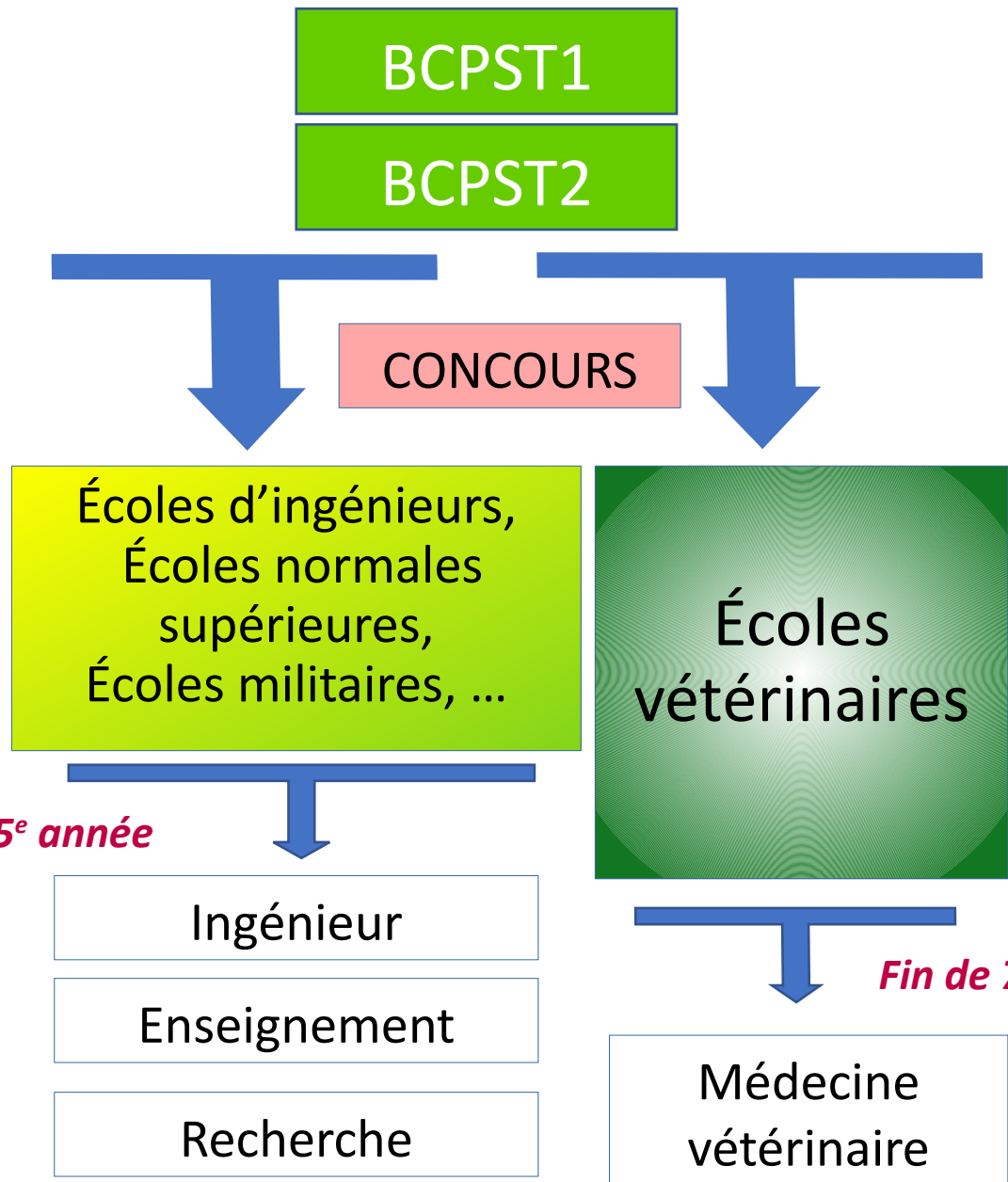
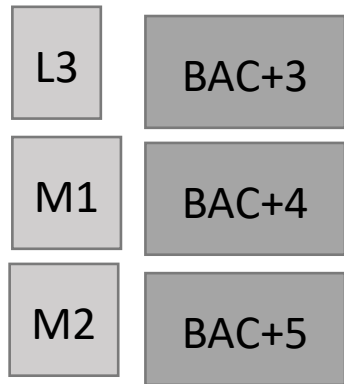


*Débuter ses études supérieures en **BCPST**
au Lycée François 1er de Fontainebleau*



La BCPST, qu'est-ce que c'est ?



