



# Classe Prépa BCPST-Véto

## Lycée Corneille Rouen

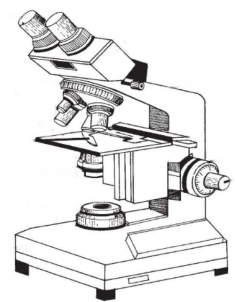
Les classes préparatoires BCPST-Véto (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année) constituent une voie de recrutement privilégiée pour de nombreuses **Écoles d'Ingénieurs**, les **Écoles Normales Supérieures** et les **Écoles Nationales Vétérinaires**.

C'est le début d'un cursus d'études longues : deux ou trois ans pour les classes préparatoires, 3 ou 4 ans ensuite pour la plupart des écoles.

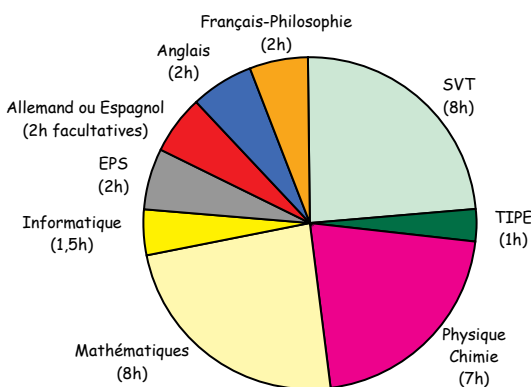
Cette filière scientifique donne accès à des secteurs d'activités dynamiques se rattachant à des domaines variés : agronomie, agro-alimentaire, biotechnologies, eau, environnement, forêt, recherche (génétique, biologie moléculaire...), enseignement, médecine vétérinaire, qualité et sécurité alimentaire, gestion des ressources naturelles ou géologiques, énergie...

## Deux années de prépa

Les classes préparatoires scientifiques permettent d'acquérir la formation générale nécessaire pour poursuivre avec succès des études d'ingénieur. Elles donnent à l'étudiant des **méthodes de travail** efficaces et développent ses qualités d'argumentation, d'analyse et de synthèse. Parallèlement aux cours classiques, les étudiants passent deux fois par semaine une interrogation orale d'une heure (« colle ») concernant les principales matières du concours. Elles permettent la mise au point des cours et assurent le suivi du travail.



### Horaires hebdomadaires en 1<sup>ère</sup> année



La filière BCPST-Véto se caractérise par la **diversité des disciplines enseignées** (détaillée dans les figures ci-contre). Elle associe à une solide formation en mathématiques et physique, dispensée dans toute classe préparatoire scientifique, un enseignement important en chimie, biologie et sciences de la Terre. A ces matières scientifiques est associé un enseignement de français-philosophie, géographie et langues vivantes.

L'**effectif** d'une classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE) est **au maximum de 48 étudiants**. Il offre l'immense avantage d'un **encadrement efficace** qui permet un dialogue constant entre étudiants et enseignants.

La formation reçue permet ainsi une acquisition régulière de méthodes et de connaissances.

Elle conduit également à développer l'**autonomie** à travers les « T.I.P.E. » (travaux d'initiative personnelle encadrés). Il s'agit d'une initiation à la recherche scientifique où l'étudiant est mis en position de responsabilité. Elle développe de multiples qualités (observation, réflexion, imagination, esprit critique...). Le T.I.P.E. est évalué aux oraux des concours.

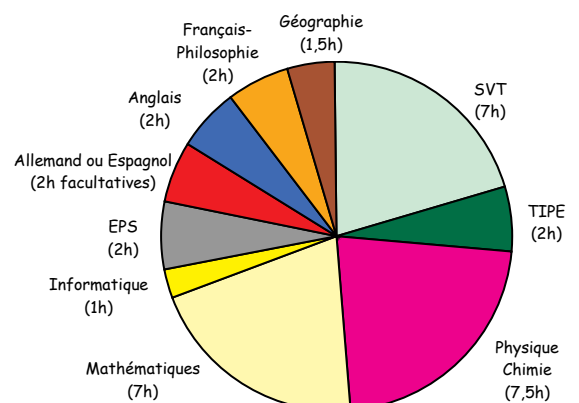
À l'issue de la première année, qui ne peut être redoublée, les étudiants accèdent, sur décision du conseil de classe, en deuxième année.

