

FICHES BAC

2013-2014

onisep

TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

APRÈS LE BAC S

[Scientifique]

Naturellement très adapté à la poursuite d'études supérieures dans le domaine des sciences, des technologies et de la santé, le bac S, fondé sur une bonne culture générale, permet également de réussir dans un large panel d'autres filières.

Université

La moitié des bacheliers S optent pour un parcours universitaire dont une part significative s'inscrit 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, technologie, santé

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**, l'**électronique**, l'**électrotechnique**, l'**automatique**, la **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 d'économie** convient bien aux S. Centrée

sur la modélisation des phénomènes économiques, elle 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.

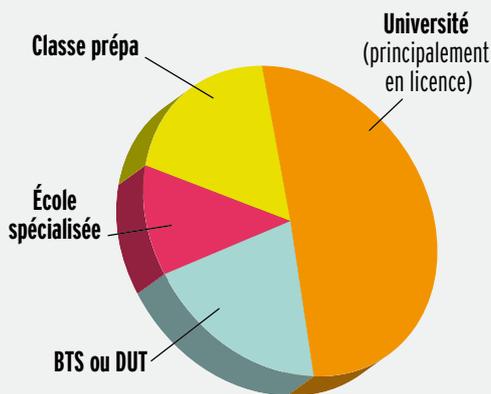
- **Les études de santé sont longues** : 9 ans au minimum pour médecine, de 6 à 9 ans pour dentaire et pharmacie, 5 ans pour sage-femme. Avec une 1^{re} année commune dite « PACES » qui prépare aux concours d'entrée dans ces quatre filières. En ligne de mire : un **diplôme d'État** (DE), obligatoire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

Sport

Les bacheliers S représentent plus d'un tiers 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 (Repères et références statistiques), ministère de l'Éducation nationale, 2013

Prépas

Près de 20 % 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, militaires, vétérinaires 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 et qui ont été réformées à la rentrée 2013.

- 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 résultats dans les matières scientifiques.

- En 2^e année, les filières **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 aux matheux ayant un goût prononcé pour l'abstraction ; la filière **PC** (physique-chimie), aux élèves forts en physique-chimie ; la filière **PSI** (physique-sciences de l'ingénieur), aux plus motivés par les réalisations de haute technologie avec une approche expérimentale ; la filière **PT** (physique-technologie), aux scientifiques intéressés par la technologie et la production industrielle.

- En 2 ans, la prépa **BCPST** conduit avant tout aux concours d'entrée des **écoles d'ingénieurs agronomes** et des **écoles vétérinaires**, ainsi qu'aux **ENS**.

Les autres prépas

Seulement 3 % des S s'inscrivent en prépa économique et 1 % en prépa littéraire, alors que certaines classes leur sont destinées.

- L'**option scientifique des prépas économiques et commerciales** prépare aux **écoles supérieures de commerce** et notamment aux plus cotées : HEC, Essec... Axées sur les maths, ces classes mettent aussi l'accent sur les langues et les sciences humaines, présentes aux concours.

- Les **prépas ENS économie-gestion**, qui mènent aux **ENS Cachan et Rennes**, à certaines banques de commerce et aux écoles nationales de statistique, sont accessibles aux bacheliers S. Ces derniers représentent 22 % des effectifs de la filière droit, économie et gestion et 37 % des effectifs de la filière économie et gestion. Néanmoins, Cachan n'ouvre que 28 places (en économie et gestion) et Rennes, 17 (en droit, économie et gestion).

- Les **prépas ENS lettres et sciences sociales** s'adressent aux bacheliers mordus de sciences économiques et sociales, et qui désirent les enseigner. Elles comptent 66 % de bacheliers S et mènent aux **ENS** (Ulm, Cachan et Lyon), aux **écoles de statistique** et à certaines **écoles de commerce**.

BTS-DUT

Près de 20 % des bacheliers S optent pour une formation en 2 ans préparant au secteur industriel ou aux services. Recrutant sur dossier scolaire, les BTS et DUT associent cours théoriques, pratique professionnelle et stage de terrain. Une fois diplômés à bac + 2, les élèves peuvent entrer dans la vie professionnelle ou continuer leurs études, principalement en licence pro, mais aussi en école d'ingénieurs.

Les brevets de technicien supérieur (BTS)

6,5 % des bacheliers S préparent un BTS, en lycée ou en école privée.

- Les **spécialités** adaptées sont, entre autres : analyses de biologie médicale ; assistance technique d'ingénieur (ATI) ; bioanalyses et contrôles ; biotechnologies ; chimiste ; diététique ; géomètre topographe ; opticien lunetier ; services informatiques aux organisations (SIO) ; informatique et réseaux pour l'industrie et les services techniques (devrait se transformer, à la rentrée 2014, en systèmes numériques option informatique et réseaux) ; génie optique ; métiers de l'audiovisuel... À noter : les spécialités relevant du design requièrent le passage par une MANAA.

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, entre autres : chimie ; génie biologique ; génie chimique, génie des procédés ;

génie civil - construction durable ; génie électrique et informatique industrielle (GEII) ; génie industriel et maintenance (GIM) ; génie mécanique et productique (GMP) ; génie thermique et énergie ; hygiène, sécurité, environnement ; informatique ; mesures physiques ; réseaux et télécommunications ; métiers du multimédia et de l'Internet ; sciences et génie des matériaux ; statistique et informatique décisionnelle (STID)...

Écoles

Plus de 1 bachelier S sur 10 intègre dès le bac une école en vue de préparer, en 2 à 7 ans, un diplôme professionnel ou d'État (DE) dans des domaines variés : ingénierie, santé, vente... Accès sur concours ou dossier.

Ingénieurs

Une centaine d'écoles d'ingénieurs accueillent les élèves dès le bac pour les amener en **5 ans** au diplôme d'ingénieur. Parmi elles, on compte les écoles nationales d'ingénieurs (ENI), 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... Ces établissements recrutent surtout des bacheliers S, sur concours ou sur dossier.

À noter : les bacheliers S peuvent aussi rejoindre une école d'ingénieurs après un bac + 2 : prépas scientifiques, L2 validée, BTS ou DUT après passage ou non en prépa post-bac + 2 (ATS notamment).

Santé

• Les **écoles paramédicales** préparent, en 3 à 5 ans, aux **DE** ou aux **certificats de capacité**, obligatoires pour exercer : infirmier, orthoptiste, audioprothésiste... Accès **sur concours**. Une préparation peut être utile. *Attention* : un grand nombre d'écoles de kiné 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) ou après une L1 en sciences ou en STAPS.

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

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

Commerce, gestion, comptabilité

• Une cinquantaine d'**écoles** de commerce en **4 ou 5 ans** 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 **1, 2 ou 3 ans** au commerce, à la **vente et à la gestion** (réseau Negoventis, 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 se prépare en 3 ans après le bac et peut être complété par un diplôme supérieur en 2 ans (le DSCG). Les classes menant aux DCG et DSCG sont proposées en lycée, centre de formation d'apprentis (CFA) ou école privée.

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 d'ingénieurs*

« Infosup » : *Après le bac S*

« Parcours » : *Les métiers de la biologie et des biotechnologies ;*

Les métiers de la chimie ; Les métiers du médical ;

Les métiers du paramédical ;

En vente sur www.onisep.fr/lalibrairie

➔ Pour tout savoir
sur les inscriptions
dans l'enseignement supérieur
consultez www.onisep.fr/apb