

Présentation des classes prépas du lycée Follereau

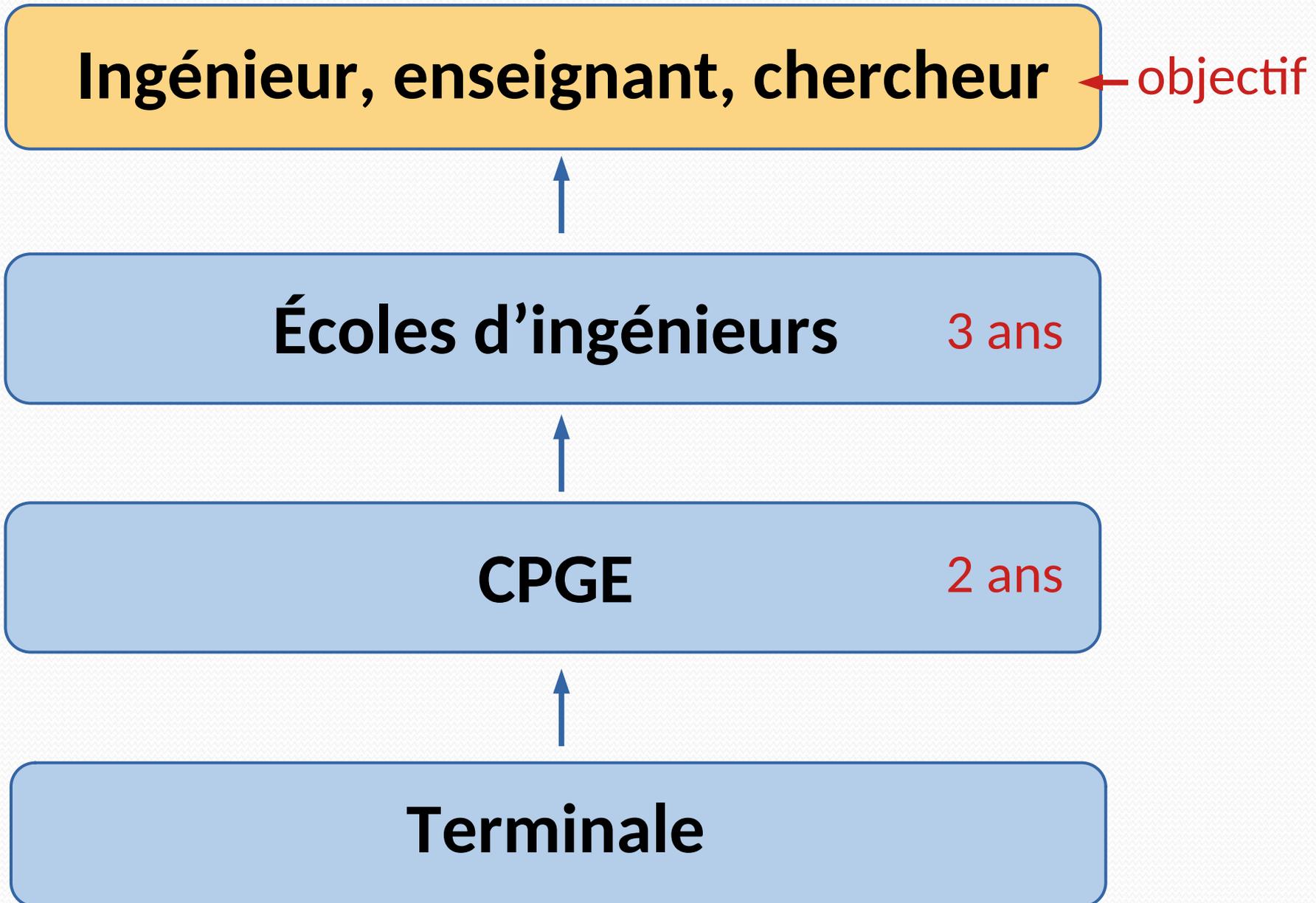
Après tout bac général

Les classes prépas du lycée Follereau
un passeport pour la réussite



Programme de la matinée (2024)

Lieu	Activité	Horaire
Hall bâtiment B1	Accueil , posters anciens étudiants, départ des visites de l'internat	En continu
Salle 110	Présentation générale des CPGE	Début présentation à 8h30, 9h30, 10h30, 11h30
Pour découvrir les matières scientifiques en classe prépa :		
Salles 7111-7113	Physique	En continu
Salle 7145	Chimie	de 9h30 à 10h15, de 10h30 à 11h15
Salle 7147	Mathématiques et informatique	En continu
Salle 7149	Sciences de l'ingénieur	En continu



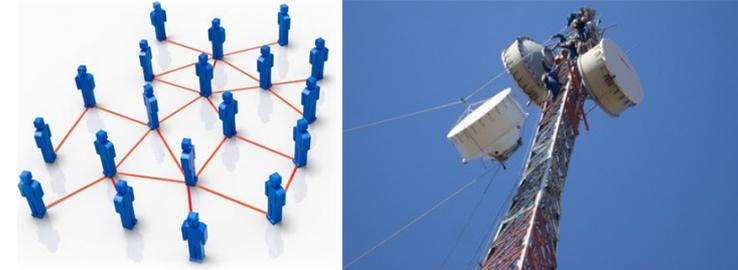
Génie civil



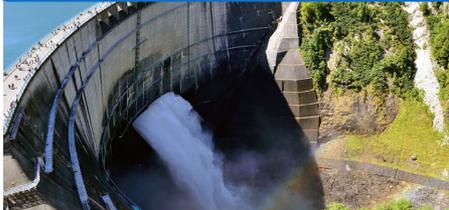
Enseignement et recherche



Réseaux et télécommunications



Énergie



Dans quels domaines ?

