

# CONSTRUIRE SON PARCOURS VERS LES CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES (CPGE) SCIENTIFIQUES

## MPII, MPSI, PCSI, PTSI ET LES ÉCOLES D'INGÉNIEUR

La réforme du lycée vise à impliquer les élèves dans la construction de leur parcours, en fonction de leurs goûts et de leurs capacités. Les parcours scientifiques sont multipliés de par l'offre plus importantes de spécialités qu'auparavant. Il s'agit alors de garantir l'égalité d'accès à l'enseignement supérieur de tous les profils scientifiques.

L'offre d'enseignements scientifiques n'a jamais été aussi importante, elle permet aux lycéens qui le souhaitent de préparer leur tremplin pour les classes préparatoires et les Ecoles d'Ingénieurs dans le respect du profil scientifique de chacun.

### SCIENCES POUR TOUS

Une formation scientifique obligatoire commune à tous les lycéens de la voie générale

POUR TRANSMETTRE UNE CULTURE SCIENTIFIQUE À TOUS LES ÉLÈVES

2H par semaine pour tous les élèves de première et de terminale

POUR PENSER ET AGIR DANS LE XXI<sup>E</sup> SIÈCLE

### ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES en cycle terminal

UNE MEILLEURE PRÉPARATION DES PROFILS SCIENTIFIQUES À L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

BACCALAURÉAT 2021

+ 4H30 d'enseignements scientifiques

### SÉRIE S ACTUELLE

Total	26H30
Mathématiques	10H
Sciences de la vie et de la Terre ou Sciences de l'ingénieur	6H30
Physique chimie	8H
Spécialité	2H

horaire hebdomadaire cumulé première et terminale

Total 28 À 31H

Enseignements de spécialité au choix parmi :	24H
Mathématiques	
Sciences de la vie et de la Terre	
Physique chimie	
Numérique et sciences informatiques	
Sciences de l'ingénieur *	
Enseignement optionnels Mathématiques expertes Mathématiques complémentaires	3H
Enseignement scientifique commun à tous les élèves	4H

\*Les élèves ayant choisi cette spécialité en terminale bénéficient d'un enseignement de 2h de sciences physiques en complément.



Interrogé à propos du choix des spécialités, Laurent Champany, Vice-président de la conférence des grandes écoles, affirme :

Mon conseil principal est que vous **choisissez vos spécialités en fonction de vos passions.**

Les grandes écoles forment entre autres les gens qui piloteront les entreprises de demain. On a besoin de gens motivés. **Puisez votre motivation dans vos passions.** Il y a une grande diversité d'emplois à la sortie des

Grandes Ecoles qui justifie qu'elles forment des profils extrêmement différents. **Il y aura une place pour tout le monde.**

À la place d'un élève de Seconde, j'aurais choisi de manière sûre des mathématiques et des sciences de l'ingénieur, et sans doute de la physique.

## CPGE scientifiques (MPSI-PCSI-PTSI-MPI)

- MPSI : mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
- PCSI : physique, chimie et sciences de l'ingénieur
- PTSI : physique, technologie et sciences de l'ingénieur
- MPI : mathématiques, physique et informatique (**nouveauté 2021**)

- ✓ **Intérêts de l'élève**  
Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques
- ✓ **Souhaits de poursuite d'études**  
Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures
- ✓ **Enseignements incontournables**  
En première, les enseignements de spécialité mathématiques et physique chimie  
En terminale, l'enseignement de spécialité mathématiques et au moins un enseignement de spécialité parmi :
  - physique chimie
  - sciences de l'ingénieur
  - numérique et sciences informatiques

## CPGE scientifiques (BCPST)

- BCPST : biologie, chimie, physique et sciences de la Terre

- ✓ **Intérêts de l'élève**  
Biologie, géologie et démarches associées
- ✓ **Souhaits de poursuite d'études**  
Écoles vétérinaires, écoles d'agronomie et de géologie, écoles d'ingénieurs, écoles normales supérieures, etc.
- ✓ **Enseignements incontournables**
  - mathématiques
  - physique chimie
  - sciences de la vie et de la Terre ou biologie écologie