

Les classes préparatoires



© JÉRÔME PALLÉ/ONISEP

Exigeantes, les classes prépa (dites aussi « CPGE ») sont la principale voie d'accès aux grandes écoles.

LEXIQUE

- BCPST** : biologie, chimie, physique et sciences de la Terre
- CPGE** : classe préparatoire aux grandes écoles
- EPS** : éducation physique et sportive
- ES** : économique et social
- L** : littéraire
- LVE** : langue vivante étrangère
- MP** : maths-physique
- MPSI** : mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
- PC** : physique-chimie
- PCSI** : physique, chimie et sciences de l'ingénieur
- PSI** : physique et sciences de l'ingénieur
- PT** : physique et technologie
- PTSI** : physique, technologie et sciences de l'ingénieur
- S** : scientifique
- STAV** : sciences et technologies de l'agronomie et du vivant
- STG** : sciences et technologies de la gestion
- STI** : sciences et technologies industrielles
- STL** : sciences et technologies de laboratoire
- TB** : technologie, biologie
- TPC** : technologie et physique-chimie
- TSI** : technologie et sciences industrielles

À SAVOIR

Les concours des écoles d'ingénieurs, des écoles vétérinaires et des écoles normales supérieures prévoient des quotas par filières, un système de répartition qui laisse sa chance à tout profil d'élève (bachelier général comme bachelier technologique).

► Où et comment ?

Les prépas se déroulent sur **2 ans** au sein des lycées et de quelques écoles et universités.

- La formation alterne **cours théoriques** et **exercices pratiques**, devoirs sur table et « colles » (interrogations orales).
- On distingue **trois familles de prépas** : les prépas littéraires et artistiques ; les prépas scientifiques et technologiques ; les prépas économiques. Elles mènent, selon la filière, aux écoles normales supérieures (ENS), aux écoles d'ingénieurs ou écoles vétérinaires, aux écoles de commerce, aux grandes écoles militaires... Accessibles sur concours (voir les tableaux p. 14), ces écoles requièrent un **très bon niveau général**, de grandes **capacités de travail** et une **solide motivation**.

► Accès

Admission sur **dossier scolaire** (et travaux personnels en prépa artistique). Sont examinées les **notes** de première, et des 1^{er} et 2^e trimestres de terminale, les **appréciations** des profs et la **motivation** du candidat.

- Les prépas ne sont pas réservées aux « têtes de classe ». L'important est d'avoir un **profil équilibré** entre toutes les disciplines et d'être **régulier** dans ses efforts.
- Les CPGE ne concernent pas seulement les **bacheliers généraux (S, ES ou L)**, même s'ils y sont majoritaires. L'option technologique des prépas économiques et commerciales est ainsi réservée aux **bacheliers STG** ; les prépas TSI, TB et TPC sont réservées, selon le cas, aux **bacheliers STI, STL ou STAV** (voir les tableaux p. 14).
- Il existe aussi des **prépas en 1 an post-bac + 2**. Destinées aux titulaires d'un BTS ou d'un DUT industriel, les prépas ATS mènent aux écoles d'ingénieurs. Les prépas post-BTSA/BTS/DUT de biologie ouvrent principalement aux écoles d'agronomie et aux écoles vétérinaires.

► Rythme de travail

Concours oblige, le rythme est très soutenu. Il est essentiel de **bien s'organiser** pour pouvoir fournir un **effort régulier** sur 2 années.

► Au programme

Les **cours sont adaptés aux exigences des concours préparés**. Pluridisciplinaires, ces classes accordent une large place à la culture générale et aux langues étrangères.

