

Les CPGE scientifiques

**Présentation à destination
des professeurs principaux et
des professeurs de sciences
de l'académie de Nice**

Mercredi 6/11/2024

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

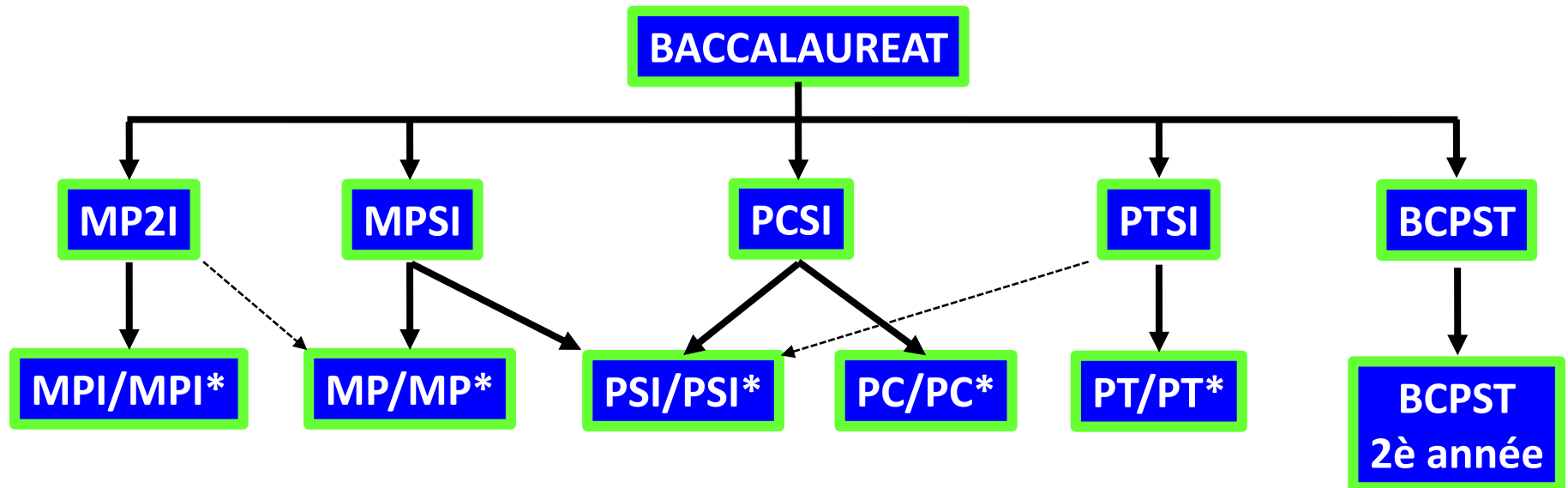
Des **formations scientifiques en 2 ans**, auxquelles on accède après un Baccalauréat général et qui permettent de **présenter des concours d'entrée** dans de **grandes écoles scientifiques**.

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

Des **formations scientifiques en 2 ans**, auxquelles on accède après un Baccalauréat général et qui permettent de **présenter des concours d'entrée** dans de **grandes écoles scientifiques**.