BCPST

*classe préparatoire scientifique
Biologie-Chimie-Physique-
Sciences de la terre*

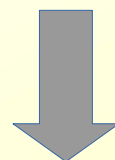
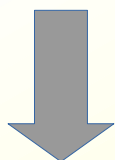
*Formation en 2 ans après le BAC
permettant d'accéder par
concours à des grandes écoles*

3 concours accessibles depuis la BCPST

Concours portant sur le programme des 2 années

Sur l'année de BCPST2

Avril-Mai : épreuves écrites / Fin juin-mi juillet : épreuves orales



Concours Agro-Véto

Écoles vétérinaires
Écoles d'agronomie et
d'agroalimentaire
École Polytech
École de technologie et
d'industrie du bois (ENSTIB)
Écoles de chimie
École Polytechnique
Centrale Supélec

Concours ENS

École Normale Supérieure
(enseignement et recherche
en biologie, ou chimie, ou
sciences de la terre)

Concours G2E

Écoles de géologie
Écoles
Eau/Environnement
Écoles de travaux publics

**Avec un diplôme d'état de docteur vétérinaire,
je peux être...**

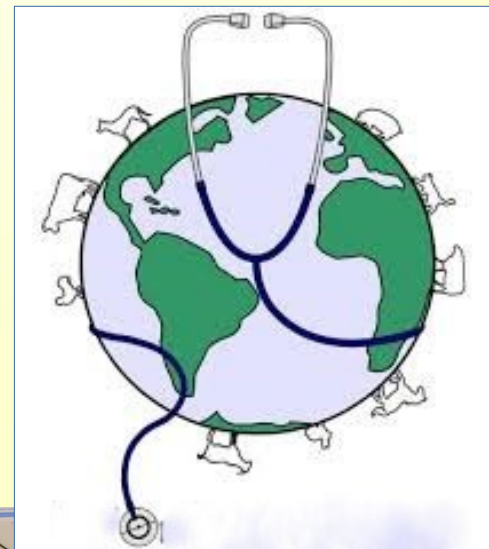
Le professionnel :

- de la santé des animaux,
- de toutes les filières de productions animales,
- de la santé publique : en maîtrisant la qualité et la sécurité des aliments d'origine animale et en contrôlant les maladies animales transmissibles à l'homme (zoonoses),
- du bien-être et de la protection des animaux,
- de la protection de l'environnement,
- de la biodiversité des espèces.

Je peux...

faire de la recherche dans les grands instituts tels que l'INRA, l'INSERM, le CNRS...

*Extrait de la plaquette de l'école
vétérinaire ONIRIS Nantes*



**Médecine
vétérinaire**

Si la majorité des vétérinaires exercent une activité libérale en clientèle urbaine, mixte ou rurale, certains rejoignent les grands corps de l'État, exercent comme salariés dans l'agriculture ou choisissent la recherche ou l'industrie pharmaceutique ou agroalimentaire...

Débouchés de la BCPST : le métier d'ingénieur



Métier à BAC+5, diplôme reconnu, forte demande en ingénieurs

de multiples possibilités professionnelles dans des contextes variés ; traitant de questions scientifiques ou managériales ; en bureau ou sur le terrain, en entreprises, ONG, institutions.

Les ingénieurs en agronomie, agroalimentaire, environnement, technologie du bois, gestion de l'eau, géologie, répondent à des problèmes de nature scientifique, sociale et économique en lien avec les domaines des sciences de la vie et de la terre (génétique, nutrition, microbiologie, hydrologie, écologie...).

Agronomie et société :

économie rurale et aménagement du territoire, politiques publiques, entreprises agricoles et agroalimentaires

Agriculture de demain :

agriculture de précision, agroécologie pour des productions durables, ressources et changements climatiques

Environnement et agroalimentaire :

ingénierie bois et forêt, production et amélioration végétale ou animale

BCPST

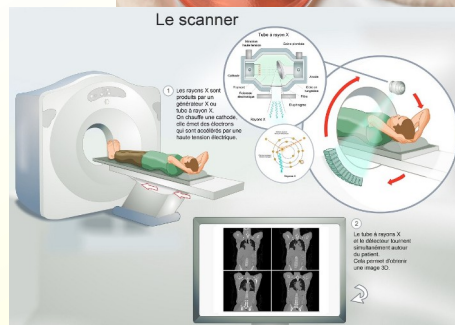
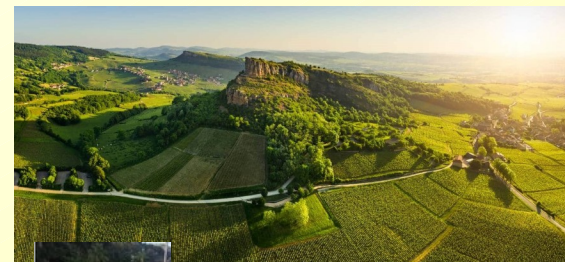