Informatique



Aéronautique



Génie des procédés



Chimie industrielle



Automobile



Des métiers variés

Exemples
d'anciens
étudiants de
CPGE

- gestion d'équipe ou de projet,

**Chargé de projets à
l'Oréal**

**Chef de projet
pharmaceutique**

**Responsable
programme méca
Eurocopter**

- recherche et développement,
- conception technique, calculs, dimensionnement,

**Bureau d'études
mécanique satellites
Thalès**

**Ingénieur
Michelin**

**Ingénieur
structures
offshores**

**Ingénieur
aéronautique
Airbus**

**Ingénieur
biomédical**

- marketing et promotion,
- contrôle qualité,
- et d'autres encore...

**Militaire à la
direction générale
de l'armement**

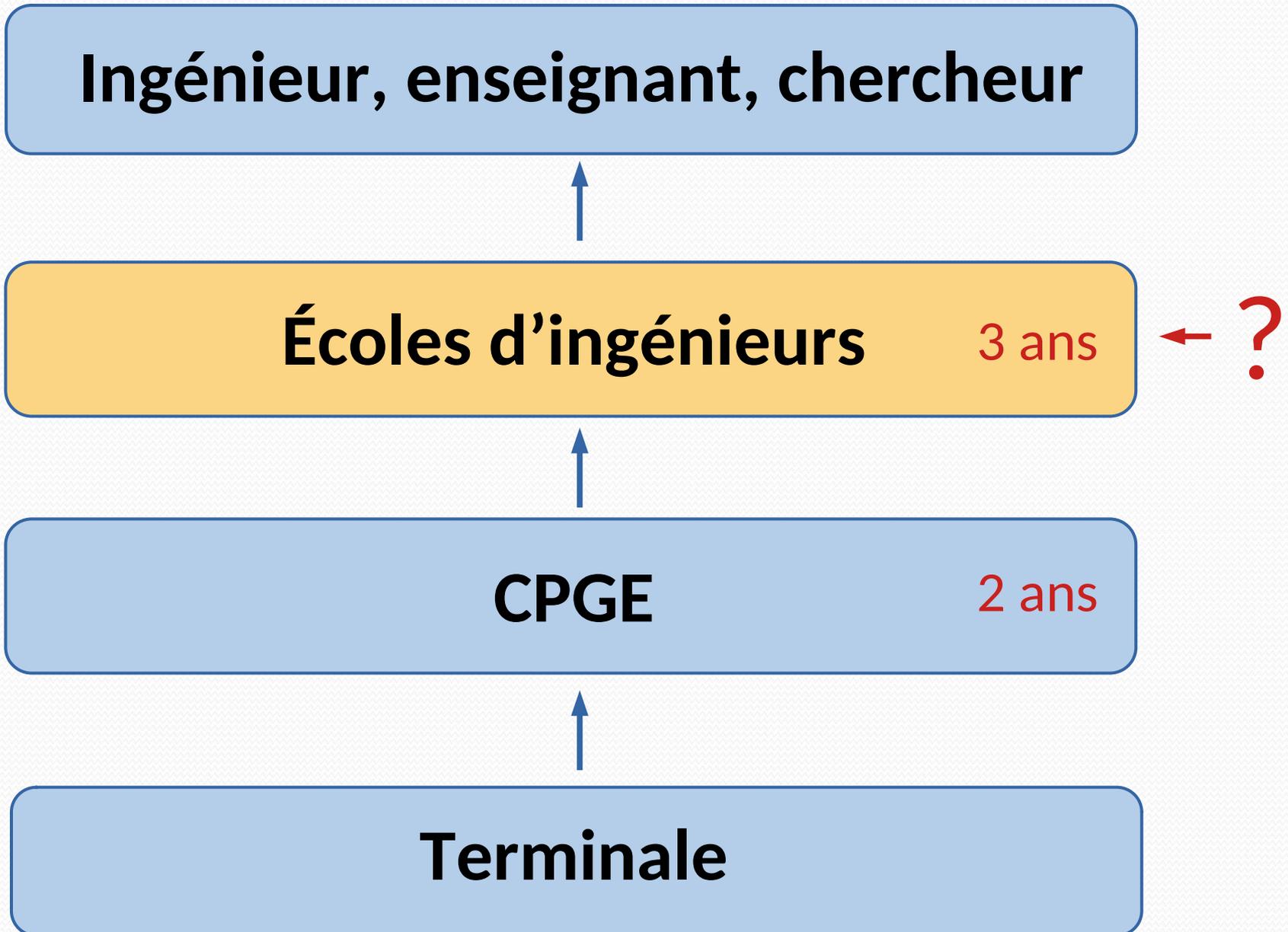
Analyste financier

**Contrôleur aérien
Aéroports de Paris**

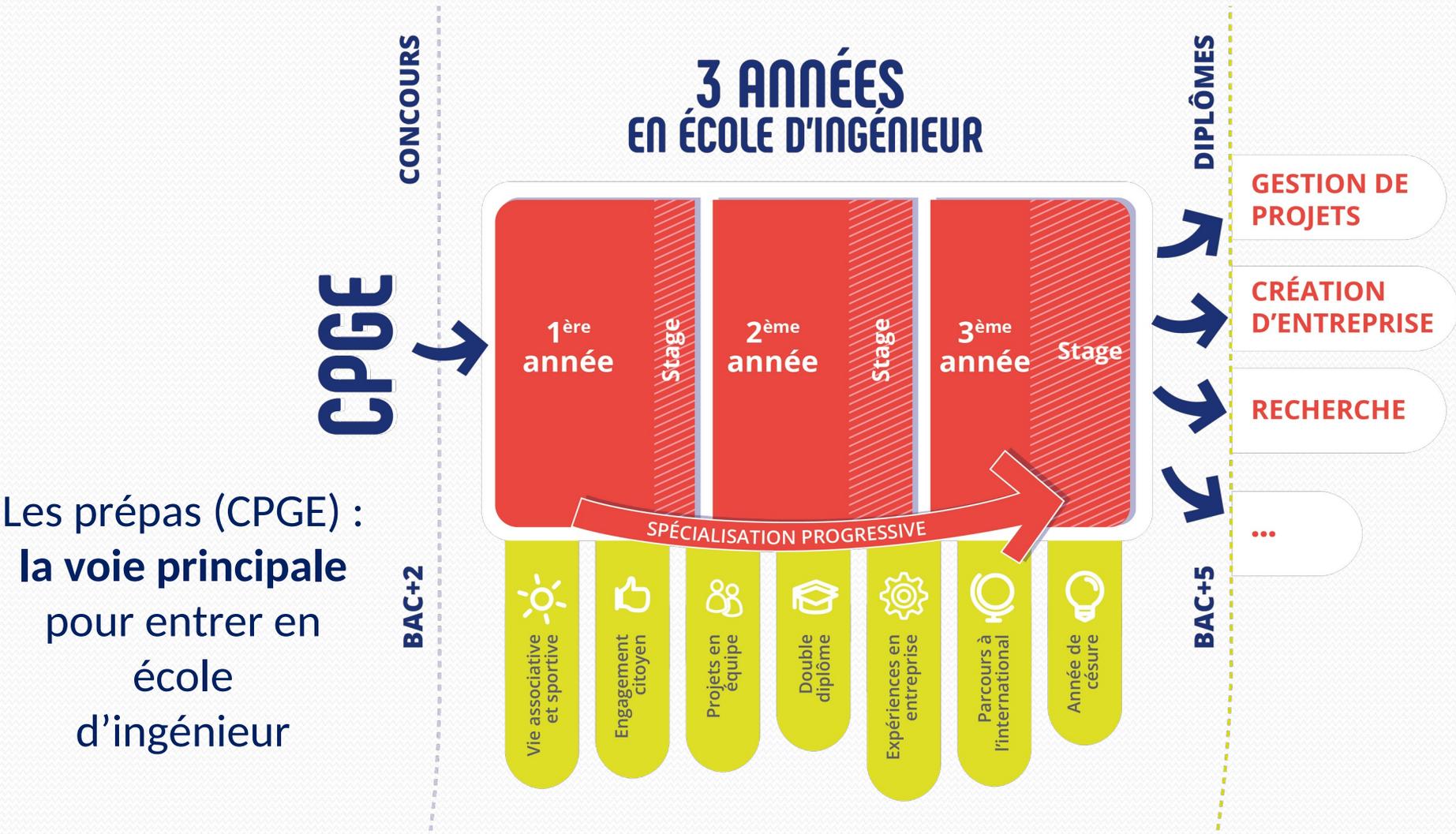
Pilote de ligne

Professeur en CPGE

**Enseignant-
chercheur**



Écoles d'ingénieurs



+ de 200 écoles d'ingénieurs

- Des écoles généralistes :



- D'autres plus spécialisées :



- La plupart recrutent sur **concours**, certaines sur **dossier** :

