

# FICHES BAC

## 2016-2017

onisep

TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

## APRÈS LE BAC S

### [ Scientifique ]

Fondamentalement conçu pour s'engager dans des études supérieures dans le domaine des sciences, des technologies et de la santé, le bac S permet également de réussir dans de nombreuses filières, de l'économie à l'architecture.

### Université

Plus de la moitié des bacheliers S optent pour l'université. Ils sont nombreux à s'inscrire en 1<sup>re</sup> année des études de santé. Autre voie: choisir une licence (3 ans), avant de se spécialiser en master (2 ans) sur les créneaux scientifiques, mais aussi dans des domaines tels que le sport ou l'économie et la gestion.

#### Sciences et technologies

C'est dans ce domaine que se dirigent la grande majorité des bacheliers S.

- Les licences scientifiques sont au nombre d'une quinzaine: mathématiques, physique et/ou chimie, sciences de la vie et/ou de la Terre, informatique, électronique-énergie électrique-automatique, mécanique, génie civil, sciences pour l'ingénieur...
- Souvent pluridisciplinaires et théoriques, du moins au début, ces formations requièrent des capacités d'abstraction et d'analyse.

#### Santé

Près de 20 % des bacheliers S s'orientent en 1<sup>re</sup> année commune aux études de santé (PACES). Ils sont les mieux armés pour aborder le programme composé de sciences (biologie, physique, chimie) et de sciences médicales. Une grande capacité de travail est nécessaire pour se préparer aux concours d'entrée dans les différents cursus de santé.

- 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 (en écoles). Elles conduisent au diplôme d'État (DE), obligatoire pour exercer.

#### Sport

Les bacheliers S représentent 42 % des effectifs en 1<sup>re</sup> année de licence de sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS). Les disciplines scientifiques (biologie, physiologie, anatomie...) occupent de fait une bonne part du programme, à côté des sciences humaines et du sport.

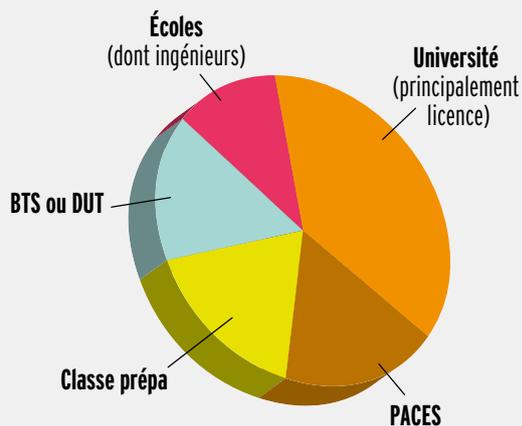
#### Économie et gestion

Les bacheliers S sont bien représentés 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. À l'université, les modèles économiques sont manipulés sous forme d'équations et font appel aux méthodes statistiques.

- La licence d'économie est la plus matheuse. Elle est à privilégier si l'on vise les métiers de la finance ou des études et prévisions économiques. À signaler aussi: la licence d'économie et gestion, la plus répandue, et encore celle de gestion.
- La licence d'administration économique et sociale (AES) mise sur la pluridisciplinarité (droit, économie, gestion, sciences humaines) et une approche plus appliquée.

>>>

## OÙ VONT LES BACHELIERS S ?



Source : RERS 2016, taux d'inscription dans l'enseignement supérieur en 2015.

### Prépas

17 % 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, de statistique, militaires, vétérinaires, écoles supérieures de commerce ou écoles normales supérieures (ENS), selon la prépa suivie. Accès sur dossier scolaire.

#### Les prépas scientifiques

Parmi les bacheliers S qui choisissent de faire une prépa, 80 % s'orientent en filière scientifique.

- Les élèves de terminale S à l'aise avec les maths, la chimie et la physique ont le choix entre les prépas **MPSI** (maths, physique, sciences de l'ingénieur), **PCSI** (physique, chimie, sciences de l'ingénieur) et **PTSI** (physique, technologie, sciences de l'ingénieur). Un choix à effectuer selon ses matières préférées et ses résultats scolaires. MPSI est la prépa où les mathématiques et l'abstraction sont les plus prédominantes. PCSI accorde davantage de place à la chimie et à l'expérimentation. PTSI mise sur les sciences de l'ingénieur et la résolution de problèmes concrets.

Selon l'option choisie en cours de 1<sup>re</sup> année, ces classes débouchent sur quatre prépas de 2<sup>de</sup> année : **MP** (maths, physique), **PC** (physique, chimie), **PSI** (physique, sciences de l'ingénieur) et **PT** (physique, technologie). Ces dernières offrent globalement des chances équivalentes d'intégrer une **école d'ingénieurs** ou une **école normale supérieure (ENS)**.

- Les bacheliers S attirés par les sciences de la vie et de la Terre peuvent viser la prépa **BCPST** (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre). En 2 ans, cette prépa conduit aux concours d'entrée des **écoles d'ingénieurs du vivant et des géosciences** et des **écoles vétérinaires**, ainsi qu'aux **ENS**.

#### Les autres prépas

15 % des bacheliers S inscrits en prépa optent pour une prépa économique et 5 % pour une prépa littéraire.

