



# onisep

 onisep.fr

toute l'info sur  
les métiers et  
les formations

FICHES POST-BAC

## APRÈS LE BAC S

[ Scientifique ]

Le bac S prédispose à la poursuite d'études supérieures dans le domaine des sciences et des technologies ou de la santé. Il procure une bonne culture générale qui permet de réussir aussi dans d'autres filières.

### Université

La moitié des bacheliers S optent pour un parcours universitaire. Un certain nombre d'entre eux s'inscrivent dans un cursus de santé. En majorité, ils choisissent une licence générale (3 ans), avant de se spécialiser dans le cadre d'un master (2 ans). Si les domaines scientifiques leur conviennent bien, d'autres tels que l'économie, la gestion, le sport sont adaptés.

#### > Sciences et technologies

C'est dans ces filières que se dirigent la plupart des bacheliers S.

- Ils étudient, au choix, les **maths**, l'**informatique**, la **physique**, la **chimie**, les **sciences de la vie**, les **sciences de la Terre**, les **systèmes industriels** (électronique, mécanique)...
- Partout, les maths et la physique sont la base. Les formations sont théoriques et exigent des **capacités d'abstraction, d'analyse et d'expression écrite**.

#### > Économie et gestion

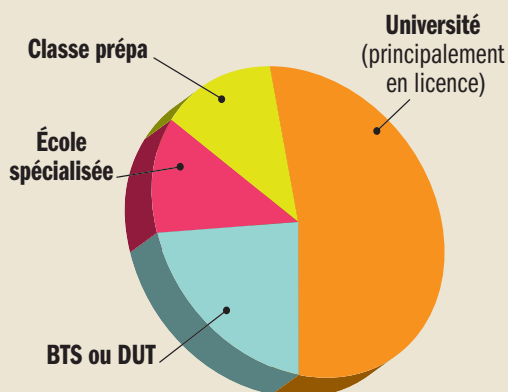
Les bacheliers S sont nombreux dans ces filières qui forment, en 5 ans (master), aux métiers de la **gestion**, du **commerce**, de la **comptabilité**, de la **finance**, des **assurances**, de la **banque**.

- La **licence générale de sciences économiques** convient bien aux S qui aiment le domaine des chiffres. Centrée sur la modélisation des phénomènes économiques, celle-ci fait appel aux techniques quantitatives de gestion (maths, statistiques).
- La **licence générale d'administration économique et sociale** (AES) convient à des S moins matheux, désirant acquérir une culture pluridisciplinaire dont une bonne partie concerne le monde de l'entreprise (droit, économie, gestion, sciences humaines).

#### > Santé

C'est l'université qui forme aux professions médicales : **médecin**, **pharmacien**, **dentiste** et **sage-femme**. Des études qui nécessitent une grande capacité de travail.

# Où vont les bacheliers S ?



Source : RERS 2009 (DEPP-MEN)

- **Les études de santé sont longues** : au moins 9 ans pour médecine, 6 ans pour dentaire et pharmacie, 5 ans pour sage-femme. Elles débouchent sur un **diplôme d'État (DE)**, obligatoire pour exercer.

## > Sport

Les bacheliers S représentent presque la moitié des effectifs en **licence générale de sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS)**. Logique, puisque les disciplines scientifiques (biologie, physiologie, anatomie...) occupent une bonne part du programme, au côté des sciences humaines et du sport.

## ↳ Prépas

**20 % des bacheliers S s'inscrivent en prépa en vue de réussir, après 2 ou 3 ans, les concours d'entrée dans les grandes écoles. Écoles d'ingénieurs, vétérinaires, militaires ou écoles normales supérieures (ENS), à l'issue des prépas scientifiques ; écoles supérieures de commerce et ENS, à l'issue des prépas économiques ou des prépas lettres et sciences sociales.**

Accès sur dossier scolaire.

## > Les prépas scientifiques

15 % des bacheliers S intègrent ces classes qui leur sont réservées.

- **En 1<sup>re</sup> année**, les élèves choisissent entre les voies **MPSI** (maths, physique, sciences de l'ingénieur), **PCSI** (physique, chimie, sciences de l'ingénieur) et **PTSI** (physique, technologie,

sciences de l'ingénieur), ou la prépa **BCPST** (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre), selon leurs goûts et capacités.

- **En 2<sup>e</sup> année**, les **prépas MP, PC, PSI, PT** succèdent aux **PCSI, MPSI ou PTSI**. Elles offrent des chances équivalentes d'intégrer une **école d'ingénieurs** ou une **école normale supérieure (ENS)**. Néanmoins, des différences de programmes existent.

La filière **MP** (maths-physique) s'adresse ainsi aux matheux qui ont un goût prononcé pour l'abstraction. La filière **PC** (physique-chimie), plutôt aux élèves forts en physique-chimie. La filière **PSI** (physique-sciences de l'ingénieur) intéresse les élèves motivés par les réalisations hautes technologies avec une approche expérimentale. La filière **PT** (physique-technologie) s'adresse aux scientifiques motivés par la technologie et la production industrielle.

- Les prépas **BCPST** conduisent principalement aux concours d'entrée des **écoles d'ingénieurs agronomes** et des **écoles vétérinaires**. Elles ouvrent aussi l'accès aux **ENS**.