AGRO-ALIMENTAIRE

- nutrition et santé
- emballages, qualité et sécurité des aliments
- nouveaux aliments

AGRONOMIE

- gestion des milieux naturel, des écosystèmes et de la biodiversité
- ingénieur bois et forêt
- production et amélioration végétale ou animale
- agronomie dans les zones tropicales (agroSup Montpellier)



(les écoles Polytech)

Biotechnologie

- biocarburants, étude des micro organismes liés à l'élimination des pollutions, à la pharmaceutique

Biomédical

- conception de logiciel et de dispositifs médicaux, imagerie

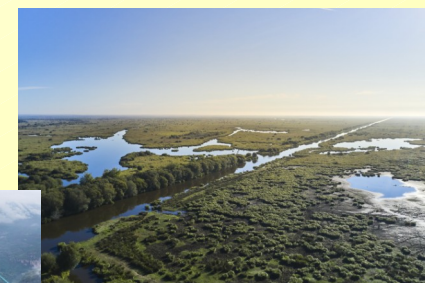
Biologie et santé

- cosmétiques, pharmaceutique, structures sanitaires et médico-sociales...

Horticulture / Paysage

Halieutique

Chimie verte



Géologie (concours G2E)

- Informatique pour la géologie
- Gestion de l'environnement, de l'eau
- Aménagements et constructions
- Ressources minérales
- Défis énergétiques

Parcours au lycée recommandés pour accéder à la BCPST

En première :
SVT (ou biologie-écologie)
Physique-Chimie
Mathématiques

Spécialités recommandées en Terminale

- **SVT**
(ou biologie-écologie)
- **Physique-Chimie**
- + option
- **Maths complémentaires**

- **SVT**
(ou biologie-écologie)
- **Mathématiques**

- **Physique-Chimie**
- **Mathématiques**

Peu importe le parcours.
L'ensemble des dossiers est examiné

Les enseignements en BCPST

Horaires hebdomadaires

Évaluations :

