

*Classes **P**réparatoires aux **G**randes **É**coles*
Filières scientifiques
Lycée François 1er de Fontainebleau



Objectifs d'une CPGE

Intégrer les grandes écoles d'ingénieurs

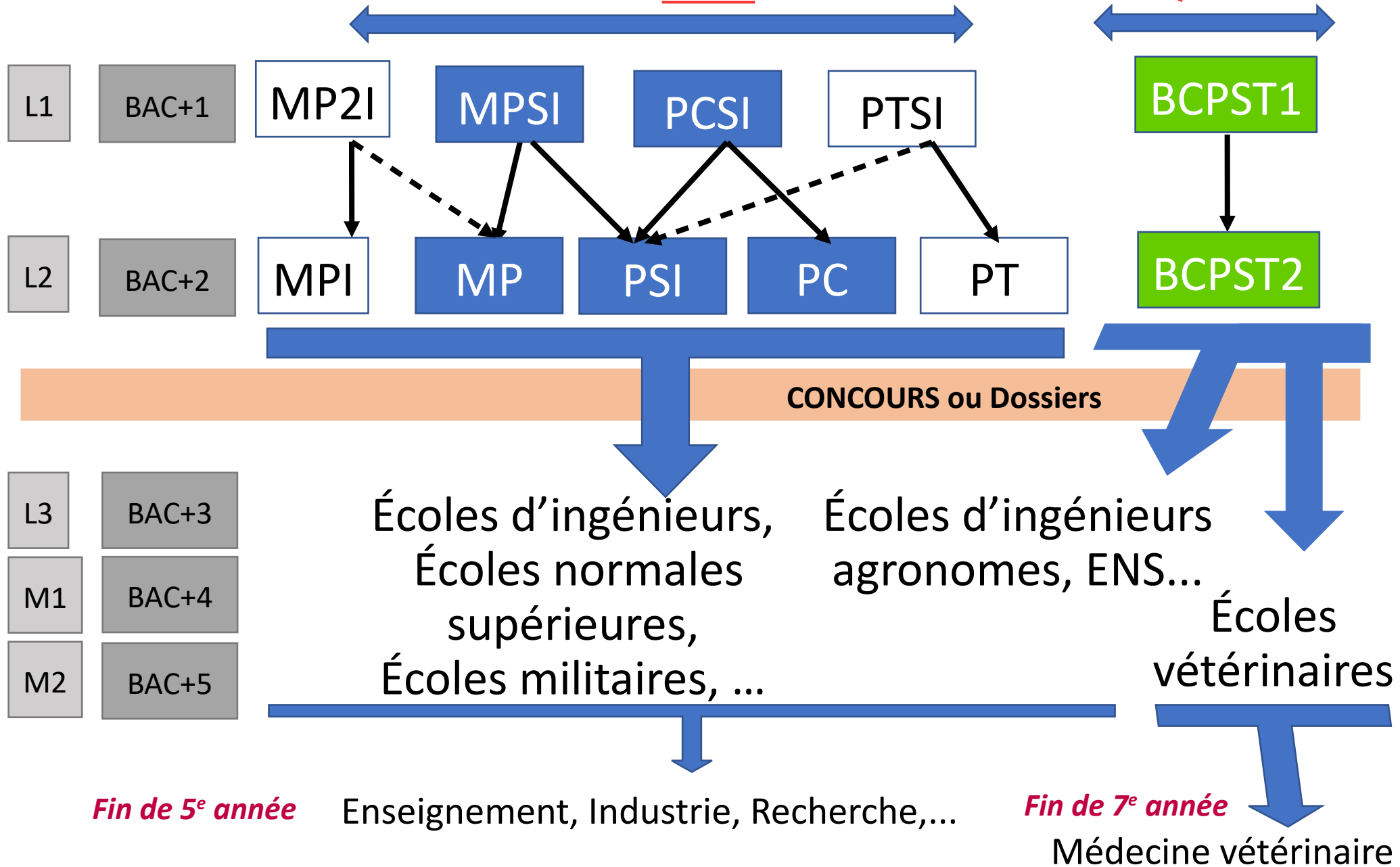
Faire des études menant à un BAC+5 minimum

