



Lycée - Prépa
**EXTERNAT
CHAVAGNES**



**Classe
préparatoire**

BCPST* - VETO

* BIOLOGIE, CHIMIE, PHYSIQUE ET SCIENCES DE LA TERRE

Retrouvez-nous sur :
www.externat-chavagnes.com

Bienvenue à l'Externat Chavagnes

Fort de son expérience des classes préparatoires depuis 1988, l'Institution Catholique Externat Chavagnes possède tous les atouts indispensables à la réussite scolaire des étudiants.

L'équipe éducative et pédagogique accueille, écoute et encourage chaque étudiant, dans le respect de chacun. L'enseignement d'excellence dispensé, accompagné d'une formation humaniste et de relations étroites avec le monde de l'entreprise et des écoles supérieures, sont les leviers indispensables pour éduquer au discernement et à la prise de responsabilités.

Un nouvel espace pédagogique dédié exclusivement aux étudiants leur fournit un cadre idéal de travail et d'autonomie...

Jean-François GUILBAUD
Chef d'établissement



Bénéficiaire d'un encadrement de qualité

Chef d'établissement :

◆ Jean-François GUILBAUD

Professeur principal 1^{er} année :

◆ Jean-Marie GIRARD

Directrice des Etudes :

◆ Isabelle ASQUIN (i.asquin@externat-chavagnes.com)

Professeur principal 2^e année :

◆ Pascal RETIF



Lycée - Prépa
EXTERNAT
CHAVAGNES

◆ Rang du haut, de gauche à droite :
M. Pascal RETIF, M. Jérôme LAURENTIN,
M. Marc MICHALEWICZ, M. Guillaume CONNAN

◆ Rang du bas, de gauche à droite :
M. Herve DUPAS, Mme Herminia CARRARA,
Mme Christèle BRARD, M. Jean-Marie GIRARD,
Mme Isabelle ASQUIN, Mme Frédérique KIEFFER



Intégrer la classe préparatoire la prépa BCPST - VETO

Oubliez vos clichés et lancez-vous dans cette belle aventure professionnelle et personnelle qu'est la prépa ! Certes le quotidien n'est pas rose tout le temps et il peut arriver de se sentir perdu ou débordé par la quantité de travail à fournir... Cependant, l'environnement de travail proposé à l'Externat favorise la cohésion et l'entraide au sein de la classe. Les profs et le personnel de laboratoire sont à l'écoute, disposés à aider, réexpliquer, conseiller et écouter en cas de besoin. Je garde de très bons souvenirs de mon passage à l'Externat en prépa BCPST. Formatrice et enrichissante, la prépa m'a permis d'apprendre et d'appliquer de bonnes méthodes de travail, de repousser mes exigences et de ressentir la satisfaction du travail accompli.

Alix :
Agro Paris Tech

Depuis plus de vingt ans la classe préparatoire BCPST-VETO de l'Externat Chavagnes aide les bacheliers à préparer les concours d'entrée dans les Ecoles Vétérinaires et d'Agronomie avec une équipe pédagogique soudée, exigeante et attentive à ce que chacun puisse s'épanouir et réussir au mieux des épreuves sélectives dans un climat d'entraide et de saine compétition.

Des conditions de travail optimisées

- ◆ Un équipement conséquent en matériels de travaux pratiques et informatique en réseau
- ◆ Une bibliothèque scientifique très complète spécifiquement destinée à nos étudiants.
- ◆ Un climat de solidarité, de convivialité, et de travail en équipe développant l'initiative personnelle.
- ◆ Un suivi de chaque étudiant afin de l'accompagner dans son projet personnel.
- ◆ Des sorties pédagogiques (*Bretagne, île de Groix...*).
- ◆ Des cours répartis sur 5,5 jours afin de ne pas terminer trop tard le soir.

Qualités requises

- ◆ Posséder un bon niveau de terminale dans les disciplines scientifiques et littéraires.
- ◆ Pouvoir fournir un effort soutenu et régulier.
- ◆ Avoir le goût de l'observation et de l'approche expérimentale.