Interrogations écrites 4h

Interrogations orales 2h

Anglais LV1

Français

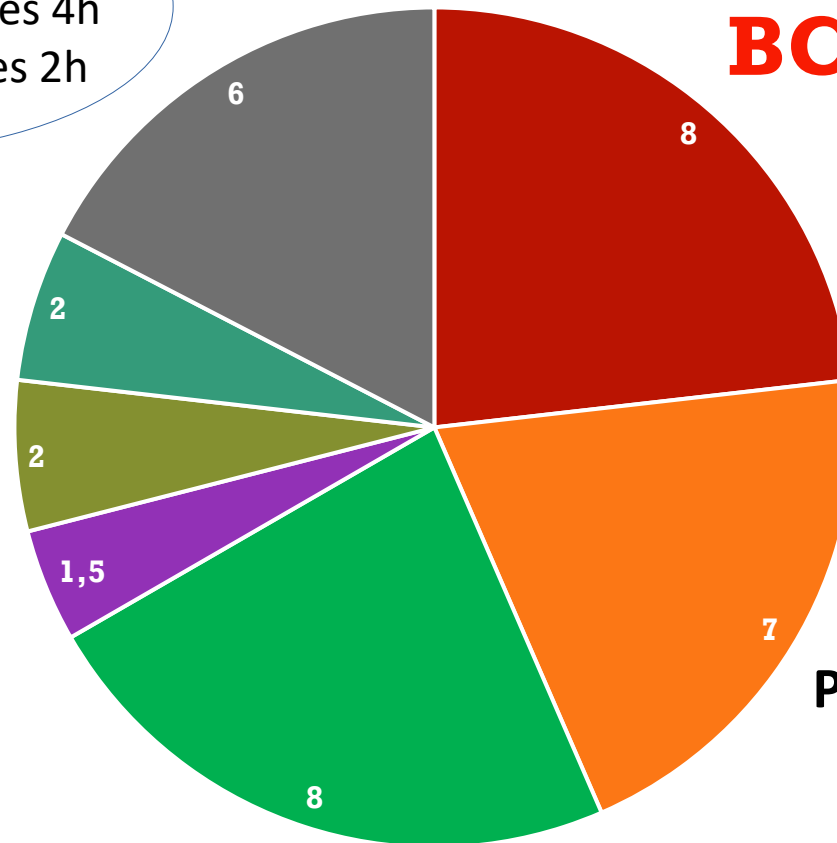
Informatique

SVT

BCPST

Mathématiques

Physique-Chimie



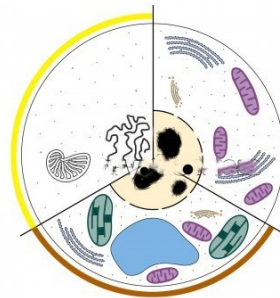
+ 1h TIPE (travaux d'initiative personnelle encadrés)
+ Remédiation en SVT et Physique-Chimie

Un rythme soutenu, mais un accompagnement important pour développer de bonnes méthodes de travail...

Sciences de la Vie

Organisation et
Fonctionnement
des cellules

cellule bactérienne

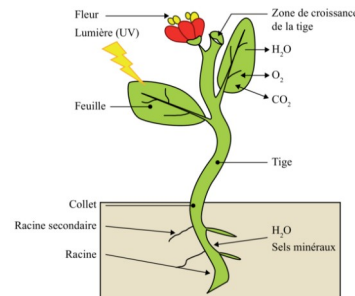


cellule animale

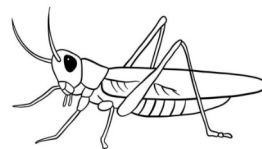
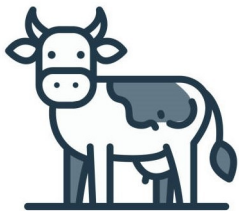
cellule végétale

Information génétique :
expression et transmission
au cours des divisions cellulaires

Molécules du
vivant



Physiologie des organismes
animaux et végétaux



Structure et fonctionnement
des écosystèmes

Évolution et biodiversité

Sciences de la Terre

Structure et dynamique
Du globe



Magmatisme

Sédimentation



Déformation des roches
et métamorphisme

Biogéosciences

Climat et changements
climatiques

Sol



*Vue d'ensemble du programme de SVT
en BCPST*

Pourquoi choisir une CPGE ?

- Suivi, évaluations régulières
- Encadrement important, accompagnement personnalisé
- Effectif limité
- Classes soudées
(à la fac : autonomie, cours à grands effectifs, partiels)



Acquisition de compétences essentielles quelle que soit la poursuite d'étude

Bonnes méthodes de travail

Organisation

Communication

Rigueur

- De nombreux débouchés
- Du temps pour réfléchir à son projet professionnel
- Parcours sécurisé (attribution d'ECTS)
(la prépa intégrée ne prépare qu'à une spécialité)

Les bonnes raisons de choisir les CPGE du Lycée François 1er

- Des **laboratoires** rénovés et très bien équipés



Salle de TP
de biologie



Salle de TP
de chimie

- Des **enseignants** disponibles, mobilisés pour la réussite et le bien-être de leurs élèves



Les bonnes raisons de choisir les CPGE du Lycée François 1er

- Une ambiance très conviviale où l'**entraide** est de rigueur



Ekiden de Fontainebleau
(marathon en relais - étudiants avec enseignants)

*Visite d'une
exploitation viticole
(et dégustation...)*



*Stage de terrain
en Auvergne*

Les bonnes raisons de choisir les CPGE du Lycée François 1er

- Facilité de **logement** sur place :

Internat mixte moderne pour un prix modique, ouvert le week-end (sans restauration). →



← Possibilité de logement à la résidence universitaire CROUS à proximité du lycée.