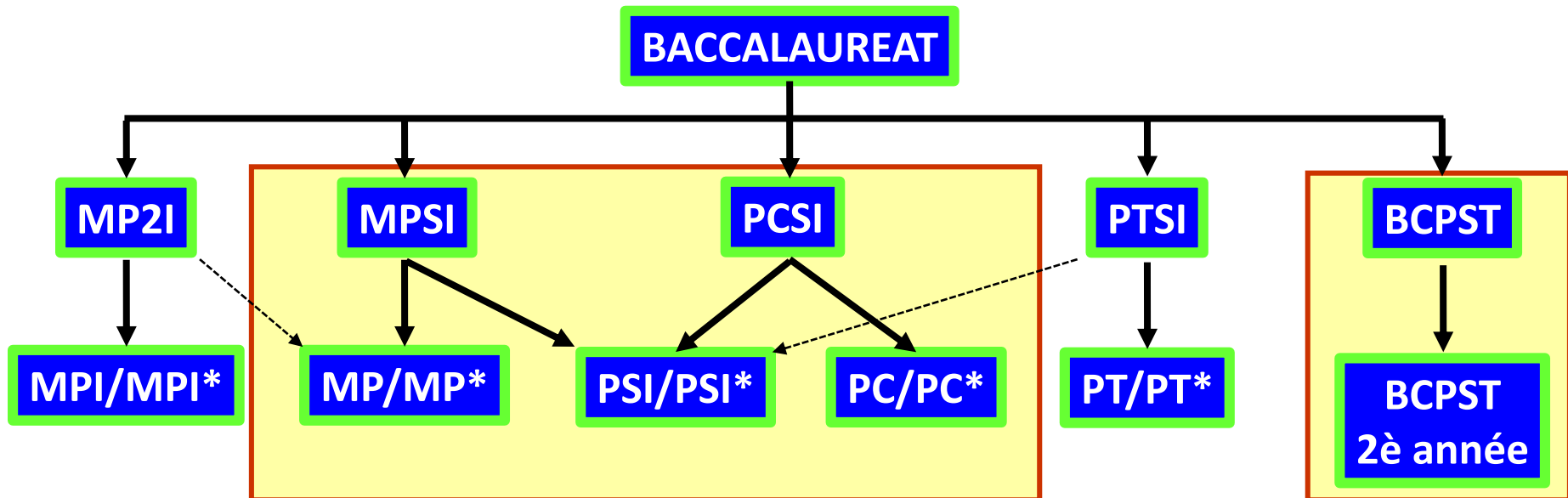
Elles ne délivrent **pas de diplôme**, mais l'équivalence d'une **L2**.

