières littéraires : français et philosophie, langue vivante 1 (anglais) et langue vivante 2 facultative (espagnol).

Les Travaux d'Initiatives Personnelles Encadrés (TIPE).

Géographie, Education physique et sportive.

Les pratiques pédagogiques s'appuient sur :

- Des cours en classe entière dans chacune des disciplines (SVT, mathématiques, physique-chimie, français, LV1 Anglais et LV2 Espagnol)
- Des travaux pratiques et dirigés en demi-classe
- Les TIPE avec des mini-projets de recherche
- Un stage de géologie de 4 jours sur le terrain
- Les évaluations sous forme de devoirs surveillés (DS), de devoir maison (DM), de Khôlles, de rapports de TP et de stage sur le terrain

Discipline (horaire/semaine)	1 ^{ère} année			2 ^{ème} année		
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
Mathématiques	5	3		5	2	
Physique	2.5	0.5	1	2.5	1	1
Chimie	1.5	0.5	1	2		
Sciences de la vie et de la terre	5		3	4.5		2.5
Informatique	0.5		1			1.5
Travaux d'initiative personnelle encadrés			2			2
Français, philosophie	2			2		
Langue vivante 1 (Anglais)	2			2		
Géographie				0.5		
Education physique et sportive	2			2		
TOTAL	20.5h	4.5h	5.5h	20.5h	3h	7.5h
Langue vivante 2 facultative (Espagnol)	2			2		

L'évaluation et la préparation au concours

La formation est évaluée selon des modalités qui préparent aux épreuves d'abord d'admissibilité et ensuite d'admission des concours :

- Un devoir écrit de 3h-4h est organisé pour chacune des disciplines scientifiques et littéraires, à raison d'une épreuve par semaine durant toutes les semaines de formation (1^{ère} et 2^{ème} années). Ces devoirs et évaluations préparent aux épreuves écrites d'admissibilité (ces épreuves se dérouleront sur le site du lycée)
- Des interrogations orales, appelées «Khôlles», sont planifiées sur toutes les semaines de la formation (1^{ère} et 2^{ème} années), à raison de deux par semaine. Ces oraux ont pour objectif de préparer les épreuves orales de l'admission (ces épreuves se dérouleront à Paris après les résultats de l'admissibilité)
- Des travaux pratiques en SVT et Physique-Chimie ainsi qu'en Informatique sont prévus afin de préparer les épreuves pratiques d'admission

Ces différentes pratiques génèrent des notes qui sont prises en compte pour suivre la progression des étudiants lors des conseils de classe (3 en BCPST1 et 2 en BCPST2) et notamment pour envisager le passage en deuxième année.



Lycée de Toulouse Auzerville - Cité des Sciences Vertes

BP 72647 - 2 route de Narbonne - 31326 CASTANET TOLOSAN Cedex

Tél. 05 61 00 30 70 - Fax 05 61 00 30 71

legta.toulouse@educagri.fr - www.citesciencesvertes.fr