Obtenir un poste à responsabilités



CPGE - Filières scientifiques

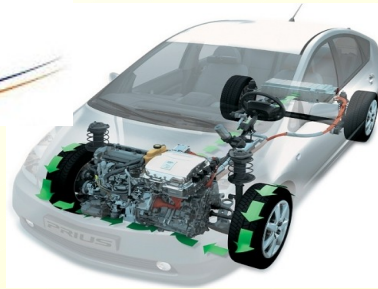
BAC GÉNÉRAL AVEC SPÉCIALITÉS SCIENTIFIQUES



Les domaines d'activité des ingénieurs

Aéronautique, automobile...

Technologies de l'information



MP – PC - PSI

Finance



Carrière militaire



**BTP
Construction**



Énergie, Environnement...



Industrie chimique



Les domaines d'activité des ingénieurs

BCPST



Agro-alimentaire

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

Agronomie

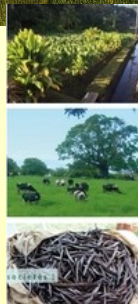
- gestion des milieux naturel, des écosystèmes et de la biodiversité
- ingénieur bois et forêt
- production et amélioration végétale ou animale
- agronomie dans les zones tropicales (agroSup Montpellier)



Horticulture / Paysage

Halieutique

Chimie verte



(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...

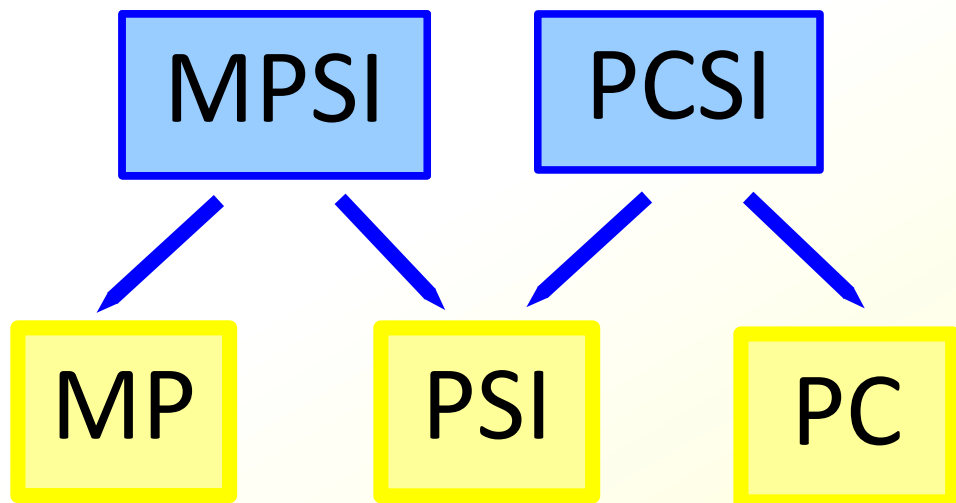


Médecine vétérinaire

Géologie (concours G2E)

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

Les filières CPGE au lycée François 1^{er}



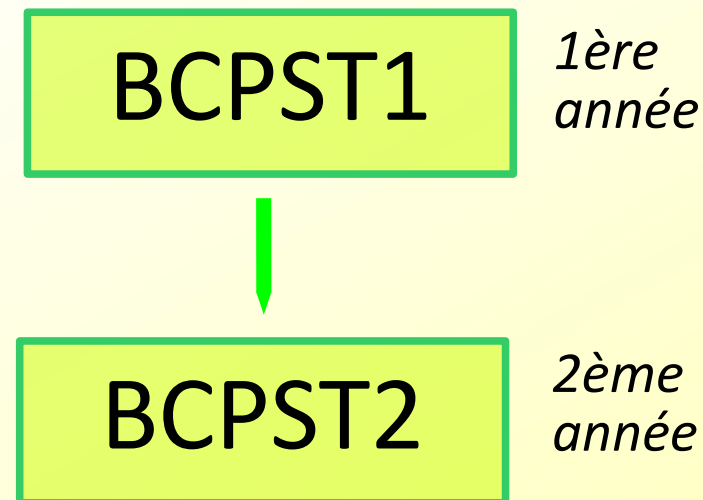
Spécialités recommandées pour MPSI - PCSI