## > Les autres prépas

Rares sont les bacheliers S qui optent pour des prépas non scientifiques, alors que certaines classes leur sont destinées. Ainsi, 3 % de S s'inscrivent en prépas économiques et 1 %, en prépas littéraires.

- **L'option scientifique des prépas économiques et commerciales** s'adresse aux bacheliers S qui souhaitent intégrer les **écoles de commerce**. Axées sur les maths, ces classes mettent aussi l'accent sur les langues et les sciences humaines, présentes aux concours. D'un haut niveau d'exigence, elles ouvrent l'accès aux écoles les plus cotées : HEC, l'Essec...

- Les **prépas économiques Cachan**, qui mènent à l'**ENS** de même nom et aux écoles nationales de statistique, sont accessibles aux bacheliers S. Ces derniers représentent 20 % des effectifs de l'option droit, économie et gestion et 30 % des effectifs de l'option économie et gestion. Néanmoins, Cachan n'ouvre que 47 places par an dans ces spécialités.

- Les **prépas ENS lettres et sciences sociales** s'adressent aux bacheliers mordus de sciences économiques et sociales, désireux de les enseigner. Ces classes, qui comptent 60 % de bacheliers S dans leurs rangs, mènent aux **ENS** (Ulm, Cachan et Lyon) et aux **écoles de statistique**.

## **BTS – DUT**

Près de 20 % des bacheliers S optent pour une formation en 2 ans préparant au secteur industriel ou à celui des services. Recrutant sur dossier scolaire, les BTS et DUT associent cours théoriques, pratique professionnelle et stage de terrain. Une fois diplômé à bac + 2, on peut entrer dans la vie professionnelle ou continuer ses études, principalement en licence pro.

### > **Les brevets de technicien supérieur (BTS)**

6 % des bacheliers S préparent un BTS, en lycée ou en école privée.

- Les **spécialités** à privilégier sont : analyses de biologie médicale ; assistance technique d'ingénieur (ATI) ; bioanalyses et contrôles ; chimiste ; diététique ; informatique de gestion ; informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques (IRIST) ; optique ; métiers de l'audiovisuel ; sciences et génie des matériaux ; systèmes électroniques...

### > **Les diplômes universitaires de technologie (DUT)**

13 % des bacheliers S s'inscrivent à l'IUT (institut universitaire de technologie) pour préparer un DUT.

- Les **spécialités** adaptées sont : génie biologique ; génie civil ; génie chimique, génie des procédés ; génie électrique et informatique industrielle (GEII) ; hygiène, sécurité, environnement ; informatique ; mesures physiques ; réseaux et télécommunications ; statistique et informatique décisionnelle (SID).

## **Écoles**

Plus de 10 % des bacheliers S choisissent une école spécialisée en vue de préparer, en 2 à 7 ans, un diplôme professionnel ou d'État (DE) dans des domaines variés : ingénierie, santé, social, vente... Accès sur concours ou dossier.

### > **Ingénieurs**

Un ingénieur sur cinq est formé directement après le bac, en 5 ans.

- Nombre d'écoles, dont les ENI (écoles nationales d'ingénieurs), les écoles de la Fesic (Fédération d'écoles supérieures d'ingénieurs et de cadres), les Insa (instituts nationaux des sciences appliquées), certaines écoles d'université... recrutent des S, sur concours ou sur dossier.

À noter : si les écoles en 3 ans recrutent principalement à l'issue des prépas scientifiques, elles recrutent aussi avec L2 validée, BTS, DUT ou prépa en 1 an post-bac + 2.

### > **Santé**

- Les **écoles paramédicales** préparent, en 3 ou 4 ans, aux DE ou aux certificats de capacité, obligatoires pour exercer : infirmier, orthoptiste, audioprothésiste... Accès **sur concours**. Une préparation peut être recommandée.

Attention : un grand nombre d'écoles de kinés, d'ergothérapeutes, de psychomotriciens, de pédicures, de manipulateurs radio et de techniciens de laboratoire médical recrutent à l'issue de la 1<sup>re</sup> année commune aux études de santé.

- Le diplôme d'**ostéopathe (DO)** se prépare en école privée, en 5, voire 6 ans.

- Les **écoles vétérinaires** recrutent principalement à l'issue des prépas BCPST, pour 5 ans d'études.

### > **Commerce, gestion, comptabilité**

- Une **quarantaine d'écoles** de commerce en 4 ou 5 ans (notamment celles de la banque Sésame) proposent un recrutement dès le bac. Les écoles de commerce en 3 ans recrutent, elles, principalement à l'issue des prépas économiques.

- **D'autres écoles forment en 2 ou 3 ans à la vente** (réseau Négo-ventis, écoles de commerce et de distribution...).

- Les écoles spécialisées dans la **filière expertise comptable** mènent à des diplômes de différents niveaux. Le premier est le **diplôme de comptabilité et de gestion (DCG)**, qui peut se préparer en lycée, en 3 ans.

### > **Architecture**

Les écoles d'architecture recrutent **sur dossier** dès le bac, pour 5 ans. Les bacheliers S y sont majoritaires. Le **DE d'architecte**, auquel elles préparent, est obligatoire pour exercer. ■