En prépas littéraires et artistiques

- Les **prépas ENS lettres** proposent des cours de philo, français, histoire, géographie, LVE, langues et cultures de l'Antiquité, EPS, et des options (grec, latin, langue, géographie, arts...). La 1^{re} année est commune aux prépas Ulm et Lyon. Le choix de l'ENS se fait en 2^e année.
- Les **prépas ENS lettres et sciences sociales** prévoient français, philosophie, histoire, LVE, maths, sciences sociales, EPS, et des options (grec, latin, sciences sociales, LVE, géographie...).
- Les **prépas Saint-Cyr lettres** ont un programme similaire aux prépas ENS lettres, le sport en plus.
- La **prépa artistique ENS Cachan** combine création industrielle, arts graphiques, design de communication, histoire et philosophie de l'art, LVE.
- La **prépa Chartes** associe français, latin, histoire (médiévale, moderne, contemporaine), LVE, EPS et, en option, grec ou LVE.

En prépas scientifiques et technologiques

- Les **prépas scientifiques** accueillent les bacheliers S en 1^{re} année dans trois voies : MPSI, PCSI, PTSI, qui débouchent en 2^e année sur quatre voies : MP, PC, PSI, PT (voir le tableau p. 14). S'y ajoute la filière BCPST, organisée sur 2 ans.
- En **MP**, les maths et la physique sont les disciplines reines, sans oublier la chimie et les sciences industrielles ou l'informatique.

- En **PC**, la physique et la chimie dominent avec une approche expérimentale. Les maths y sont moins abstraites qu'en MP

- En **PSI**, les mathématiques, la physique, la chimie, la mécanique et l'automatique concourent à l'étude d'objets technologiques complexes.

- En **PT**, sont prévus l'analyse des systèmes automatisés, des cours de math-physique et des TP en technologie industrielle.

- En **BCPST**, la formation aborde les sciences du vivant et géosciences, les sciences physiques et les maths.

● En **prépas technologiques**, les programmes sont adaptés aux profils des bacheliers.

- La filière **TSI**, réservée aux bacheliers STI industriels et STL spécialité physique, associe maths, physique, chimie, sciences industrielles, en vue d'entrer en école d'ingénieurs ou à l'ENS Cachan.

- La filière **TB**, réservée aux STL spécialité biologie et STAV, aborde les maths-physique, les sciences du vivant, les géosciences, les technologies biochimiques et biologiques. Elle mène aux écoles d'agronomie et aux écoles vétérinaires.

- La filière **TPC**, réservée aux STL spécialité chimie (voire physique), privilégie maths, physique-chimie, technologies physique et chimique. Objectif : les écoles de chimie et de génie chimique.

En prépas économiques

● Les **prépas économiques et commerciales** accordent une large place à la culture générale, aux sciences humaines et aux langues étrangères, en proposant un programme spécifique au profil des élèves accueillis.

- L'**option scientifique**, destinée aux bacheliers S, privilégie les maths.

- L'**option économique**, ouverte aux bacheliers ES et L (profil maths), associe économie et mathématiques.

- L'**option technologique**, réservée aux STG, s'appuie sur l'économie, le droit et la gestion, avec mise à niveau en culture générale.

● Les **prépas économiques ENS Cachan** proposent deux voies : l'une met l'accent sur le droit (concours économie, droit et gestion), l'autre sur l'économie (concours économie, méthodes quantitatives et gestion). S'y ajoutent des options en maths ou économie. Y sont admis les bacheliers L, ES, S. Quelques sections accueillent les STG.

► Validation des études

Le **passage de 1^{re} en 2^e année** est conditionné par les résultats et l'avis des professeurs. Le redoublement n'est pas prévu.

● Le **contrôle continu** permet à chacun de faire régulièrement le point sur ses acquis et ses progrès. Le **niveau étant élevé**, les notes sont souvent plus faibles qu'en terminale. Il ne faut pas se décourager.

● **Inscrites dans le LMD**, les CPGE permettent d'obtenir des crédits ECTS (120 au maximum à l'issue des 2 ans).

► Poursuite d'études

Les CPGE sont la principale voie d'accès aux **grandes écoles**. Mais les chances de réussite ne sont pas identiques.