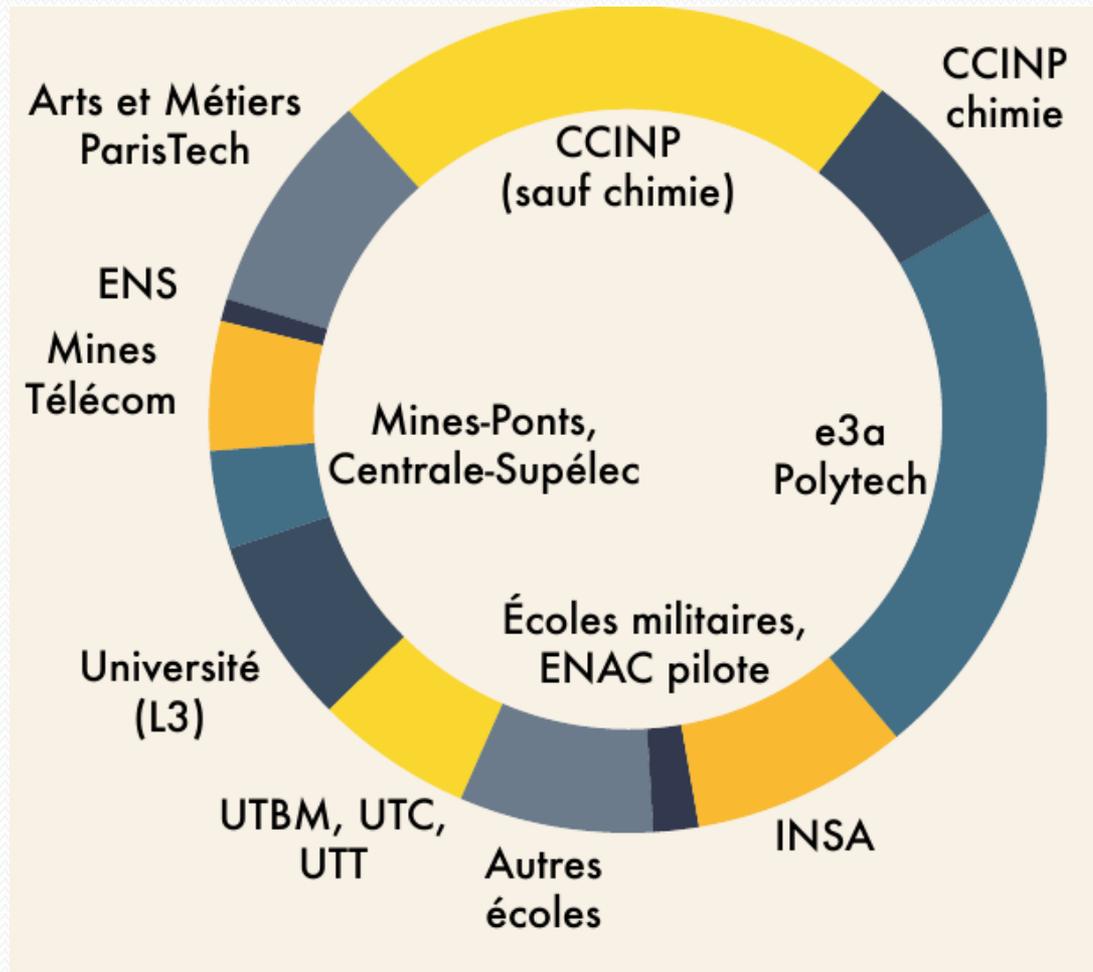


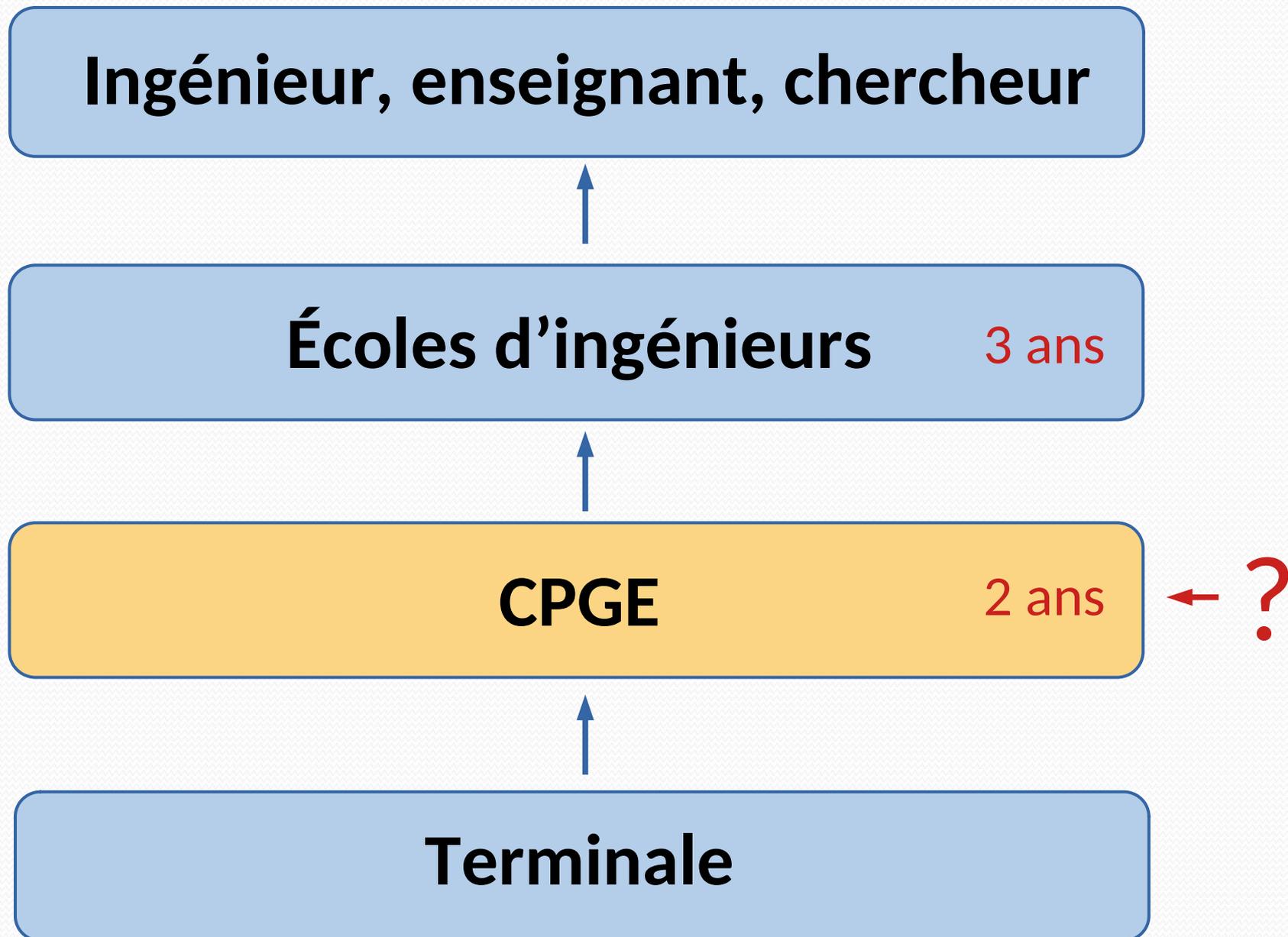
etc...

- Une classe prépa : **2 années d'études générales supplémentaires** pour réfléchir, approfondir, découvrir, afin de construire au mieux son orientation et son projet de carrière

