

# 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

Environ 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 les bacheliers S s'engagent en majorité.

- 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

19 % 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 fondamentales et de sciences médicales. Une grande capacité de travail est nécessaire pour préparer les concours d'accès en 2<sup>e</sup> année de santé.

- **Les études médicales 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.) figurent en bonne place au programme, à côté des sciences humaines et du sport (pratique et théorie).

### Économie et gestion

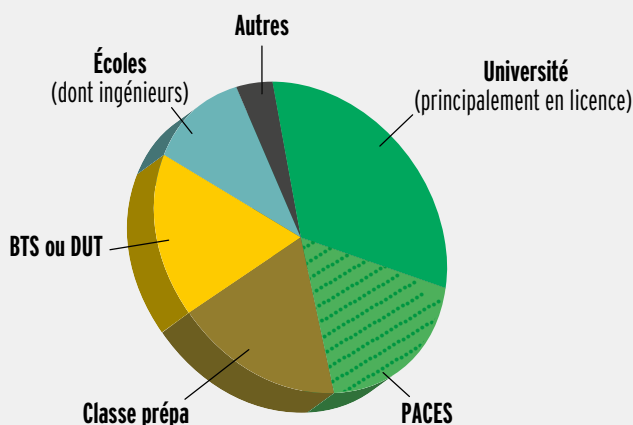
Les bacheliers S sont bien représentés dans ces disciplines qui forment, en 5 ans (master), aux métiers de la gestion, du commerce, de la comptabilité, de la finance, des assurances et de la banque. À l'université, les modèles économiques sont traités sous forme d'équations et font appel aux méthodes statistiques.

- La licence d'**économie** est celle qui mobilise le plus 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).

\* À la rentrée 2019, la série S disparaît. Les élèves de 1<sup>re</sup> et de terminale générales opteront pour des enseignements de spécialité, en fonction de leur projet.

## OÙ VONT LES BACHELIERS S ?



Source : RERS 2018, taux d'inscription dans l'enseignement supérieur en 2017.

## Prépas

17 % des bacheliers S s'inscrivent en prépa pour présenter, après 2 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, 81% 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 et sciences de l'ingénieur), **PCSI** (physique, chimie et sciences de l'ingénieur) et **PTSI** (physique, technologie et 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 le plus. 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 fin de 1<sup>er</sup> semestre, ces classes débouchent sur quatre prépas de 2<sup>de</sup> année : **MP** (mathématiques et physique), **PC** (physique et chimie), **PSI** (physique et sciences de l'ingénieur) et **PT** (physique et technologie). Ces dernières offrent globalement des chances équivalentes d'intégrer une école d'ingénieurs.

- 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

14% 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 qui mènent en 3 ans au grade de master. Un profil solide en mathématiques, mais aussi dans les matières littéraires et l'histoire-géographie est attendu.

- Les prépas ENS éco D1 (droit, économie et management) et ENS éco D2 (économie, méthodes quantitatives et gestion) sont accessibles aux bacheliers S, qui représentent respectivement 21% et 30% des effectifs. Elles préparent aux concours très sélectifs 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 une majorité de bacheliers S et mènent aux ENS (Lyon, Paris-Saclay et Paris-Ulm) et à quelques autres écoles, notamment de statistiques ou d'ingénieurs.

## BTS-DUT

Près de 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. 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

- Plus de 5% 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 ; bioanalyses 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

11% 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 ; science et génie des matériaux ; statistique et informatique décisionnelle.

# Écoles

Plus d'un bachelier S sur dix intègre 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 le commerce. 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, même si 20% au moins 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. L'accès s'effectue sur

concours ou à l'issue de la PACES, d'une L1 STAPS ou sciences. Mais ces modalités vont évoluer à compter de 2020; les concours vont disparaître au profit d'une sélection à l'issue de la L1 ou sur dossier. Les écoles d'infirmiers et de manipulateurs d'électroradiologie médicale sélectionnent d'ores et déjà sur dossier. Ces formations ayant une orientation scientifique importante, les bacheliers S ont toutes leurs chances.

- 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.

- Près de 30 formations en écoles de commerce visées par l'État recrutent dès le bac pour 4 ou 5 ans d'études.

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

- La filière expertise comptable en lycée, en école privée, et plus rarement à l'université commence avec le DCG (diplôme de comptabilité et de gestion), diplôme national de niveau licence (bac+3). S'il permet une insertion professionnelle directe, il constitue aussi une étape vers le DSCG (diplôme supérieur de comptabilité et de gestion), qui se prépare en 2 ans. 3 ans sont encore nécessaires pour obtenir le DEC (diplôme d'expertise comptable).

## 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 :

« Parcours » : Les métiers du paramédical ; 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)