● À l'issue des **prépas littéraires**, un élève sur dix intègre une école du fait d'un nombre de places limité. Néanmoins, d'autres débouchés existent à l'université (licence) ou en école (IEP, école de journalisme, de commerce...). 80 % des élèves de **prépas scientifiques et technologiques** intègrent une école d'ingénieurs au terme des 2 ou 3 années. Plus de 12 000 places sont à prendre, tous concours confondus. Mieux vaut tenter sa chance au-delà des écoles les plus connues : Mines, X, Ponts...

À l'issue des **prépas économiques**, 87 % des élèves intègrent une école de commerce. Plus de 8 000 places sont ouvertes. Là aussi, ne pas se limiter à HEC, ESCP-EAP, ESSEC, EM Lyon...

● En cas d'échec aux concours, les élèves peuvent refaire leur 2^e année de prépa, avec l'accord préalable du conseil de classe, ou bien se réorienter. Pour faciliter les poursuites d'études à l'université, des conventions existent entre lycées et établissements d'enseignement supérieur.

● La plupart des écoles d'ingénieurs ou de commerce recrutent hors prépas : à bac + 2, + 3 ou + 4. On parle d'« admissions parallèles ».

> Pour les spécialités et les adresses dans votre région, voir pp. 19 et suivantes.

2 INFO +

Après les prépas, les grandes écoles

• Les **écoles d'ingénieurs** recrutent à l'issue des prépas MP, PC, PT, PSI et TSI.

Néanmoins, les écoles à dominante « technologique » offrent un plus grand nombre de places aux élèves de PT et TSI. Certaines écoles de chimie admettent les sortants de TPC ; celles de géologie-environnement, ceux de prépas BCPST.

• Les **écoles d'agronomie** et les **écoles vétérinaires** recrutent sur prépas BCPST et TB.

• Les **écoles de commerce** forment aux métiers de la gestion, du marketing, de la finance. Elles recrutent à l'issue des prépas économiques, mais aussi après les prépas littéraires via l'option lettres et sciences humaines des concours.

• Les **instituts d'études politiques** sont accessibles sur épreuves et entretien, notamment après une classe prépa.

• Les **écoles normales supérieures d'Ulm**, de Lyon et de Cachan préparent aux métiers de l'enseignement et de la recherche. Toutes les filières sont concernées, d'où un accès post-prépas scientifiques, littéraires, artistiques ou bien économiques.

• L'**École des chartes** forme des archivistes-paléographes. On y accède après une prépa Chartes ou une prépa lettres ENS Ulm.

• L'**École Saint-Cyr** prépare aux carrières d'officier dans l'armée de terre. Accès post-prépas Saint-Cyr lettres, sciences (MP, PC et PSI) et économiques (option économique).

Les **autres grandes écoles militaires** recrutent sur prépas scientifiques.

Ces grandes écoles proposent des formations en 3 ans, sauf les ENS (4 ans), les IEP et les ENV (5 ans). Elles proposent d'autres accès (admissions parallèles).

S'INSCRIRE

► Se reporter au portail www.admission-postbac.fr

► Voir le calendrier pp. 2-3.

► Attention !

Les établissements ne proposent pas toujours la 2^e année de prépa.

Consultez la partie adresses du guide pour les lycées de votre académie.

Pour les lycées hors académie, consultez le site national de l'Onisep : www.onisep.fr.

À SAVOIR

Il ne faut pas confondre les « cycles préparatoires » avec les « classes prépa ». Destinés à certaines écoles d'ingénieurs, les premiers ne permettent pas de se présenter aux autres concours d'entrée :

- le cycle préparatoire intégré (CPI) mène aux écoles de chimie de la Fédération Gay-Lussac ;

- le cycle préparatoire polytechnique (CPP) ouvre l'accès aux Instituts nationaux polytechniques de Grenoble, Nancy, Toulouse.