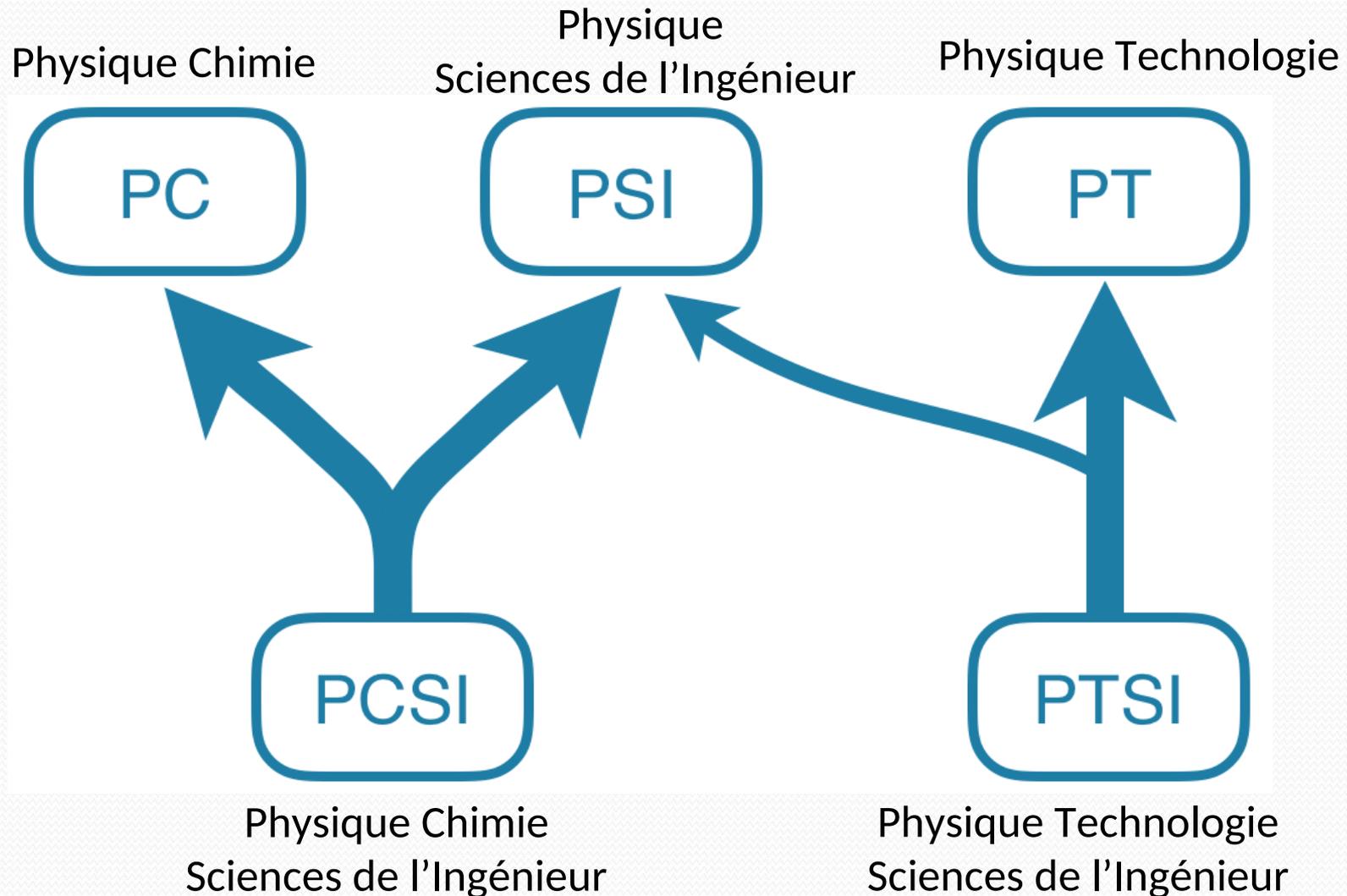
Écoles d'ingénieurs

Écoles intégrées par nos étudiantes et étudiants :

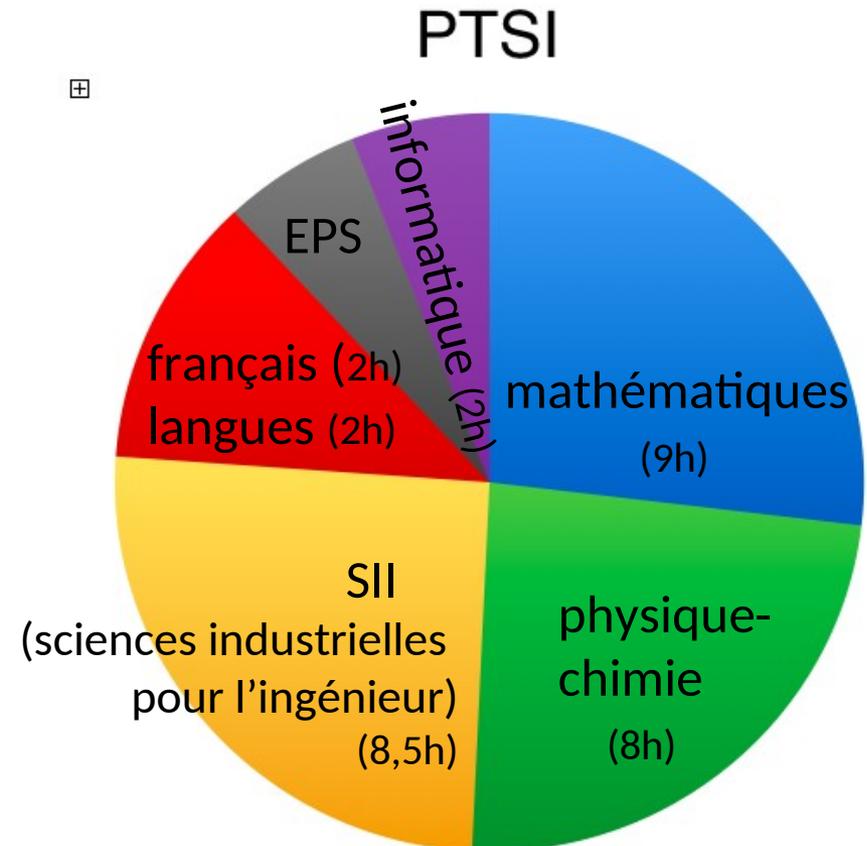
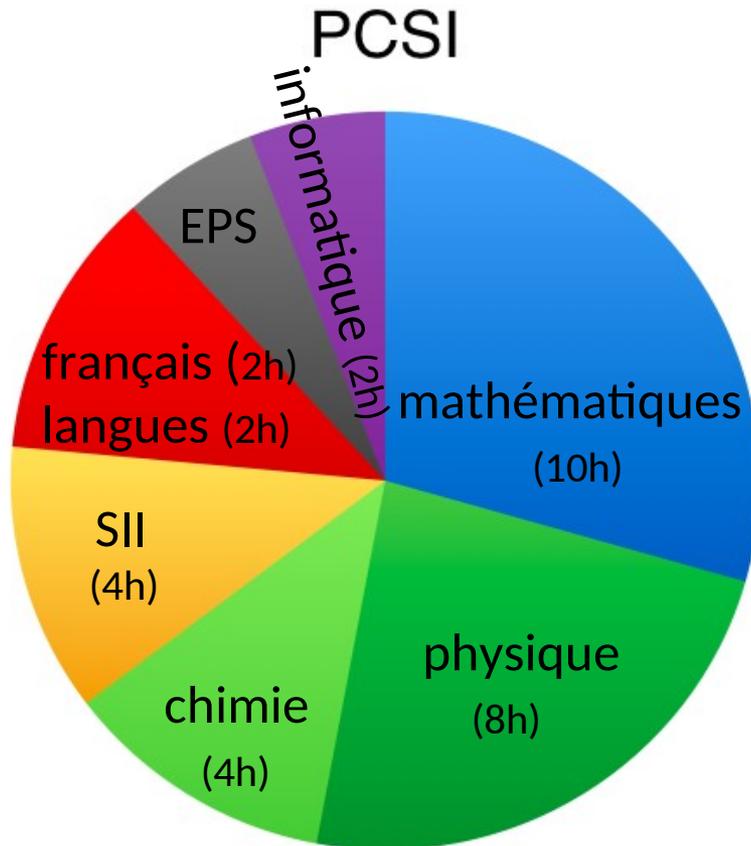