Organisation hebdomadaire du travail

- ◆ Chaque semaine, 2 interrogations orales et 1 devoir surveillé de 3 heures en 1^{er} et 2^e année le samedi matin.
- ◆ Les disciplines restent inchangées, seuls les volumes horaires pourront être modifiés

DISCIPLINES	1 ^{er} année			2 ^e année		
	COURS	TD	TP	COURS	TD	TP
<i>Mathématiques</i>	5	3	-	5	2	-
<i>Physiques</i>	2,5	0,5	1	2,5	0,5	1
<i>Chimie</i>	1,5	0,5	1	2	0,5	1
<i>Sciences de la vie et de la terre</i>	5	-	3	4,5	-	2,5
<i>Informatique</i>	0,5	-	-	-	-	-
<i>Français, Philosophie</i>	2	-	-	2	-	-
<i>Langue vivante étrangère 1</i>	2	-	-	2	-	-
<i>Langue vivante étrangère 2</i>	2	-	-	2	-	-
<i>Géographie</i>	-	-	-	0,5	-	1
<i>Travaux d'initiative personnelle encadrés</i>	-	-	1	-	-	2
<i>Education Physique et sportive</i>	2	-	-	2	-	-
TOTAL	22,5	4	6	22,5	3	7,5





Particularités

- ◆ Seule section privée BCPST - VETO sous contrat du grand Ouest.
- ◆ L'Externat dispose de quelques studios réservés aux filles.
- ◆ Une liste de familles pouvant accueillir un étudiant est fournie lors de l'inscription définitive aux familles éloignées.
- ◆ Tous les étudiants peuvent bénéficier de la formule d'internat externé.

Les 3 grands types de concours présentés en 2^e année :

Le concours AGRO A

4 groupes d'écoles qui recrutent à partir d'une banque de notes commune.

- ◆ **Le groupe BIO** : qui comprend 10 écoles à vocation agronomique et agroalimentaire (*AgroParis Tech, Agrocampus Ouest etc.*).
- ◆ **Le groupe Vêto** : 4 écoles vétérinaires (*Lyon, Maison-Alfort, Toulouse et Nantes*).
- ◆ **Le groupe PC-BIO** : qui comprend 6 écoles de chimie (*ENSCL Lyon, ENSCM Montpellier, Chimie Paris Tech, etc.*).
- ◆ **Le groupe POLYTECH-BIO** : qui comprend 17 écoles du groupe Archimède et du réseau Polytech (*Polytech Nantes, ESIA Brest, ESTBB Bordeaux, etc.*).

Le concours G2E

- ◆ **13 écoles d'ingénieurs** qui recrutent et forment des ingénieurs en géologie, géotechnique, génie civil, aménagement du territoire, sciences et technologie de l'eau (*ENSG Nancy, ENGEES Strasbourg, EOST Strasbourg, etc.*).

Le concours ENS

- ◆ **3 écoles** (*Ulm, Lyon, Cachan*) qui ont pour vocation de recruter et de former des enseignants-chercheurs. Les écoles recrutent leurs étudiants par concours (*statut fonctionnaire*) mais aussi sur dossier (*auditeurs libres non fonctionnaires*). L'admissibilité à l'un des concours permet l'entrée dans certaines écoles d'ingénieurs comme l'Ecole Supérieure du Bois de Nantes (*ESB*), mais permet aussi l'accès en licence 3 à l'université.

Si je devais choisir quelques mots pour résumer mes deux années de classe préparatoire à l'EDEN, je dirais amitié, travail et succès ! Actuellement en école d'ingénieur à Polytech Anancy-Chambéry, je profite encore tous les jours de l'enseignement de qualité que j'ai reçu à l'Externat. Bien que la marche par rapport au lycée soit conséquente, la classe préparatoire abordée avec confiance et détermination est le tremplin vers la réussite ! Elle fut aussi pour moi l'occasion de rencontrer des personnalités extraordinaires que je garde aujourd'hui comme très bons amis ! Il ne me reste qu'à souhaiter aux futurs candidats un peu de chance et beaucoup de succès !

Gaétan :
Polytech Anancy-
Chambéry



Devenir ingénieur

Je suis entrée à L'EDEN en 2014 et j'ai intégré Bordeaux Sciences Agro en 2017.

La prépa a été la meilleure expérience de ma vie.

Je pense qu'en plus des méthodes de travail j'ai appris à dépasser mes limites et surtout à me relever en cas d'échecs. Bien que les résultats ne soient pas toujours à la hauteur des efforts fournis, tout le monde sort grandi de cet apprentissage. Je m'épanouis en école d'ingénieur agronome.