Celle-ci est courte et intense, de septembre à début avril.

En mai se déroulent les écrits des concours. Suivent ensuite quatre semaines de révisions préparant aux oraux que les candidats admissibles passent à Paris de mi-juin à mi-juillet. Les résultats sont connus fin juillet. L'admission dans une école dépend du classement et des vœux du candidat.

Selon ces résultats ou la décision de chacun, la 2<sup>ème</sup> année peut être redoublée dans la limite des places disponibles.

### Horaires hebdomadaires en 2<sup>ème</sup> année

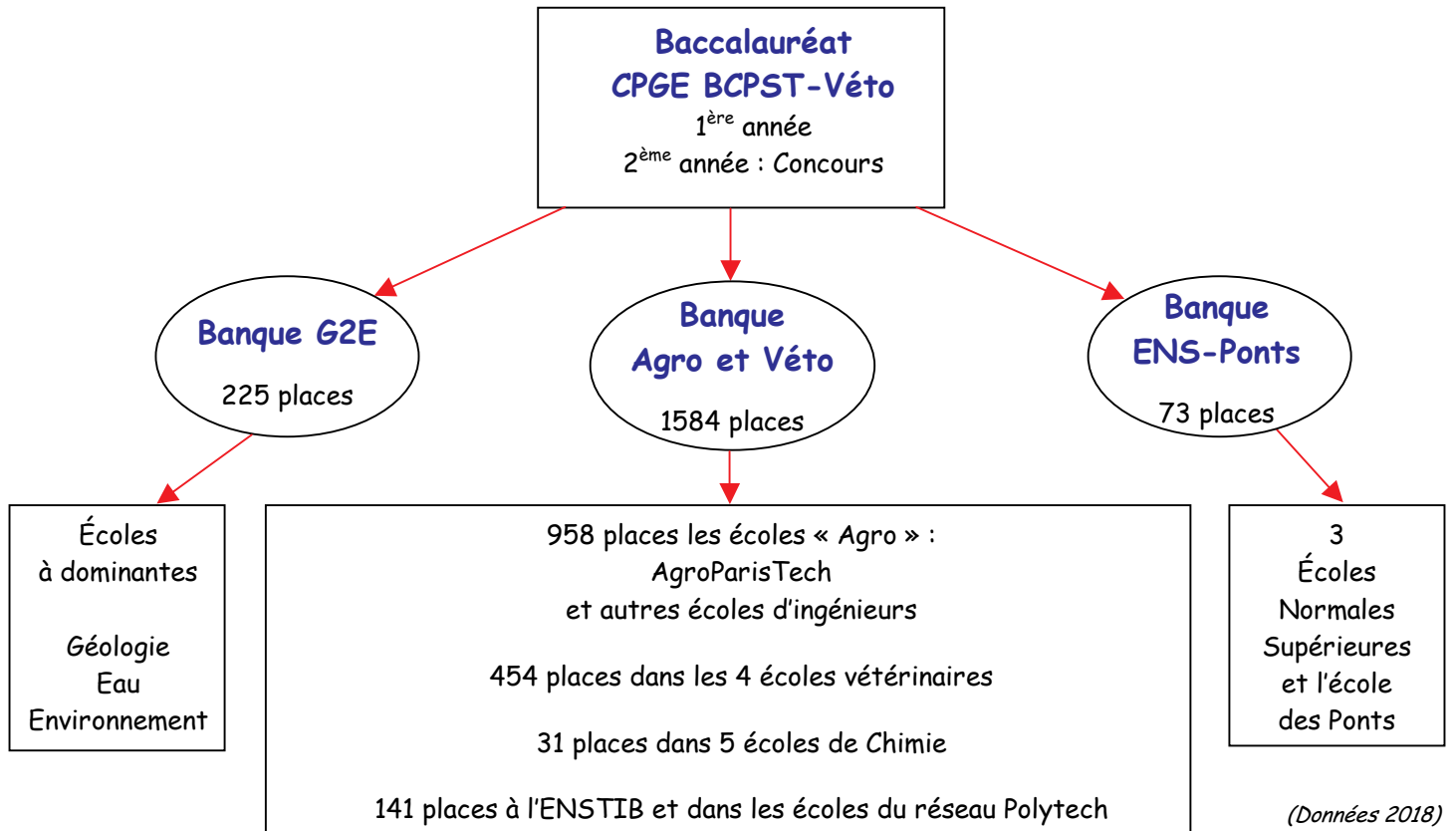


**Logement et restauration** : Le lycée propose un internat mixte situé à 600 mètres du lycée (rue des capucins). Les étudiants internes sont au maximum trois par chambre.

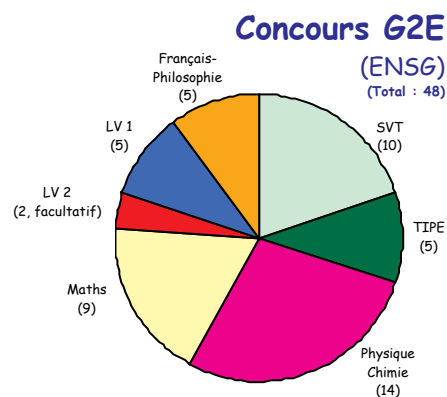
Différents régimes de restauration sont proposés : demi-pension avec forfait semaine ou tickets journaliers, « interne/externé » prenant deux ou trois repas par jour. Les repas du midi sont servis au Lycée Corneille, ceux du soir et les petits déjeuners au Lycée Jeanne d'Arc situé à coté de l'internat.