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires



Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

Au lycée Masséna



Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

PCSI = Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur

MPSI = Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur

BCPST = Biologie, Chimie, Physique, Sciences de la Terre

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

PCSI = Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur

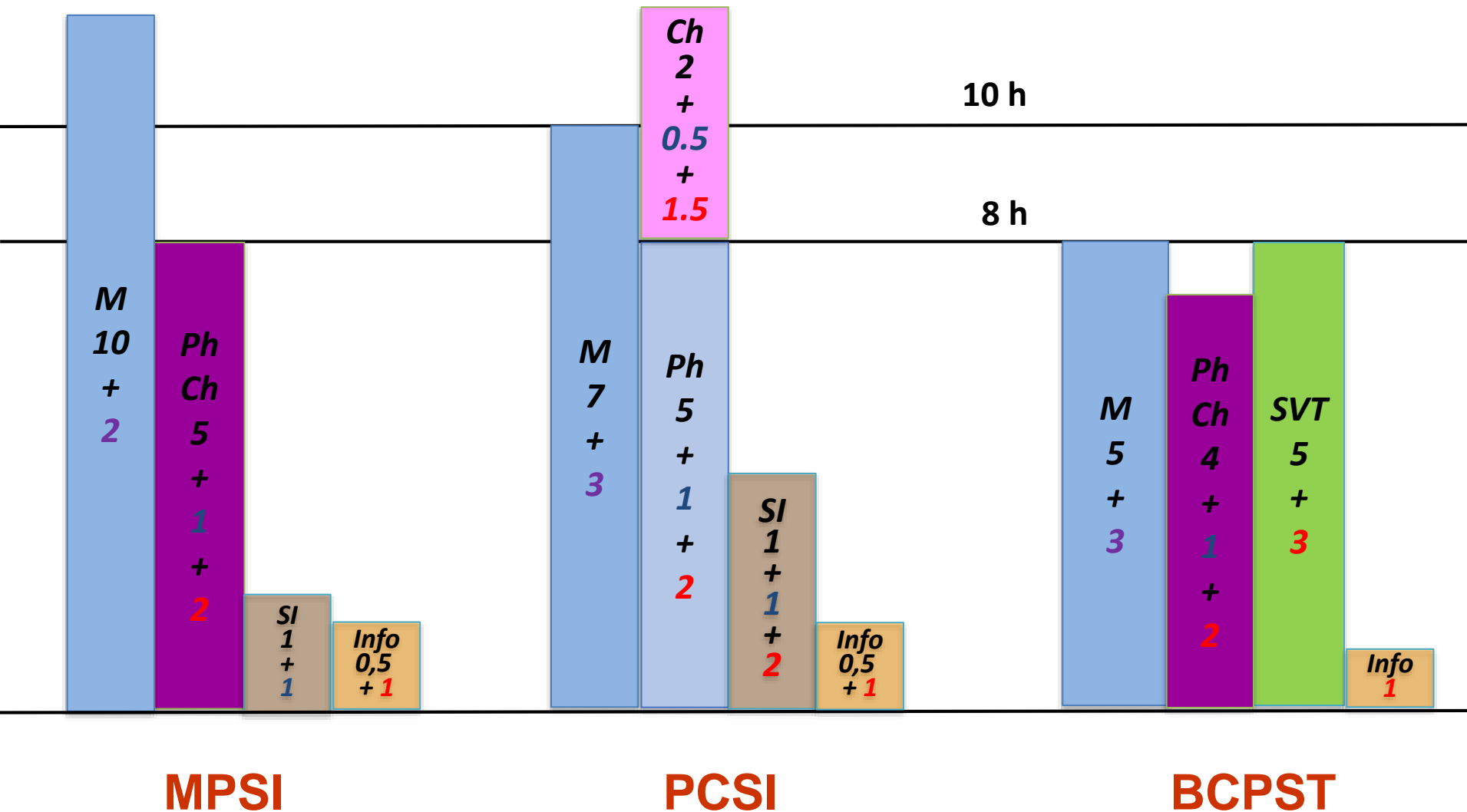
MPSI = Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur

BCPST = Biologie, Chimie, Physique, Sciences de la Terre

**Des Maths, de la Physique, de la Chimie et de l'Informatique
dans toutes les filières**

**Des Sciences de la vie et de la Terre
ou des Sciences de l'Ingénieur selon la filière**

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires



Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

Mais également...

Du Français-Philosophie et des Langues vivantes
De l'EPS

Des **TIPE** (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés)

De la Géographie en 2ème année de BCPST

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

CPGE



Des programmes en continuité
avec ceux du lycée :

reprise et approfondissement
de la plupart des notions des
années précédentes

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

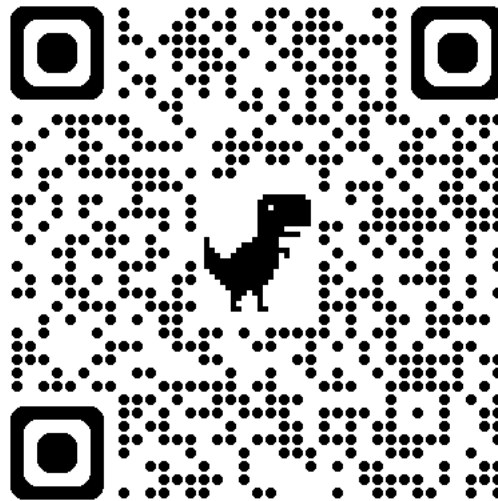
Les programmes de BCPST



https://www.concours-agro-veto.net/IMG/pdf/programmes_bcpst_2023.pdf

Les CPGE scientifiques, des formations pluridisciplinaires

Les programmes des autres CPGE scientifiques



<https://prepas.org/>

Les débouchés des CPGE scientifiques

Les débouchés des CPGE scientifiques

Dans la plupart des cas devenir « **Ingénieur(e)** »



... c'est quoi ?