Orientation en CPGE au lycée Follereau



Matières enseignées :



PCSI : Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur

PTSI : Physique Technologie Sciences de l'Ingénieur

Les matières scientifiques



Physique et chimie

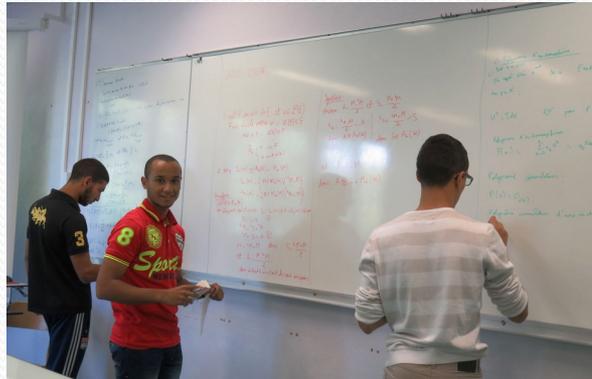
- Mécanique, électromagnétisme, thermodynamique, chimie des solutions, chimie organique en PCSI/PC, etc.
- Des **TP** pour confronter théorie et expérience.
- Continuité avec le lycée, mais davantage mathématisé.



Sciences de l'ingénieur

- Étude et conception d'objets technologiques (mécanismes robotisés, moteurs...).
- Thèmes : mécanique, électronique, informatique...
- Des **TP** sur des systèmes réels.
- Pas nécessaire de l'avoir suivie au lycée.

Les matières scientifiques



Mathématiques

- Algèbre, analyse, probabilité.
- Des bases essentielles pour tout scientifique.
- Continuité avec le lycée.

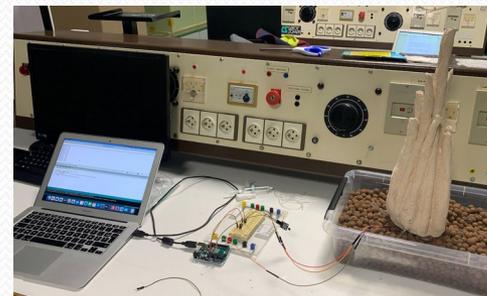


Informatique

- Écriture de programmes, analyse d'algorithmes, initiation aux graphes, aux bases de données...
- Fort appui sur des TP sur ordinateur (langage Python).

TIPE

- Développer un projet scientifique.
- Groupes de 2 ou 3.
- Mise au point d'une expérience.



Exemples d'emploi du temps

		PTSI					
		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
8h		MATHS	PHYSIQUE-CHIMIE	SI	PHYSIQUE-CHIMIE	TD SI	DS
10h		LV1	MATHS	PHYSIQUE-CHIMIE	FRANCAIS-PHILOSOPHIE	MATHS	
12h							
13h			TP SI	TD MATHS	LV2	INFORMATIQUE	
14h		TD MATHS				TP INFORMATIQUE	
15h							
15h30		TD PHYSIQUE-CHIMIE		TP PHYSIQUE-CHIMIE	Colle	Colle	
16h		TIPE	TD SI				
17h							
17h30							
18h							

		PCSI					
		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
8h		FRANCAIS-PHILOSOPHIE	PHYSIQUE	PHYSIQUE	TP CHIMIE	PHYSIQUE	DS
10h		MATHS	CHIMIE	MATHS	TP SI	MATHS	
12h							
13h		LV1	SI		LV2	TD MATHS	
14h							TD PHYSIQUE
15h			TD MATHS				
15h30		TD SI		INFORMATIQUE	TIPE	Colle	
16h		Colle	TP PHYSIQUE	TP INFORMATIQUE			
17h							
18h							

Et 3 fois par semaine : créneau de sport (facultatif).