- L'**option scientifique des prépas économiques et commerciales (ECS)** leur est réservée. Elle fournit les plus gros contingents des **écoles supérieures de commerce**, notamment les plus prestigieuses (HEC, Essec...). Un profil solide en mathématiques, mais aussi dans les matières littéraires et l'histoire-géographie est attendu.

- Les prépas **ENS éco D1** (économie, droit, gestion) et **ENS éco D2** (économie, méthodes quantitatives, gestion) sont accessibles aux bacheliers S, qui représentent entre un quart et un tiers des effectifs. Elles préparent aux concours des ENS Rennes et Paris-Saclay. Les étudiants poursuivent principalement à l'université ou en école de commerce.

- Les **prépas lettres et sciences sociales** comptent 61 % de bacheliers S et mènent aux **ENS** (Lyon et Paris-Saclay, Paris-Ulm), aux **écoles de statistique** et à quelques **écoles de commerce**.

### BTS-DUT

16 % des bacheliers S optent pour un BTS ou un DUT. Recrutant sur dossier scolaire, ces formations en 2 ans associent cours théoriques, pratique professionnelle et stages de terrain. Une fois diplômé, il est possible d'entrer dans la vie active ou de continuer ses études (licence pro, école d'ingénieurs).

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

- 6 % des bacheliers S préparent un BTS ou BTS agricole (BTSA), en lycée ou en école privée.

Parmi les **spécialités** adaptées : aéronautique ; analyses de biologie médicale ; assistance technique d'ingénieur (ATI) ; bio-analyses et contrôles ; biotechnologies ; diététique ; métiers de la chimie ; métiers de l'audiovisuel ; métiers de l'eau ; BTSA analyses agricoles, biologiques et biotechnologiques ; gestion et maîtrise de l'eau... À noter : les spécialités relevant du design requièrent le passage par une MANAA.

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

10 % des bacheliers S s'inscrivent à l'institut universitaire de technologie (IUT) pour préparer un DUT.

Parmi les **spécialités** adaptées, citons : 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 productive (GMP) ; génie thermique et énergie ; hygiène, sécurité, environnement ; informatique ; mesures physiques ; métiers du multimédia et de l'Internet (MMI) ; réseaux et télécommunications ; 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 sur dossier.

### Ingénieurs

La moitié des écoles d'ingénieurs accueillent les élèves directement après le bac pour les mener en 5 ans au diplôme d'ingénieur. Parmi elles : les écoles nationales d'ingénieurs (ENI), les instituts nationaux des sciences appliquées (Insa), des écoles internes aux universités (Polytech)... Ces établissements recrutent en grande majorité des bacheliers S, sur dossier, puis épreuves et/ou entretien.

À noter : les bacheliers S peuvent aussi rejoindre une école d'ingénieurs après un bac + 2 : prépas scientifiques, L2 ou L3 validée, BTS ou DUT (éventuellement suivi d'une prépa ATS en 1 an).

Les cursus en école d'ingénieurs font la part belle aux sciences, aux sciences industrielles et aux techniques. 20% des enseignements portent par ailleurs sur les sciences économiques, humaines et sociales.

### Santé

• Les écoles paramédicales préparent, en 3 à 5 ans, aux DE ou aux certificats de capacité, obligatoires pour exercer : infirmier, orthoptiste, audioprothésiste... Lorsque l'accès s'effectue sur concours, les bacheliers scientifiques sont favorisés puisque les épreuves d'admission portent souvent sur les programmes de 1<sup>re</sup> et de termi-

nale S. Une partie de ces écoles recrutent par ailleurs à l'issue de la PACES, d'une L1 STAPS ou sciences de la vie et de la terre, des filières où les S sont très présents. C'est le cas des écoles de kinésithérapeutes et de certaines écoles d'ergothérapeutes, de psychomotriciens, de pédicures-podologues et de techniciens de laboratoire médical. Les écoles de manipulateurs d'électroradiologie médicale recrutent quant à elles sur dossier.

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

### Commerce, gestion, comptabilité

Dans ces filières où les chiffres occupent une place importante, notamment dans les cursus orientés vers la comptabilité et la finance, les S ont une carte à jouer.

• Une trentaine de formations en écoles de commerce visées par l'État recrutent dès le bac pour 4 ou 5 ans d'études. 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 à la vente, au commerce et à la gestion (réseaux Negoventis, EGC...).

• 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).

### Architecture

Les écoles d'architecture recrutent sur dossier dès le bac, pour 5 ans. Les bacheliers S représentent plus de la moitié des effectifs. Le DE d'architecte, auquel elles préparent, est obligatoire pour exercer. Prévoir une année supplémentaire pour exercer en son nom propre. ■



### Des ouvrages de l'Onisep

Dans la collection :

« Infosup » : Après le bac S

« Parcours » : Les métiers de la biologie et des biotechnologies ; Les métiers de la chimie ; Les métiers de la gestion, de la comptabilité et des ressources humaines ; Les métiers de l'informatique ; Les métiers du médical

En vente sur [www.onisep.fr/lalibrairie](http://www.onisep.fr/lalibrairie)

➔ Pour tout savoir sur les inscriptions dans l'enseignement supérieur consultez [www.onisep.fr/apb](http://www.onisep.fr/apb)