Les débouchés des CPGE scientifiques

Le métier de l'ingénieur consiste à **poser, étudier et résoudre** de manière performante et innovante des **problèmes** souvent **complexes** de **création**, de **conception**, de **réalisation**, de **mise en œuvre** et de **contrôle** de produits, de systèmes ou de services - éventuellement leur financement et leur commercialisation – au sein d'une organisation compétitive.

Il intègre les préoccupations de **protection de l'homme**, de la **vie** et de l'**environnement**, et plus généralement du **bien-être collectif** (RSE).

Commission des titres d'ingénieur www.cti-commission.fr



Les débouchés des CPGE scientifiques

→ autant de métiers différents que d'ingénieurs :

- gestion de projet
- recherche scientifique
- développement technologique
- finance, commerce
- direction d'entreprise...

→ un diplôme à **Bac + 5 = niveau M2**
(prépa + 3 ans d'école)

→ la quasi-assurance d'un emploi



Les débouchés de la BCPST

De nombreuses **écoles d'ingénieur** :

- d'**agronomie** (Agro ParisTech, Institut Agro, ENSAT...), de **biotechnologies** (écoles du réseau Polytech...) ou de **chimie** (Chimie ParisTech, ENSCL, ENSCM...) soit **46 écoles** formant des ingénieurs dans différents domaines de la biologie, de l'environnement ou de la chimie ;
- de **géosciences** (ENSG, ENGEES...) soit **14 écoles** formant des ingénieurs dans les domaines de la géologie appliquée, de l'eau ou de l'environnement ;
- École Polytechnique (X), Centrale Supélec, Ponts ParisTech, et Mines ParisTech.

Les débouchés de la BCPST

→ un emploi dans des domaines très variés des sciences du vivant

<https://www.youtube.com/@UniondesProfesseursdeCPGEAgroU> ;

<https://www.agreenium.fr/>



Les débouchés de la BCPST

<https://www.institut-agro-montpellier.fr/sites/supagro/files/documents/2023/05/16/IA-2021-12-mois.pdf>



Ingénieur agronome

Chiffres clés de l'insertion professionnelle de nos diplômés, 12 mois après leur diplomation (diplômés 2021)
Taux de réponse 81 %



43%

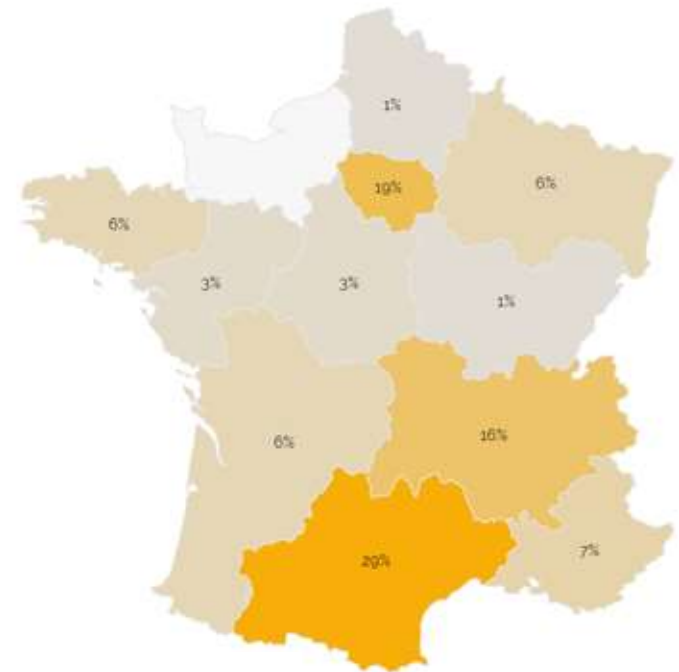
ont trouvé leur premier emploi avant la sortie de l'école

