

# APRÈS LE BAC S

## [ scientifique ]

Préparant plus spécifiquement à des études supérieures dans le domaine des sciences, des technologies et de la santé, le bac S permet de réussir dans de nombreuses autres filières, de l'économie à l'architecture.

### Universités

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) dans les secteurs scientifiques, mais aussi en sport, en économie ou en gestion.

#### Sciences et technologies

C'est dans ce domaine que s'engagent 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, EEA (électronique-énergie électrique-automatique), mécanique, génie civil, sciences pour l'ingénieur, etc.
- Souvent pluridisciplinaires et théoriques, du moins au début, ces formations requièrent des capacités d'abstraction et d'analyse.

#### Santé

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

- Les études de santé sont longues: 9 ans au moins pour médecine, de 6 à 9 ans pour dentaire et pharmacie, 5 ans pour sage-femme (dont 4 en écoles). Elles mènent aux DE (diplômes d'État), obligatoires pour exercer.

#### Sport

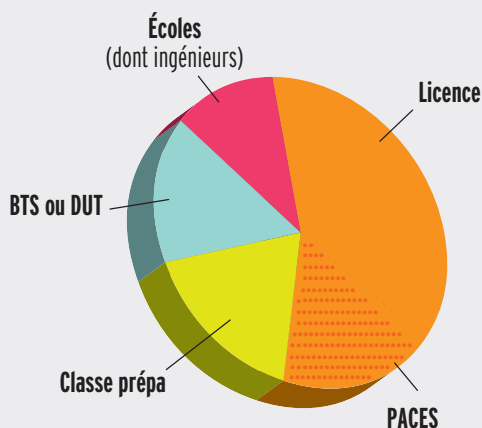
Les bacheliers S représentent 44% des effectifs en 1<sup>re</sup> année de licence STAPS (sciences et techniques des activités physiques et sportives). Les disciplines scientifiques (biologie, physiologie, anatomie, etc.) occupent de fait une bonne part du programme, à côté des sciences humaines et du 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 celle qui met le plus l'accent sur les mathématiques. Elle est à privilégier si l'on envisage les métiers de la finance, des études et des prévisions économiques. À signaler aussi: les licences d'économie et gestion ou de gestion.
- Ils sont moins nombreux en licence AES (administration économique et sociale), qui mise sur la pluridisciplinarité (droit, économie, gestion et sciences humaines).

## OÙ VONT LES BACHELIERS S ?



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

### Prépas

18 % 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 statistiques, militaires, vétérinaires, écoles supérieures de commerce ou ENS (écoles normales supérieures), 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 mathématiques, la chimie et la physique ont le choix entre les prépas **MPSI** (mathématiques, 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 prédominent. 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** (mathématiques, 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 **ENS**.

- Les bacheliers S attirés par les sciences de la vie et de la Terre peuvent choisir 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**, aux **concours des écoles vétérinaires** ou à ceux des **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 destinée. Elle fournit les plus gros contingents des **écoles supérieures de commerce**, notamment HEC, Essec, l'ESCP-Europe, etc. Un profil solide en mathématiques, mais aussi dans les matières littéraires et l'histoire-géographie est attendu.

- Les prépas **ENS éco D1** (droit, économie, management) et **ENS éco D2** (économie, méthodes quantitatives, gestion) sont accessibles aux bacheliers S, qui représentent respectivement 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 63 % de bacheliers S et mènent aux **ENS** (Lyon, Paris-Saclay et Paris-Ulm), aux **écoles de statistiques** et à quelques **écoles de commerce**.

### BTS-DUT

17 % des bacheliers S rejoignent un BTS ou un DUT. Recrutant sur dossier scolaire, ces formations en 2 ans associent cours théoriques, pratiques professionnelles et stages de terrain. Une fois diplômé, il est possible d'entrer dans la vie active ou de continuer ses études (licence professionnelle, école d'ingénieurs).

#### Les brevets de technicien supérieur

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

Exemples de **spécialités** suivies : BTS aéronautique ; analyses de biologie médicale ; assistance technique d'ingénieur ; 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.

#### Les diplômes universitaires de technologie

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

Exemples de **spécialités** suivies : DUT chimie ; génie biologique ; génie chimique, génie des procédés ; génie civil-construction durable ; génie électrique et informatique industrielle ; génie industriel et maintenance ; génie mécanique et productique ; génie thermique et énergie ; hygiène, sécurité, environnement ; informatique ; mesures physiques ; métiers du multimédia et de l'Internet ; réseaux et télécommunications ; sciences et génie des matériaux ; statistique et informatique décisionnelle.

# Écoles

Plus d'un bachelier S sur dix intègre dès le bac une école pour préparer, en 2 à 7 ans, un diplôme professionnel ou d'État dans des domaines aussi variés que l'ingénierie, la santé ou la 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 ENI (écoles nationales d'ingénieurs), les Insa (instituts nationaux des sciences appliquées), des écoles internes aux universités (comme les Polytech), etc. 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 un an).

Les cursus en école d'ingénieurs mettent l'accent sur les sciences, les sciences industrielles et les 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 (diplômes d'État) ou aux certificats de capacité, obligatoires pour exercer comme infirmiers, orthoptistes ou audioprothésistes. Lorsque l'accès

s'effectue sur concours, les scientifiques sont favorisés puisque les épreuves portent souvent sur les programmes de 1<sup>re</sup> et de terminale S. Une partie de ces écoles recrutent par ailleurs à l'issue de la PACES, d'une L1 STAPS ou sciences, des filières où les bacheliers S sont très présents. C'est le cas des écoles de kinésithérapeutes et de certaines d'ergothérapeutes, de psychomotriciens, de pédicures-podologues et de techniciens de laboratoire médical. Les écoles de manipulateurs d'électroradiologie médicale sélectionnent sur dossier.

• Les écoles vétérinaires recrutent principalement à l'issue des prépas BCPST (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre), sur concours très sélectif, pour 5 ans d'études.

## Commerce, gestion, comptabilité

Dans ces filières où les chiffres occupent une place importante, notamment en comptabilité et en finance, les bacheliers 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 principalement à l'issue des prépas économiques.

• D'autres écoles (réseaux Negoventis ou EGC) forment en 1, 2 ou 3 ans à la vente, au commerce et à la gestion.

• Les écoles spécialisées dans la filière expertise comptable mènent à des diplômes de différents niveaux. Le premier est le DCG (diplôme de comptabilité et de gestion), 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. ■



## Des ouvrages de l'Onisep

Dans la collection :

« Infosup » : Après le bac S

« Parcours » : Les métiers de la biologie ; Les métiers de la chimie ; Les métiers de la comptabilité et de la gestion ; Les métiers de l'informatique ; Les métiers du médical

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