Spécialités de première :

- **Mathématiques**
- **Physique-Chimie**
- Troisième spécialité au choix

Spécialités en terminale :

- **Mathématiques**
- **Physique-Chimie** ou **Sciences de l'ingénieur**
Option Mathématiques expertes conseillée



Spécialités recommandées pour BCPST1

Spécialités de première :

- **SVT** (ou biologie-écologie),
- **Mathématiques**
- **Physique-Chimie**

Spécialités en terminale :

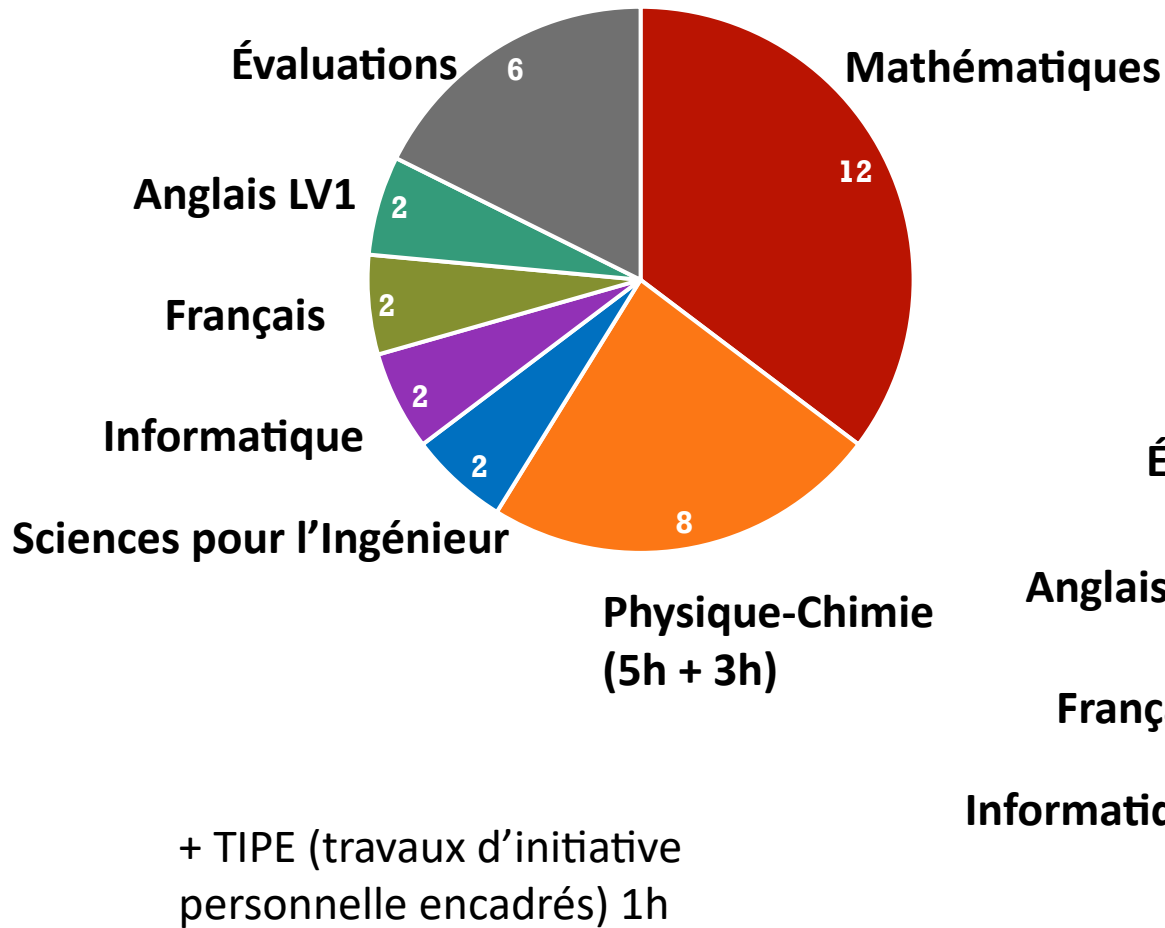
- **SVT et Physique-Chimie + Maths complémentaires**
- Ou **Maths / SVT**
- Ou **Maths / Physique-Chimie**