Salaire annuel moyen (en France, hors volontaires, en brut)



33 293 €

Lieu de travail pour ceux qui travaillent en France



99%

sont satisfaits de leur emploi

Conditions de travail



84%

Autonomie, niveau de responsabilité



85%

Relations avec les collègues



95%



68%



32%

L'institut Agro Montpellier - DSA - Avril 2023
Source : enquête CGE 2023

* parmi en activité, volontaires, thèses et en recherche d'emploi

Les débouchés de la BCPST

→ un emploi dans des domaines très variés des géosciences

<https://www.youtube.com/@UniondesProfesseursdeCPGEAgroU>



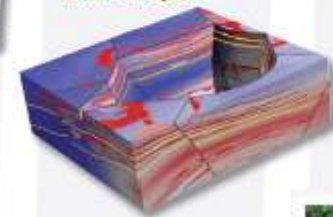
Géosciences
pétrolières



Géotechnique



Géité et gestion
des matières
premières
minérales



Géologie
numérique

Environnement



Eau : ressources,
technologies, gestion

Ingénierie
et Hydrodynamique
des réservoirs



Les débouchés de la BCPST

La filière BCPST prépare également aux :

- Écoles Nationales Vétérinaires (4 ENV), avec un recrutement de moins en moins important via la prépa.
- Écoles Normales Supérieures (3 ENS), ouvrant à la **recherche** et à **l'enseignement** en biologie, biochimie, géologie, géophysique...

Les débouchés des MP/PC/PSI

De nombreuses écoles



Les débouchés des MP/PC/PSI

De nombreuses écoles



+ de 200 écoles partout en France, + de 12000 places

Les débouchés des MP/PC/PSI

Des écoles très variées

- Ecoles Normales Supérieures
- Ecole Polytechnique
- Ecoles d'ingénieurs généralistes
(*Mines, Ponts, Centrale, ...*)
- Ecoles d'ingénieurs spécialisées
(*Supaéro, TPE, ENAC, ENSAE, Arts et métiers, Ecoles supérieures de chimie, d'informatique...*)
- Ecoles militaires
(*Polytechnique, Saint-Cyr, Navale, ...*)
- etc ...

Les débouchés des MP/PC/PSI

Devenir « **Ingénieur(e)** »

en informatique, mécanique, chimie, travaux publics,
aéronautique, nouvelles technologies,
environnement et écologie, etc ...

Les débouchés des MP/PC/PSI

Devenir « **Ingénieur(e)** »

en informatique, mécanique, chimie, travaux publics,
aéronautique, nouvelles technologies,
environnement et écologie, etc ...

... ou pas ?

Les débouchés des MP/PC/PSI

Devenir « **Ingénieur(e)** »

en informatique, mécanique, chimie, travaux publics,
aéronautique, nouvelles technologies,
environnement et écologie, etc ...

... ou pas ?

une MP/PC/PSI c'est aussi la voie vers divers métiers :

- Haute fonction publique
- Recherche ou enseignement
- Management et direction d'entreprise
- Finance, assurance, statistiques
- Carrières militaires, aviation civile
- etc ...

Les débouchés des CPGE scientifiques

Et si on ne réussit pas en classe préparatoire ????

Les débouchés des CPGE scientifiques

Et si on ne réussit pas en classe préparatoire ????

- La quasi-totalité des étudiants passent en 2ème année.
- La 1ère année ne peut pas se redoubler.
- La 2ème année peut être redoublée, on peut donc passer 2 fois les différents concours de chaque filière.

Les débouchés des CPGE scientifiques

Et si on ne réussit pas en classe préparatoire ????

- La quasi-totalité des étudiants passent en 2ème année.
- La 1ère année ne peut pas se redoubler.
- La 2ème année peut être redoublée, on peut donc passer 2 fois les différents concours de chaque filière.