La prépa, c'est avant tout une famille. Le soutien entre camarades est essentiel pour garder le moral. On crée des liens très forts qui subsistent après. Les professeurs sont aussi toujours là pour nous accompagner et je leur suis très reconnaissante.

Priscillia :
Bordeaux Sciences Agro



- ◆ Une double compétence scientifique et humaine
- ◆ Des qualités d'organisation et d'imagination
- ◆ Etre généraliste et polyvalent

De nombreux débouchés dans des secteurs dynamiques :

Généralistes et polyvalents, les ingénieurs en agronomie, agroalimentaire, géologie et les vétérinaires s'intègrent rapidement dans le monde du travail. Ils sont présents dans de nombreux secteurs d'activité et occupent des postes très variés : vétérinaire en milieu rural ou urbain, ingénieur conseil, ingénieur d'études, agent de développement, responsable qualité, formateur, cadre administratif, chercheur, enseignant...

Les emplois se répartissent en plusieurs secteurs d'activité :

◆ Activité de service

Société d'ingénierie et d'informatique, de distribution, de communication. Restauration, marketing, ressources humaines, organismes financiers.

◆ Industrie

Industries céréalières, de commerce alimentaire, industries du bois et de l'ameublement, industries chimiques biologiques (*pharmacie, cosmétologie, parfumerie*), industries des matériaux, pétrolières et minières, travaux publics.

◆ Nature et ressources naturelles

Production agricole et horticole, forêts et produits du bois, protection de l'environnement, paysagisme, génétique, aquaculture, biotechnologie, ressources et matériaux naturels, océanographie, géologie.

◆ Au service des collectivités

Enseignement et recherche, santé publique, gestion espaces et environnement, administrations nationales et territoriales, coopération avec des pays en voie de développement.

Un gisement d'emplois...

Le secteur agroalimentaire français, c'est :

- ◆ Le premier secteur industriel en termes d'emplois et de chiffre d'affaires.
- ◆ Le deuxième secteur pesant dans la balance commerciale avec un excédent de 7 milliards d'euros.
- ◆ Le cinquième exportateur mondial.

L'industrie du bois est un secteur d'activités large, couvrant des domaines tels que la gestion et l'exploitation des forêts, l'ameublement, la construction et l'industrie papetière.

Le développement durable est devenu un domaine en pleine expansion que l'on retrouve dans tous les domaines de l'industrie et qui recherche des ingénieurs et spécialistes pour la gestion des énergies, de l'eau, des risques, etc.



Ecoles accessibles par le concours commun AGRO VETO A

Les Ecoles du groupe ENSA – ENITA

- **Agro Paris Tech:** (Grignon)
- **Montpellier SupAgro :** Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier
- **Agrocampus Ouest:** (Rennes, Angers)
- **Toulouse INP ENSAT :** Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse
- **ENSAIA:** Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires de Nancy
- **Agrosup Dijon**
- **Bordeaux Sciences Agro :** Ecole Nationale Supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux.
- **VetagroSup Clermont**
- **ONIRIS Nantes**

Les écoles du concours Polytech A Bio

- **ESIX Normandie :** Ecole Supérieure d'Ingénieurs de l'université de Caen-Basse Normandie
- **ESIR:** Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Rennes
- **ESIAB :** Ecole supérieure de microbiologie et sécurité alimentaire de Brest
- **ENSTBB:** Ecole supérieure de technologie des biomolécules de Bordeaux
- **ISIFC :** Institut Supérieur d'ingénieurs de France-Comté Besançon
- **ESBS :** Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg
- **EPISEN** Créteil Génie biomédical et santé
- **ESIROI :** Ecole Supérieure d'Ingénieurs Réunion océan Indien
- **Les écoles du réseau Polytech :** Grenoble, Montpellier, Nice, Tours, Paris Sorbonne, Lille, Marseille Nantes Orléans.

Les écoles du groupe PC BIO

- **ENSCL :** École Nationale Supérieure de Chimie de Lille.
- **ENSCM :** École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
- **Chimie Paris Tech :** École Nationale Supérieure de Chimie de Paris.
- **ESPCI-Paris Tech :** École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de Paris
- **ENSCBP – Bordeaux INP** École Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique à Pessac
- **Lorraine INP ENSIC:** École Nationale Supérieure des industries Chimiques (Nancy)
- **Grenoble INP Phelma**

Les 4 écoles vétérinaires

- **VetAgroSup Lyon :** Ecole nationale vétérinaire de Lyon
- **ENV Alfort :** Ecole nationale vétérinaire d'Alfort
- **ONIRIS Nantes :** Ecole nationale vétérinaire de Nantes
- **ENV Toulouse :** Ecole nationale vétérinaire de Toulouse

Quelles écoles après la prépa BCPST-Véto ?