L'ensemble des dossiers sera examiné

Vie pratique : les cours

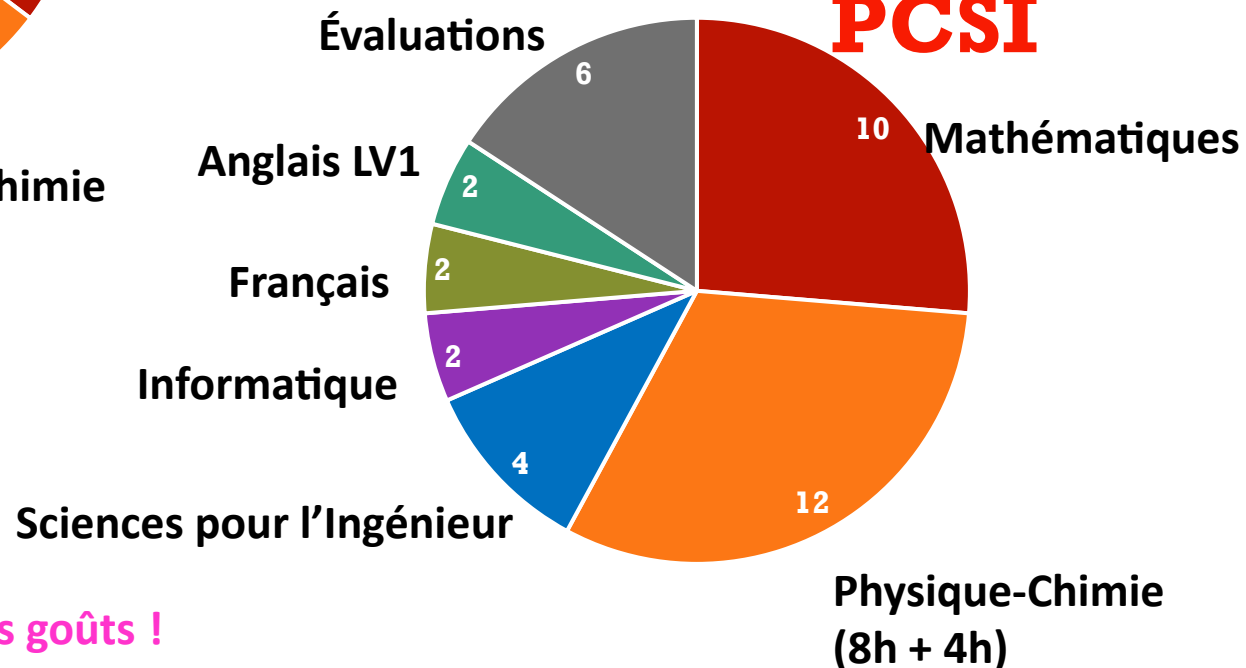
Horaires hebdomadaires par filière :