PCSI : Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur

PTSI : Physique Technologie Sciences de l'Ingénieur

LV1 et LV2 : anglais, espagnol, allemand, arabe

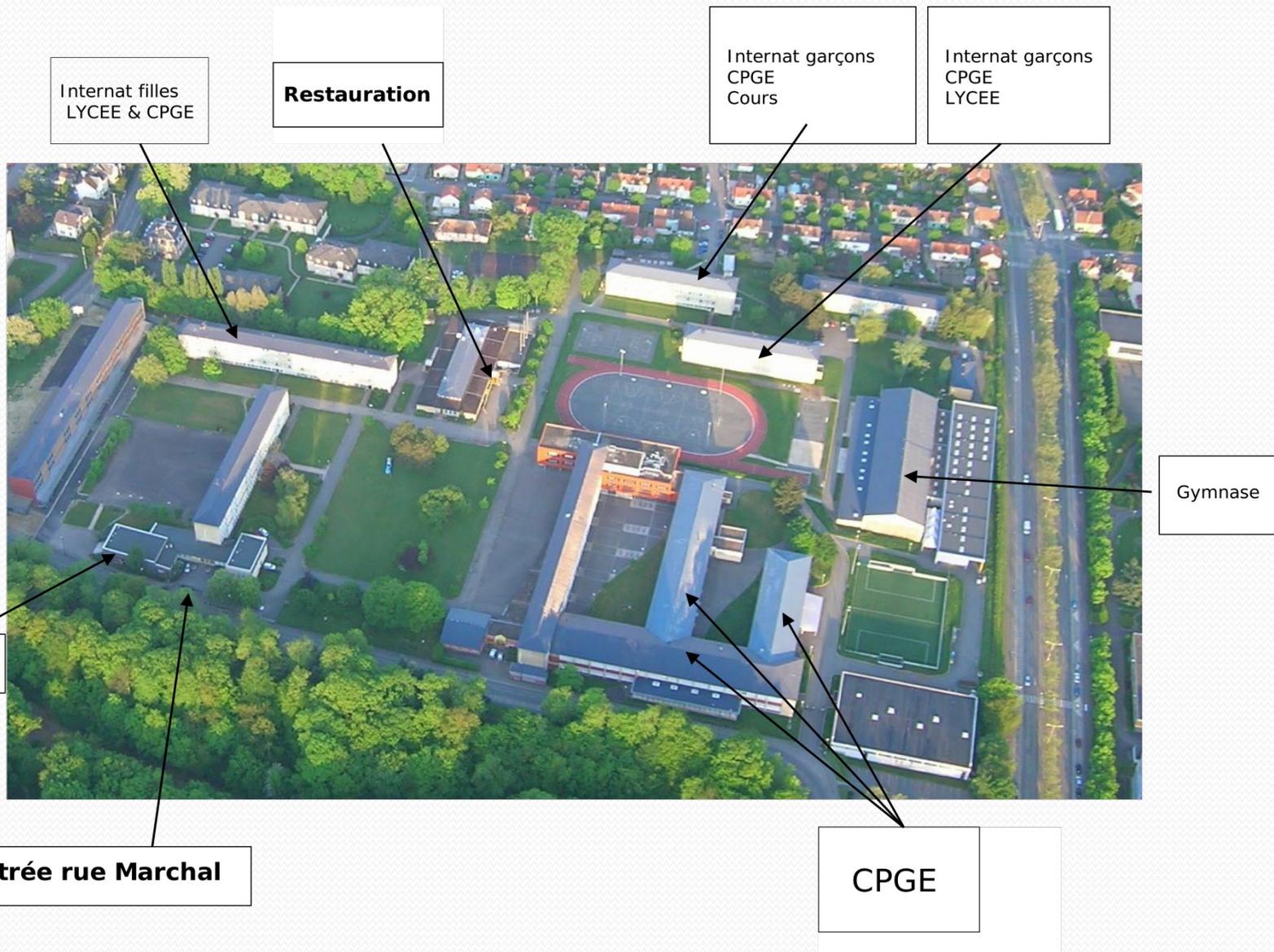
Pourquoi une classe prépa ?

- La voie la plus sûre pour devenir ingénieur, enseignant ou chercheur.
- Transition progressive vers le supérieur ; deux années de réflexion.
- Un parcours sécurisé (LMD) aux débouchés nombreux.
- Ne pas avoir peur des concours : des places pour tous les étudiants sérieux.
95 % des entrants obtiennent un niveau master.
- Les CPGE : 50 000 étudiants. Ne pas se censurer.
Mixité : les filles y réussissent très bien et les entreprises recherchent des ingénieures.



Pourquoi le lycée Follereau ?

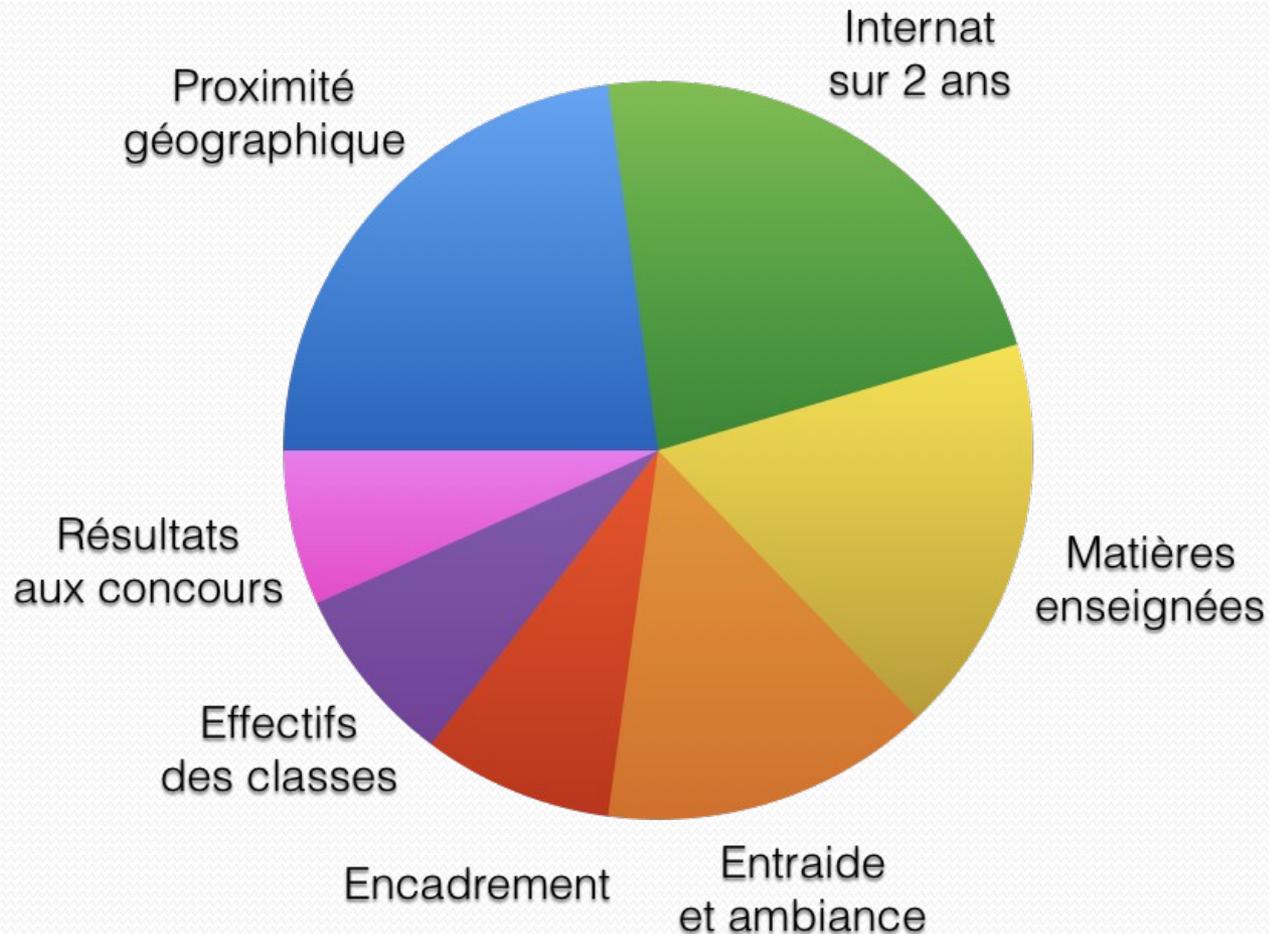
- Effectifs réduits (25-30) = excellent encadrement et suivi.
- Ambiance d'entraide et de coopération entre les étudiants.
- L'internat réservé sur 2 ans.
- Aide financière pour les concours.





