La BCPST,

une prépa tournée vers les enjeux environnementaux du 21^{ème} siècle

La BCPST permet principalement de devenir INGÉNIEUR et/ou CHERCHEUR.
Elle permet également de présenter un des concours d'entrée dans les écoles vétérinaires.

Biologie

Chimie

Physique

Sciences

de la

Terre

Agronomie, agroalimentaire

Agriculture, horticulture, œnologie, Élaboration de produits innovants, Analyse sensorielle,

Cosmétique,

Comportement et bien-être animal...

Environnement et développement durable

Gestion des écosystèmes, Traitement de l'eau, Foresterie, Alimentation durable, Agroécologie...

Vétérinaire

En ville, en rural, En agro-alimentaire, En laboratoire...

Chimie

Pharmacologie, Énergies renouvelables, Développement de batteries, Matériaux innovants...

Autres

Marketing, banques, Management, Sciences politiques...

Géologie, géophysique et géochimie

Gestion des ressources, Prévention des risques, Océan et climat...

Paysages, urbanisme et génie civil

Architecture, paysages, Étude des territoires urbains et ruraux,

Gestion des chantiers (parcs, bâtiments, transports)...

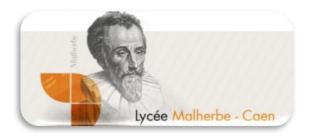
Informatique et nouvelles technologies

Big Data, intelligence artificielle, Objets connectés pour le vivant et l'agriculture...

Santé, biotechnologies et biomédical

Génétique, microbiologie, Synthèse de nouvelles molécules pour la santé,

Prothèses médicales, Valorisation des déchets, Biomatériaux et biocarburants...



La BCPST

du lycée François de Malherbe (Caen)

Une formation majoritairement scientifique sur 2 ans...

- ► En SVT, Physique-Chimie, Mathématiques, Informatique,
- mais aussi Français-Philosophie, Anglais, Géographie,
- et une LV2 facultative (Espagnol, Allemand, Italien).

... qui permet d'acquérir des compétences solides...

- Des méthodes de travail efficaces
- ▶ Une grande aisance à l'oral grâce aux colles (khôlles)
- Une bonne autonomie

... grâce à un encadrement important et personnalisé...

- Des classes de 48 étudiants maximum
- ▶ De nombreux TD et TP en ½ groupes
- Des groupes de 3 étudiants pour les colles (khôlles)
- ▶ Des enseignants de sciences n'ayant qu'une seule classe
- Des devoirs surveillés hebdomadaires

... avec un taux de réussite important...

- ► Tous les étudiants atteignent un niveau BAC +5
- ► Des métiers à faible taux de chômage

... le tout dans une ambiance familiale !-

- Aucune compétition et beaucoup d'entraide entre les étudiants
- ▶ 1/3 des étudiants logés à l'internat du lycée, en chambres individuelles
- Un enseignement public avec un coût limité



Une prépa scientifique qui mène à plus de 60 Grandes Écoles

Écoles d'ingénieur en Agronomie et Agroalimentaire

Paris, Rennes, Angers, Montpellier, Toulouse, Bordeaux, Nancy, Dijon,

Écoles d'ingénieur en Géosciences

Nancy, Strasbourg, Bordeaux, Alès

Écoles Nationales Vétérinaires

Maison-Alfort, Nantes, Toulouse, Lyon

Écoles d'ingénieur en Environnement

Paris, Rennes, Strasbourg, Limoges, Poitiers,

Écoles Normales Supérieures

Paris, Paris-Saclay, Lyon

Écoles d'ingénieur généralistes

École Polytechnique, Ponts-et-Chaussées, Centrale Paris, Mines Paris INSA Lyon...

Écoles d'ingénieur en Chimie

ESPCI, Paris, Montpellier, Nancy, Lille,

Concours Agro-Véto

Écoles d'agronomie et agroalimentaire Écoles d'ingénieur en environnement Écoles Vétérinaires Écoles de chimie École Polytechnique, Centrale Paris...

Concours G2E

Écoles d'ingénieur en géologie Écoles d'ingénieur en environnement

Concours ENS

Écoles Normales Supérieures Ponts-et-Chaussées Mines Paris

Concours INSA

Comment y accéder?

Les spécialités recommandées :

En première générale

SVT* / Physique-Chimie / Mathématiques

En terminale générale, au choix

SVT*

Physique-Chimie + maths complément.

SVT*

Mathématiques
+/- maths expertes

ou

Physique-Chimie
Mathématiques
+/- maths expertes

Les résultats de la spécialité de première abandonnée sont examinés.

Les dossiers sans SVT ou sans Physique-Chimie en 1ère sont examinés.

ou

Vous pouvez postuler dans cette filière si...

- Vous êtes motivé par les débouchés
- et/ou vous souhaitez approfondir toutes les matières scientifiques
- Vous avez de bonnes capacités de travail
- Vous vous sentez capable de vous investir avec sérieux et motivation
- Vous avez un bon niveau dans la majorité des matières de la filière (SVT, Physique-Chimie, Mathématiques, Français-Philosophie, Anglais)

Pour plus d'informations :

- ► salon Studyrama (Caen): 5 octobre 2024
- ▶ JD2L: 19 novembre 2024
- ▶ salon de l'Étudiant (Caen) : 7 et 8 décembre 2024
- ▶ portes ouvertes : 1 février 2025
- ▶ des cours / journées en immersion : toute l'année

□ cpge.malherbe@ac-normandie.fr



^{*} ou Biologie-Écologie en lycée agricole