MPSI



Evaluations (par semaine):
Interrogations écrites 4h
Interrogations orales 2h

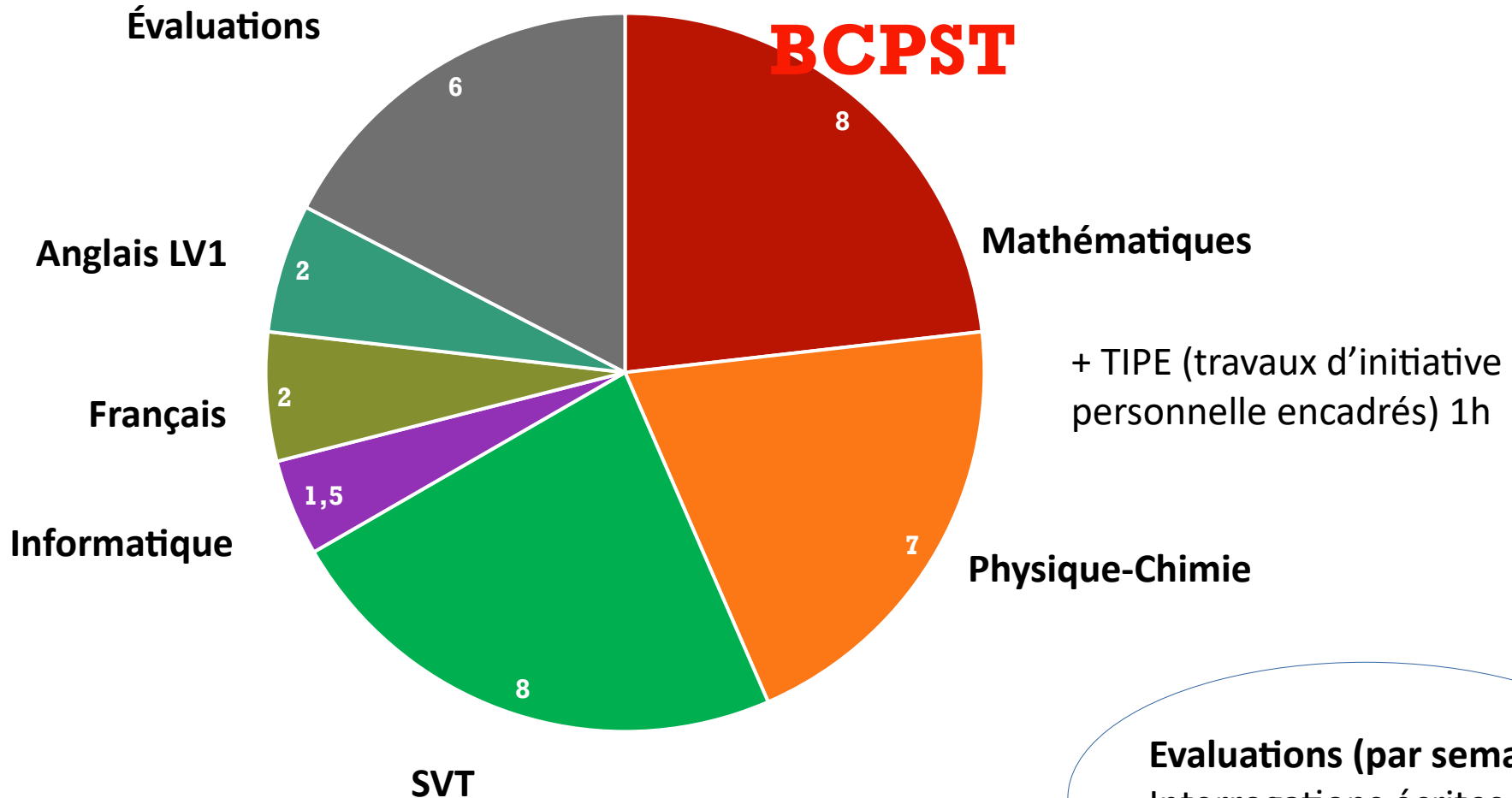
PCSI



Choisissez votre filière en fonction de vos goûts !

Vie pratique : les cours

Horaires hebdomadaires



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

Pourquoi choisir une CPGE ?



*Acquisition de compétences
essentielle
quelle que soit la poursuite
d'étude*

- Un effectif limité
- Des classes soudées



Bonnes méthodes de travail
Organisation
Communication
Rigueur

- Nombreux débouchés
- Du temps pour réfléchir à son projet professionnel
 - Parcours sécurisé (attribution d'ECTS)

*CPGE / FAC :
à la fac, autonomie, cours à grands effectifs, partiels*

*CPGE / Prépa intégrée :
la prépa intégrée prépare à une école spécialisée*

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

- Des enseignants disponibles, mobilisés pour la réussite et le bien-être de leurs élèves
- Un **cadre de travail** et de vie très agréable
- Des espaces de travail, dont certains exclusivement dédiés aux CPGE, accessibles même en soirée :

