

# Brève présentation des CPGE scientifiques

Marc-Antoine BUCHET – Professeur de physique  
PCSI – Lycée Marceau

21 janvier 2025

[marc-antoine.buchet@ac-orleans-tours.fr](mailto:marc-antoine.buchet@ac-orleans-tours.fr)

- ① Qu'est-ce qu'une CPGE scientifique ?
- ② Les concours
- ③ Quelle filière choisir ?
- ④ Quel lycée choisir ?
- ⑤ Quelles spécialités choisir ?
- ⑥ Liens vers les sites internet

# Qu'est-ce qu'une CPGE scientifique ?

CPGE **scientifique** = Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles  
**scientifiques**

Une CPGE prépare à passer les **concours** d'entrée aux :

- **écoles d'ingénierie**
- **écoles normales supérieures**
- **écoles vétérinaires**
- écoles spécifiques (par exemple École Nationale de l'Aviation Civile )

Les écoles se regroupent en **banques de concours** :

- X-ENS
- Mines-Ponts
- Centrale-Supélec
- CCINP
- e3a-Polytech
- Banque PT
- Agro-Véto

Pour en savoir plus sur les écoles et les différents concours :

- **prepas.org** rubrique "Concours et écoles"
- site du Service des Concours Ecoles d'Ingénieurs : **SCEI**
- site du Service des Concours Agronomiques et Vétérinaires : **SCAV**

# Quelle filière choisir ?

À retenir :

Dans **TOUTES** les filières scientifiques on fait principalement des **maths** !

Puis on colore sa formation en fonction de ses **goûts** :

- **MPSI** : si on préfère les **maths**
- **PCSI** : si on préfère la **physique** et/ou la **chimie**
- **PTSI** : si on préfère les **sciences de l'ingénieur**
- **MP2I** : si on préfère l'**informatique**
- **BCPST** : si on préfère les **SVT**

*Mon conseil : évitez les calculs savants sur les statistiques d'intégration dans telle ou telle filière. Choisissez ce qui vous plaît, vous vous épanouirez plus, donc vous réussirez mieux.*

# Quel lycée choisir ?

## À retenir :

Dans tous les lycées, le programme est le même et la formation est de la même qualité !

En revanche il est vrai que :

- dans un "grand" lycée (parisien ou de province) : la compétition est plus intense
- dans un "petit" lycée (parisien ou de province) : l'encadrement est plus familial

*Mon conseil :*

- *choisissez un "grand" lycée si vous avez l'esprit de compétition et tolérez bien le stress*
- *sinon, choisissez un "petit" lycée*

# Quelles spécialités choisir ?

À retenir :

Pour faire des sciences il faut faire des **mathématiques**.

Voici les choix idéaux :

- **MPSI** :  $M + PC + \text{autre} \Rightarrow M + PC (+ \text{option ME})$
- **PCSI** :  $M + PC + \text{autre} \Rightarrow M + PC (+ \text{option ME})$
- **PTSI** :  $M + PC + SI \Rightarrow M + PC \text{ ou } SI (+ \text{option ME})$
- **MP2I** :  $M + PC + NSI \Rightarrow M + PC \text{ ou } NSI (+ \text{option ME})$
- **BCPST** :  $M + PC + SVT \Rightarrow M + PC \text{ ou } SVT (+ \text{option ME})$

*Si vous n'avez pas fait le choix "idéal" : n'hésitez pas à postuler quand même dans les filières qui vous intéressent, les dossiers ne sont pas exclus d'office par les commissions (sauf si choix de spécialités vraiment incohérent avec la filière)*

# Liens vers les sites internet

Sites internet évoqués dans le diaporama :

- <https://prepas.org/>
- <https://www.scei-concours.fr/>
- <https://www.concours-agro-veto.net/>

Site internet des CPGE du lycée Marceau :

<http://lyc-marceau-chartres.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?rubrique4>

Ce diaporama est disponible sur Github :

[https://github.com/mabuchet/presentation\\_cpge](https://github.com/mabuchet/presentation_cpge)