



FICHES BAC

2012-2013

onisep

TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

APRÈS LE BAC S

[Scientifique]

Le bac S est le plus adapté à des études supérieures dans le domaine des sciences et des technologies ou de la santé. Fondé sur une bonne culture générale, il 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 en master (2 ans). Si les domaines scientifiques leur conviennent bien, d'autres tels que l'économie, la gestion et le sport sont également adaptés.

Sciences et technologies

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

- Ils étudient les **maths** et la **physique**, ainsi que la **chimie**, les **sciences de la vie**, les **sciences de la Terre**, l'**informatique**, ou les **systèmes industriels** (électronique, mécanique)...
- Théoriques, ces formations 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** et de la **banque**.

- La **licence de sciences économiques** convient bien

aux S. Centrée sur la modélisation des phénomènes économiques, celle-ci fait appel aux techniques quantitatives de gestion (maths, statistiques).

- La **licence d'administration économique et sociale** (AES) convient aux moins matheux. Elle permet d'acquérir une culture pluridisciplinaire centrée sur le monde de l'entreprise (droit, économie, gestion, sciences humaines).

Santé

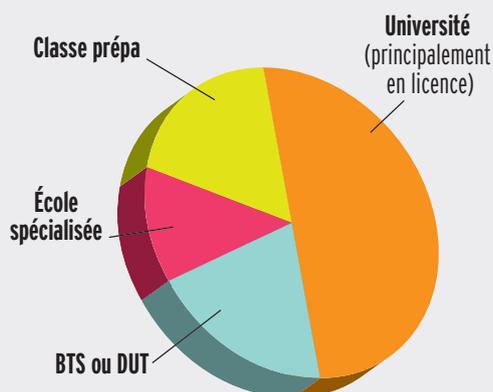
Les **médecins**, **pharmaciens** et **dentistes** sont formés à l'université, les **sages-femmes** en école (après une 1^{re} année universitaire). Des cursus qui nécessitent une grande capacité de travail.

- Les **études de santé sont longues** : 9 ans au minimum pour médecine, de 6 à 9 ans pour dentaire et pharmacie, 5 ans pour sage-femme. Avec une 1^{re} année commune dite « PACES » qui prépare aux concours d'entrée dans ces quatre filières. En ligne de mire : un **diplôme d'État** (DE), obligatoire pour exercer.

Sport

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

Où vont les bacheliers S ?



Source : RERS 2012 (DEPP-MEN)

Prépas

20 % environ des bacheliers S s'inscrivent en prépa pour tenter, 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^{re} 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 leurs capacités.

- En 2^e année, les prépas **MP**, **PC**, **PSI** et **PT** succèdent aux MPSI, PCSI ou PTSI. Elles offrent des chances équivalentes d'intégrer une **école d'ingénieurs** ou une **école normale supérieure** (ENS).

Néanmoins, des différences de programme 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 de haute technologie avec une approche expérimentale. La filière **PT** (physique-technologie) s'adresse aux scientifiques motivés par la technologie et la production industrielle.

- En 2 ans, 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

Peu de bacheliers S optent pour des prépas non scientifiques, alors que certaines classes leur sont destinées. Ainsi, 3 % de S s'inscrivent en prépa économique et 1 %, en prépa littéraire.

- L'**option scientifique des prépas économiques et commerciales** s'adresse aux bacheliers S qui souhaitent intégrer les **écoles supérieures 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** du même nom et aux écoles nationales de statistique, sont accessibles aux bacheliers S. Ces derniers représentent 20,5 % des effectifs de l'option droit, économie et gestion et presque 33 % des effectifs de l'option économie et gestion. Néanmoins, Cachan n'ouvre que 57 places par an dans ces spécialités.

- Les **prépas ENS lettres et sciences sociales** s'adressent aux bacheliers mordus de sciences économiques et sociales, et qui désirent 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)

6,7% 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; systèmes numériques option informatique et réseaux (nouvelle appellation probable du **BTS** informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques, IRIST); optique; métiers de l'audiovisuel; sciences et génie des matériaux; systèmes numériques option électronique et communications (réforme en cours)...

Les diplômes universitaires de technologie (DUT)

12,5 % des bacheliers S s'inscrivent à l'**IUT** (institut universitaire de technologie) pour préparer un **DUT**.

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

Écoles

Plus de 14,6 % 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 Fédération d'écoles supérieures d'ingénieurs et de cadres (Fésic), les instituts nationaux des sciences appliquées (Insa), 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 sont aussi accessibles avec une L2 validée, un BTS, un DUT ou après une 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, et certaines écoles d'ergothérapeutes, de psychomotriciens, de manipulateurs radio et de pédicures-podologues recrutent à l'issue de la 1^{re} année commune aux études de santé (PACES).

- 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 supérieures 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 Négoventis, écoles de gestion et de commerce...).

- 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. ■



Des ouvrages de l'onisep

Dans la collection

« Dossiers » : Les écoles de commerce

« Infosup » : Après le bac ES

« Parcours » : Les métiers de la banque et de l'assurance ; Les métiers de la gestion, de la comptabilité et des ressources humaines ; Les métiers du droit et de la justice

En vente sur www.onisep.fr/lalibrairie