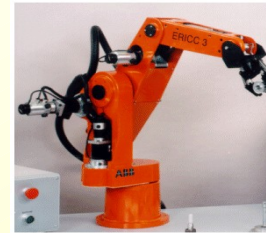


Les bonnes raisons de choisir les CPGE du Lycée François 1^{er}

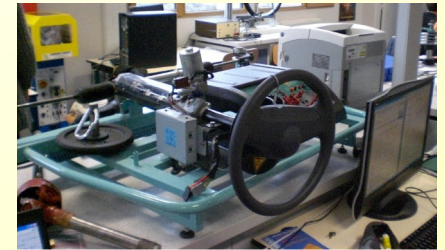
- Des **laboratoires** rénovés et très bien équipés



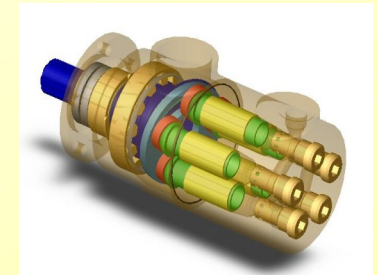
Salle de TP
de chimie



Robot anthropomorphe
industriel



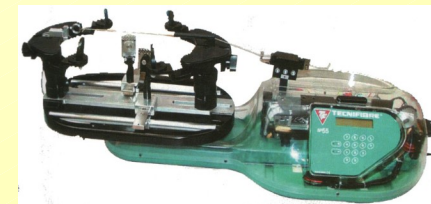
Direction assistée électrique



Conception Assistée par
Ordinateur



Salle de TP
de biologie



Cordeuse
automatisée de
Raquette

- Le seul lycée de Seine et Marne proposant **toutes les filières de CPGE scientifiques accessibles après MPSI et PCSI**

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

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



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



Stage de terrain en Auvergne

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

- 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.

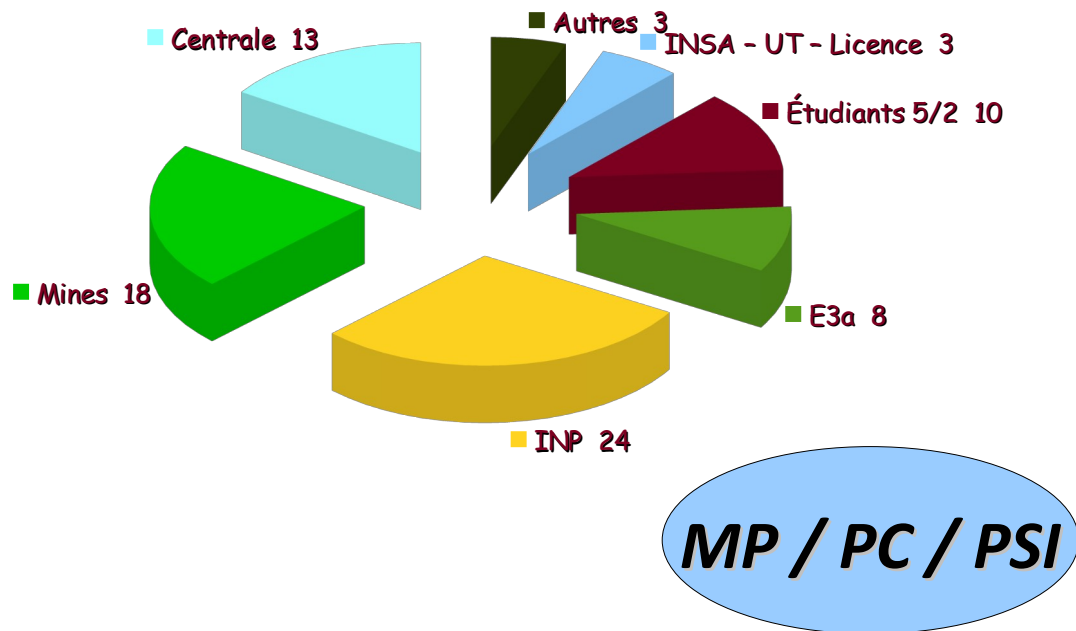
Mais aussi des résidences privées, des chambres chez l'habitant.

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

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

- Poursuite d'études : septembre 2024

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



Des élèves sont rentrés dans les meilleures écoles.