## Un parcours vers des écoles nombreuses et diversifiées

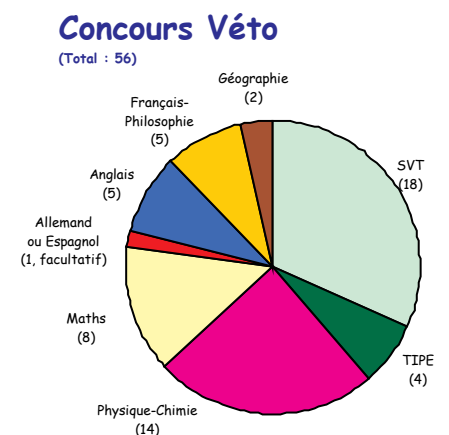
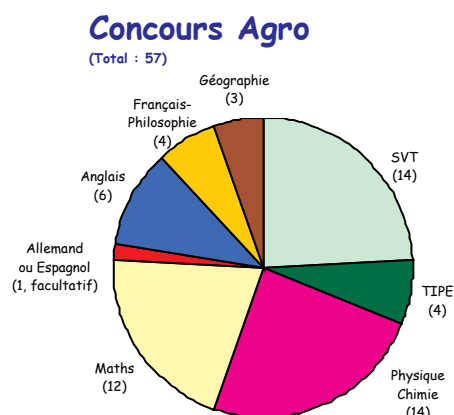
Depuis de nombreuses années, la quasi-totalité des étudiants de la BCPST du lycée Corneille entrant en deuxième année accèdent à une école. La BCPST cornélienne est régulièrement dans le « top 10 » des BCPST françaises pour le nombre d'admis dans les écoles vétérinaires.



Les différents concours sont réunis au sein de **trois banques d'épreuves** (Agro-Véto, G2E et ENS-Ponts). Chaque concours applique des coefficients spécifiques aux différentes épreuves écrites et orales :



### Répartition des coefficients selon les concours



Concernant les langues vivantes, la banque Agro-Véto impose une **langue obligatoire**, l'anglais, et propose une langue facultative, l'allemand ou l'espagnol.

Pour la banque G2E, la LV 1 peut être l'anglais, l'allemand ou l'espagnol, la LV 2 est facultative. Mais si la LV 1 n'est pas l'anglais, la LV 2 anglais devient alors obligatoire.

A la banque ENS-Ponts, une seule langue est présente, parmi anglais, allemand, ou espagnol.

Ces trois langues sont enseignées au lycée Corneille.