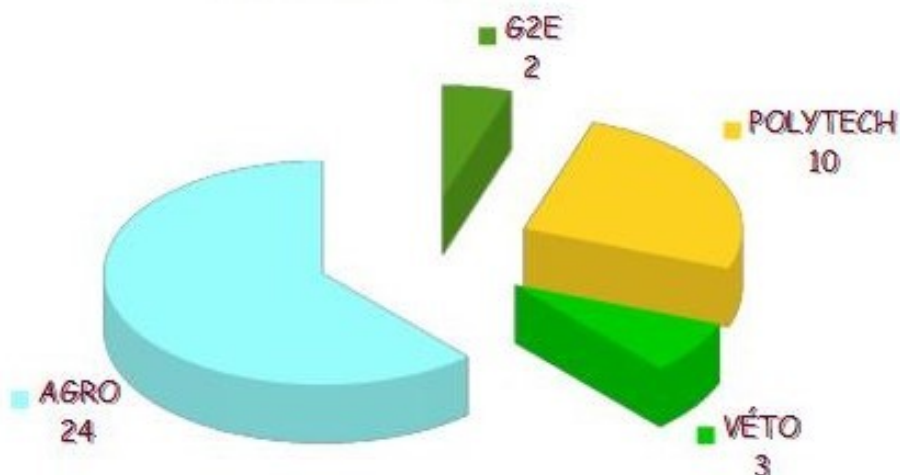
Mais aussi des résidences privées, des chambres chez l'habitant.

- **Possibilité de prendre les 3 repas quotidiens au lycée** pour tous les étudiants

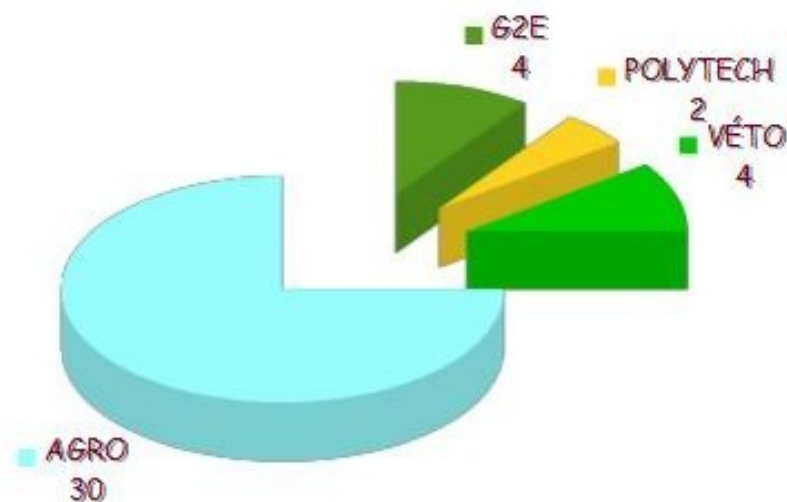
Les bonnes raisons de choisir les CPGE du Lycée François 1er

- Des **résultats élevés et constants**, à la hauteur de vos ambitions

Résultats 2025



Résultats 2024



Des **concours très sélectifs** en BCPST mais de bons résultats d'intégration au lycée François 1^{er}, avec des élèves admis en **écoles vétérinaires** et dans les meilleures écoles d'agronomie (**AgroParisTech, L'institut Agro** ...) tous les ans.

Comment rejoindre le Lycée François 1^{er} ?

Candidature via Parcoursup

Janvier à Mars : création du dossier
Parcoursup et saisie des vœux

Avant mi-Avril : finalisation du dossier
et confirmation des vœux

d'Avril à Mai :

Juin à Juillet : propositions d'admission

À partir de fin juin : début des inscriptions administratives

Demander une filière en CPGE

= 1 vœu

un établissement demandé dans la filière

= 1 sous vœu

demander un établissement **avec ET sans
internat**

= 1 seul sous-vœu

**Examen des dossiers de candidature par les
établissements** : examen de l'ensemble des
éléments du dossier et classement des candidats.

Profil recherché :

- Niveau solide et motivation affirmée pour les spécialités en terminale
- Une grande aisance dans TOUTES les spécialités scientifiques
- Un bon niveau en français/Philosophie et en anglais

Informations supplémentaires

***Notre Forum CPGE se tient chaque année (fin janvier)
Venez rencontrer nos enseignants, nos étudiants actuels,
nos anciens CPGE venus présenter leur parcours,
visiter nos locaux...***

***Vous voulez aller plus loin dans la découverte de nos prépas
Des ateliers découvertes en immersion dans nos classes de BCPST
ou de MPSI / PCSI vous sont proposés certains mercredis après-
midi.***

***Nous vous proposons plusieurs dates
Entre décembre et mars
Sur rendez-vous***

Contact : cyrille.goux@ac-creteil.fr

Le mot de la fin à nos anciens étudiants :

"Si tu veux bosser, t'arracher et décrocher une grande école, au beau milieu des grès siliceux et d'une forêt millénaire, alors F1 sera juste idéal pour toi !"

L. DUPONT (ENS Ulm)

Osez la BCPST au lycée François 1^{er} !

**Vos plus grands atouts :
votre motivation et votre ténacité !**