1 ou 2 années de classe préparatoire, ce n'est jamais du temps perdu :

- Il y a des passerelles vers l'Université et la possibilité de rejoindre sur dossier des cursus sélectifs (comme les ENS).
- Les méthodes de travail et les compétences acquises sont un énorme atout pour la poursuite d'étude.

Oser une CPGE scientifique

Oser une CPGE scientifique

Pour celles et ceux qui **aiment les sciences...**

Oser une CPGE scientifique

Pour celles et ceux qui **aiment les sciences...**

- Un enseignement de haut niveau, quasiment **gratuit** hormis les **frais d'inscription** dans une université (environ 170 €).

Oser une CPGE scientifique

Pour celles et ceux qui **aiment les sciences...**

- Un enseignement de haut niveau, quasiment **gratuit** hormis les **frais d'inscription** dans une université (environ 170 €).
- Une **réussite** quasi assurée et des **débouchés** très **variés**.

Oser une CPGE scientifique

Pour celles et ceux qui **aiment les sciences...**

- Un enseignement de haut niveau, quasiment **gratuit** hormis les **frais d'inscription** dans une université (environ 170 €).
- Une **réussite** quasi assurée et des **débouchés** très **variés**.
- Des groupes classe à **effectif limité** (48 étudiants maximum par classe), des **dédoubléments** en TP/TD.

Oser une CPGE scientifique

Pour celles et ceux qui **aiment les sciences...**

- Un enseignement de haut niveau, quasiment **gratuit** hormis les **frais d'inscription** dans une université (environ 170 €).
- Une **réussite** quasi assurée et des **débouchés** très **variés**.
- Des groupes classe à **effectif limité** (48 étudiants maximum par classe), des **dédoubléments** en TP/TD.
- Des **évaluations régulières** (DS et colles).

Oser une CPGE scientifique

Pour celles et ceux qui **aiment les sciences...**

- Un enseignement de haut niveau, quasiment **gratuit** hormis les **frais d'inscription** dans une université (environ 170 €).
- Une **réussite** quasi assurée et des **débouchés** très **variés**.
- Des groupes classe à **effectif limité** (48 étudiants maximum par classe), des **dédouplements** en TP/TD.
- Des **évaluations régulières** (DS et colles).
- Un **accompagnement personnalisé** unique dans l'enseignement supérieur, avec des enseignants à l'écoute et bienveillants.
Un **enseignant dédié à la classe** dans les disciplines à fort horaire.

Le recrutement en CPGE scientifiques

Le **recrutement** en CPGE scientifiques

- Il faut **aimer les sciences**, être curieux et motivé.
- Il faut avoir des **bases solides** en fin de terminale : connaissances et méthodes scientifiques.
- Il faut avoir une **marge de progression**.
- Il faut être prêt à fournir un **travail important**.

Le recrutement en CPGE scientifiques

Choix des spécialités en PREMIÈRE :

Le recrutement en CPGE scientifiques

Choix des spécialités en PREMIÈRE :

**Mathématiques + Physique-Chimie
incontournables pour les 3 filières**

Le recrutement en CPGE scientifiques

Choix des spécialités en PREMIÈRE :

Mathématiques + Physique-Chimie
incontournables pour les 3 filières

La troisième spécialité en fonction de ses
goûts et de ses projets pour **MPSI/PCSI**

SVT pour BCPST

Le recrutement en CPGE scientifiques

Choix des spécialités en TERMINALE

Le **recrutement** en CPGE scientifiques

Choix des spécialités en TERMINALE

Pour les **MPSI/PCSI** :

M+PC (+ Maths expertes vivement
conseillées)

Le recrutement en CPGE scientifiques

Choix des spécialités en TERMINALE

Pour les **MPSI/PCSI** :

M+PC (+ Maths expertes vivement
conseillées)

Pour les **BCPST** :

SVT+M (+ Maths expertes conseillées)

SVT+PC + option **Maths complémentaires**

PC+M (+ Maths expertes conseillées)

Le recrutement en CPGE scientifiques

Il faut s'inscrire et formuler des vœux
(avec et sans internat) sur
<https://www.parcoursup.fr/>

Le **recrutement** en CPGE scientifiques

Il faut s'inscrire et formuler des vœux
(avec et sans internat) sur
<https://www.parcoursup.fr/>

Il faut compléter un dossier qui sera examiné par les
enseignants des filières demandées.