Parole aux étudiants

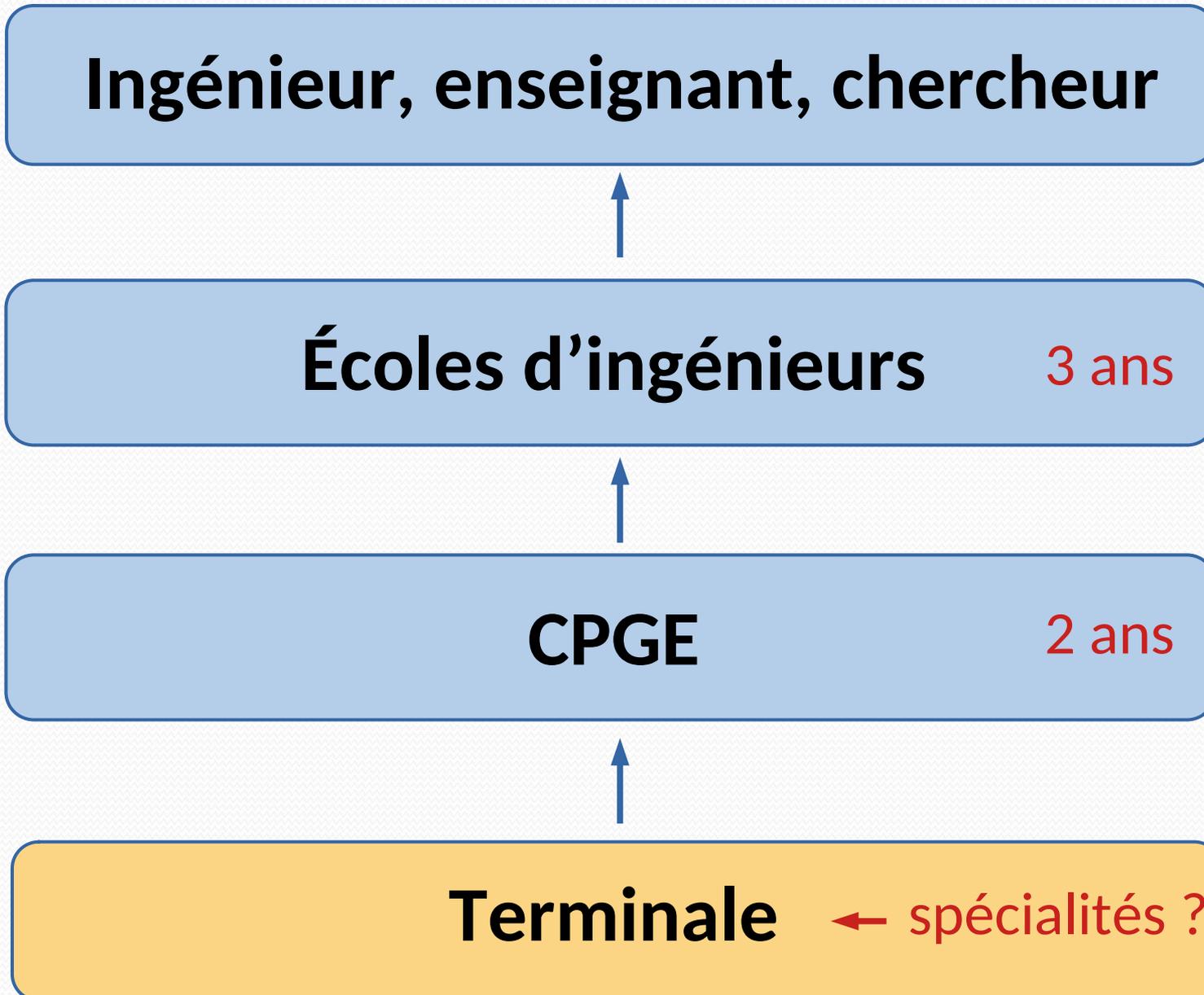
Vos principaux critères de choix pour le lycée Follereau ?



Les activités sportives

- Rencontres sportives (tournoi de badminton, foot, ping-pong)
- Participation à des courses (Lion de Belfort...)
- Mur d'escalade et salle de musculation au lycée





Quelles spécialités au lycée pour entrer en PCSI et en PTSI ?

En Première :

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| - Mathématiques | INCONTOURNABLES |
| - Physique-Chimie | |
| - Sciences de l'Ingénieur | CONSEILLÉE |
| - Numérique et Sciences Informatiques | POSSIBLE |

En Terminale :

AU
CHOIX

- Mathématiques et Physique-Chimie

OU

- Mathématiques et Sciences de l'ingénieur (avec le complément de physique)

- Mathématiques expertes option conseillée

D'autres combinaisons sont possibles : ne vous censurez pas et demandez notre avis

Infos sur le site de la prépa :

cpge-follereau.fr

Inscriptions : parcourSUP

17 janvier - 14 mars 2024

Mercredis du Follereau : 2h de découvertes autour d'une discipline scientifique, pour les terminales

6 déc., 10, 17, 24, 31 janv. 2024

Une journée dans le supérieur : pour les 1^{res} et terminale

mars 2024 (?)

Préparation scientifique pour le supérieur :

voir site internet