**Près de 1900 places** sont offertes sur l'ensemble des concours globalement présentés par environ 3000 candidats. Entre autres, il y a 454 places dans les écoles vétérinaires pour approximativement 2000 inscrits.

### Des passerelles vers l'Université :

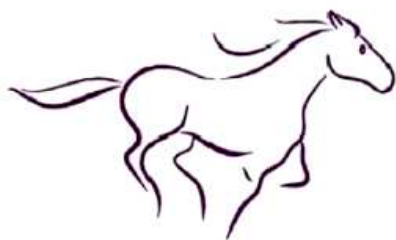
A l'issue de chaque année de BCPST-Véto, une réorientation vers une formation universitaire au niveau bac+1 (entrée en L2) ou bac +2 (entrée en L3) est possible dans les domaines de la biologie ou de la géologie.

## Les principaux métiers accessibles par la filière BCPST

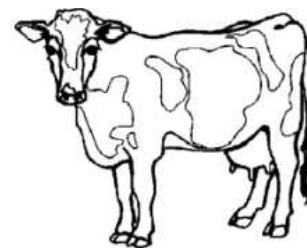
Les classes préparatoires BCPST-Véto donnent accès à plus d'une cinquantaine de grandes écoles (comportant pour la plupart trois années d'études, certaines quatre ou cinq) qui couvrent des domaines très divers souvent mal connus des étudiants...

Voici les grands domaines concernés. Vous trouverez une liste exhaustive des écoles sur le site [prepasbio.org](http://prepasbio.org).

### Le secteur Vétérinaire



Traditionnellement connue par l'activité de soins aux animaux, la médecine vétérinaire de ville montre des débouchés de plus en plus limités, alors que les campagnes manquent de vétérinaires. Désormais les perspectives d'emploi se situent également dans les industries agro-alimentaires, l'industrie du médicament, la nutrition animale, le conseil en élevage...



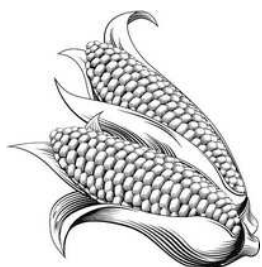
Les classes BCPST permettent de préparer les futurs vétérinaires à ces nouveaux métiers, qui requièrent une solide formation scientifique initiale. Les études vétérinaires se déroulent dans l'une des quatre écoles situées à Lyon, Maisons-Alfort, Nantes ou Toulouse (pour un total de 436 places).

### Le monde des Ingénieurs

Être Ingénieur, c'est être un cadre apte à occuper des fonctions scientifiques ou techniques actives, en vue de créer, organiser et diriger les travaux qui en découlent. L'ingénieur anime des équipes, construit des projets et prévoit leurs gestions.

L'ingénieur peut travailler aussi bien en production qu'en recherche et développement et la palette de ses compétences va en général bien au-delà de sa spécialité. C'est en fait surtout la polyvalence et l'adaptabilité qui caractérisent les ingénieurs de notre filière.

### - Dans les domaines de la biologie, de l'agronomie et de l'agro-alimentaire

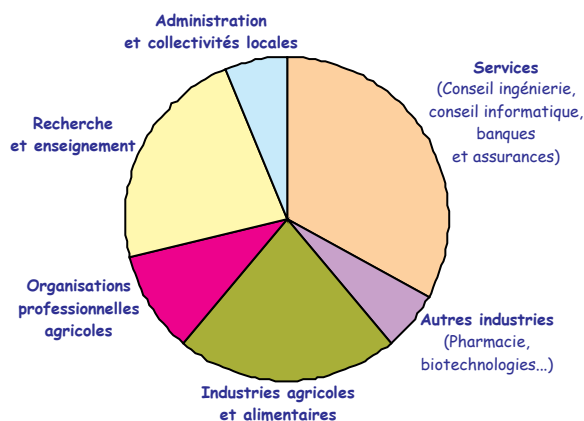


Autour de l'Agro Paris Tech (école qui propose plusieurs cursus : agronomie, environnement, agro-alimentaire et forestier), il y a de nombreuses écoles agronomiques (pour un total d'environ 1100 places).