Le **recrutement** en CPGE scientifiques

Il faut s'inscrire et formuler des vœux
(**avec et sans internat**) sur
<https://www.parcoursup.fr/>

Il faut compléter un dossier qui sera examiné par les
enseignants des filières demandées.

Nous classons les dossiers en les étudiant un par un,
puis donnons ce classement à Parcoursup.

Le **recrutement** en CPGE scientifiques

Il faut s'inscrire et formuler des vœux
(avec et sans internat) sur
<https://www.parcoursup.fr/>

Il faut compléter un dossier qui sera examiné par les
enseignants des filières demandées.

Nous classons les dossiers en les étudiant un par un,
puis donnons ce classement à Parcoursup.

Parcoursup appelle petit à petit les candidats,
même après la fin de la procédure
lorsqu'il y a des désistements.



Le recrutement en CPGE scientifiques

Nous tenons compte :

Le recrutement en CPGE scientifiques

Nous tenons compte :

- des **moyennes** et des **classements** dans les **matières scientifiques** en classes de **Première et Terminale** ;
- mais aussi des **notes en Français – Philosophie – Langues** ;

Le recrutement en CPGE scientifiques

Nous tenons compte :

- des **moyennes** et des **classements** dans les **matières scientifiques** en classes de **Première et Terminale** ;
- mais aussi des **notes en Français – Philosophie – Langues** ;
- de **vos appréciations** sur le **sérieux**, la **motivation**, les **capacités de travail**, la **marge de progression...** ;
- de **vos avis** sur la **capacité des élèves à réussir dans notre filière** exprimés sur la **fiche avenir**.

Les CPGE scientifiques du lycée Masséna

Les CPGE scientifiques du lycée Masséna

Ce sont des **prépas de proximité**, et il y règne une **excellente ambiance**, avec un parrainage entre étudiants.

Les CPGÉ scientifiques du lycée Masséna

Ce sont des **prépas de proximité**, et il y règne une **excellente ambiance**, avec un parrainage entre étudiants.

Le lycée Masséna offre la possibilité d'être **interne** ou «**interne-externé**», ainsi que des **salles** dédiées aux étudiants pour y **travailler ensemble le soir**.

Les CPGE scientifiques du lycée Masséna

Ce sont des **prépas de proximité**, et il y règne une **excellente ambiance**, avec un parrainage entre étudiants.

Le lycée Masséna offre la possibilité d'être **interne** ou «**interne-externé**», ainsi que des **salles** dédiées aux étudiants pour y **travailler ensemble le soir**.

Sauf exceptions, les élèves recrutés en première année **passent en deuxième année et obtiennent une école**.

Les CPGE scientifiques du lycée Masséna

Ce sont des **prépas de proximité**, et il y règne une **excellente ambiance**, avec un parrainage entre étudiants.

Le lycée Masséna offre la possibilité d'être **interne** ou «**interne-externé**», ainsi que des **salles** dédiées aux étudiants pour y **travailler ensemble le soir**.

Sauf exceptions, les élèves recrutés en première année **passent en deuxième année et obtiennent une école**.

Chaque année, les **meilleurs étudiants intègrent les écoles les plus prestigieuses**.

Les CPGE scientifiques du lycée Masséna

Plus d'informations lors de notre
matinée **portes ouvertes**
le **samedi 1 Février 2025**

Conférences,
rencontres avec les équipes pédagogiques
et des étudiants de 1^{ère} et 2^{ème} années