A la fin de la deuxième année, les étudiants peuvent se présenter à 3 concours ; le concours des ENS, le concours G2E et le concours Agro-véto dit concours A, qui leurs permettent d'entrer dans plus d'une trentaine d'écoles.

Ecoles accessibles par le concours commun des ENS

Pour devenir enseignant-chercheur

- **ENS Ulm** : École Normale Supérieure de la rue d'Ulm.
- **ENS CACHAN** : École Normale Supérieure de Cachan.
- **ENS LYON** : École Normale Supérieure de Lyon.
- **Ecole des Ponts Paris-Tech** : École Normale Supérieure de Lyon.

Ecoles accessibles par le concours commun G2E (Géologie, Eau et Environnement)

- **ENSG** : École Nationale Supérieure de Géologie de Nancy.
- **ENSG Géomatique**: Marne La Vallée
- **ENSEGID** : École Nationale en Environnement, Géo ressources et Ingénierie du Développement Durable (Bordeaux)
- **ENGEEES** : École Nationale de Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg.
- **ENTPE** : École Nationale des Travaux Publics de l'Etat
- **ENSIL** : Ecole Nationale Supérieure d'ingénieurs de Limoges
- **EOST** : Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre de Strasbourg
- **ENSIP** : École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers
- **ESGT** : Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes du Mans.
- **Les écoles du réseau Polytech** : Annecy-Chambéry, Orléans, Nice, Tours, Polytech Sorbonne Paris.

Ecoles recrutant des étudiants admissibles à au moins un concours

- **UniLaSalle** : Beauvais- Rouen.
- **ESB** : École Supérieure du Bois de Nantes.
- **ESA** : Ecole Supérieure d'agriculture d'Angers.
- **ISA** : Institut Supérieur d'Agriculture de Lille
- **ISTOM** : Ecole d'Ingénieur d'agro-développement international (Cergy-Pontoise)
- **EME** : Ecole des Métiers de l'Environnement de Rennes.

Renseignements divers

Les élèves de classes préparatoires ont le statut « Etudiant ». Ils bénéficient donc

- des bourses de l'enseignement supérieur,
- de l'accès aux restaurants universitaires.

Tarifs 2021-2022 :

Contribution des familles : 1785€ dont 200 € d'arrhes lors de l'inscription définitive

Une sortie géologique, obligatoire dans le programme, est organisée chaque année. Son coût (qui dépend de la destination) est d'environ 200 €

Restauration :

Repas pris au self ou à la cafétéria :

- 6,60 € si l'étudiant déjeune occasionnellement
- 6,10 € si l'étudiant déjeune tous les jours

Règlement :

Une facture mensuelle est envoyée aux familles,

Le règlement se fait par prélèvement automatique sur 10 mois.

INTERNAT EXTERNE

Pour les étudiants de
classes préparatoires

DU LUNDI AU JEUDI SOIR
JUSQU'À 22 H 45

LE REPAS DU SOIR

Au tarif de 90 euros
par mois (2021-2022)

UNE ETUDE
SURVEILLÉE
GRATUITE QUI
PERMET :

- de travailler en
petits groupes
pour progresser

et/ou

- d'étudier dans le
silence loin des
tentations
numériques

Vous voulez mieux nous connaître ?

Les élèves de terminale peuvent venir vivre un mercredi en immersion. Ils assisteront à un cours et à une ou deux interrogations orales et pourront en profiter pour discuter librement avec les étudiants.

◆ **Contact** : i.asquin@externat-chavagnes.com

Vous souhaitez vous inscrire ?

Les inscriptions en classe préparatoire se font selon la procédure nationale *ParcourSup*

PLAN DE SITUATION

Légende:

○ Arrêts de bus
Lamorière

C1 C3 23

Camus

C6

Mondésir

C6 26 54

Sageran

26 54

▶ Sens de circulation



Suivez-nous

31, avenue Camus
44042 NANTES cedex 1

Tél. 02 40 20 00 60

www.externat-chavagnes.com

Le lycée-prépa Externat Chavagnes est un établissement de :