Par exemple sur les 3 dernières années :

- Centrale Supélec
- Télécom SudParis
- Contrôleur aérien
- Chimie Paris Tech

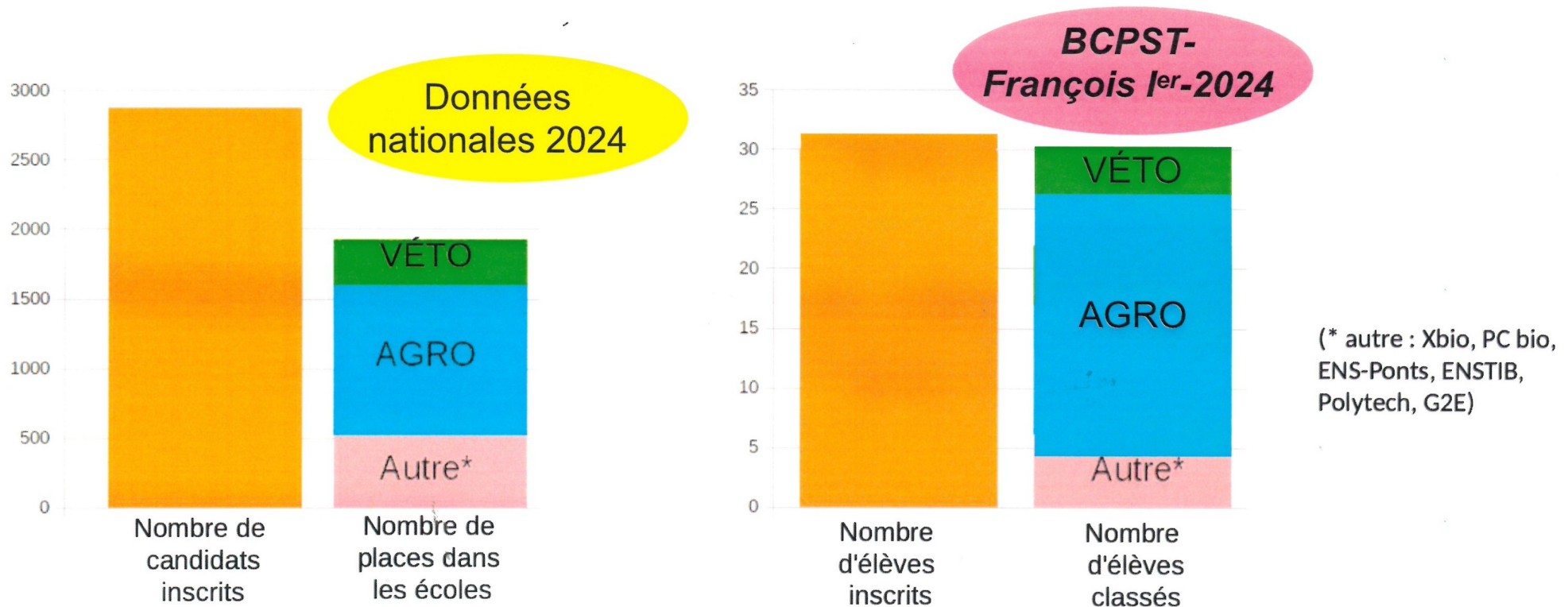
en 2024 :

- ENAC Pilote (Major)
- Mines Paris
- SupOptique

Presque tous les étudiants de deuxième année obtiennent une école. Plus de la moitié des 5/2 auraient pu intégrer mais ont choisi d'améliorer leurs résultats

Résultats détaillés sur le site du lycée :
<http://www.lyceefrancois1.net>

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



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 = un vœu
- un établissement demandé dans la filière
= 1 sous vœu

La demande d'une même CPGE **avec ET sans internat** dans le même établissement compte pour un 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 :

"ces deux années ont enrichi ma culture scientifique et m'ont apporté une grande rigueur intellectuelle. La prépa à F1 m'a permis aussi de prendre davantage confiance en moi et de rencontrer des personnes extraordinaires : j'en garde un très bon souvenir !"

T. PEDREIRAS (Supméca Paris)

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