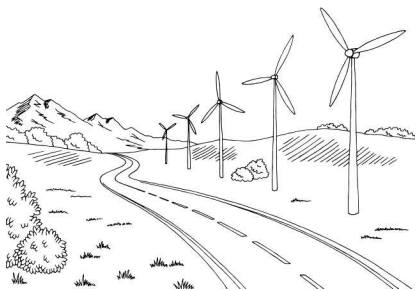
Leurs débouchés se situent dans des domaines très variés (cf. ci-contre).

### Des domaines variés d'activités

(Enquête INA, concernant les débouchés de toutes les écoles, sauf les écoles vétérinaires)

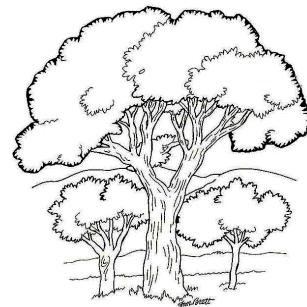


## - Dans les domaines des Sciences de la Terre, de l'Eau et de l'Environnement



Les écoles débouchent sur des domaines très divers, dépassant de loin le cadre classiquement envisagé de la géologie, avec notamment les secteurs actuellement très ouverts de l'eau et de l'environnement.

Parmi les principales activités : exploration, exploitation, valorisation et gestion du sol et du sous-sol ; génie de l'environnement ; génie civil et minier ; industries extractives ; gestion des déchets et dépollution ; génie climatique...



Ce sont principalement l'ENS de Géologie de Nancy, l'ENGEES de Strasbourg et l'ENTPE (Travaux Publics) de Lyon (globalement 240 places environ).

## - Dans les secteurs de la chimie

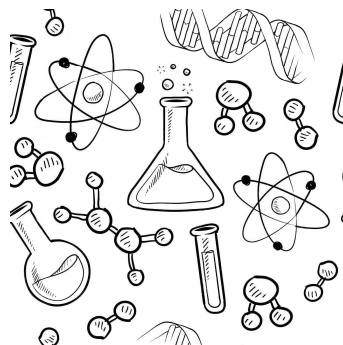
Ces écoles offrent des opportunités très intéressantes pour les étudiants motivés par la chimie (environ 30 places, en partie dans les écoles les plus réputées comme ESPCI, Chimie Paris.).

## L'univers de la recherche et de l'enseignement

Ces métiers qui demandent une grande disponibilité ne sont accessibles qu'après l'obtention d'une thèse (bac+8, bac+6 pour les vétérinaires).

Différentes façons d'y accéder : soit par une spécialisation après un diplôme d'ingénieur, soit par les écoles vétérinaires, soit par les Écoles Normales Supérieures.

Des emplois de chercheurs sont proposés, en nombre limité, dans la fonction publique (INRA, CNRS, INSERM, Universités). En revanche, les grandes entreprises agronomiques, agro-alimentaires et pharmaceutiques possèdent d'importants laboratoires de recherche et développement qui recrutent.



## La procédure d'admission en classes préparatoires BCPST-Véto (pour 2019)

Pour mieux assurer et garantir les souhaits des étudiants désireux d'entrer en classes préparatoires, une **procédure informatisée**, via Internet, est mise en place chaque année ; elle est intégrée à la procédure générale **Parcoursup** inaugurée en 2018.

Sur le principe, chaque établissement examine et classe les candidatures reçues. Dans le même temps, chaque candidat dresse une **liste de vœux** sur Internet.

La procédure automatisée confronte au mois de mai les classements des candidatures dans les établissements souhaités avec la liste de vœux et fait la meilleure proposition d'admission compte tenu des classements et des vœux formulés.

### Pour toute information complémentaire sur la prépa BCPST-Véto du Lycée Corneille, vous pouvez :

- contacter le Lycée Pierre Corneille 4 rue du Maulévrier 76044 Rouen Cedex, Tél 02 35 07 88 00, Fax 02 35 07 47 28
- visiter le site du lycée : [www.lgcorneille-lyc.spip.ac-rouen.fr/](http://www.lgcorneille-lyc.spip.ac-rouen.fr/)
- visiter le site des enseignants de BCPST : [prepasbio.org](http://prepasbio.org) pour des informations sur la filière et toutes les écoles.