

# 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). À noter: à partir de la rentrée 2020, de nouvelles modalités d'accès aux études de santé sont mises en place, telles que les licences avec majeure ou mineure santé. Si aujourd'hui les bacheliers S sont quasiment les seuls à se présenter, la diversité des voies d'accès permettra à des étudiants de profils différents de candidater.

**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 école). Elles mènent aux **DE** (diplômes d'État), obligatoires pour exercer ces professions.

### Sport

Les bacheliers S représentent la moitié environ 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).

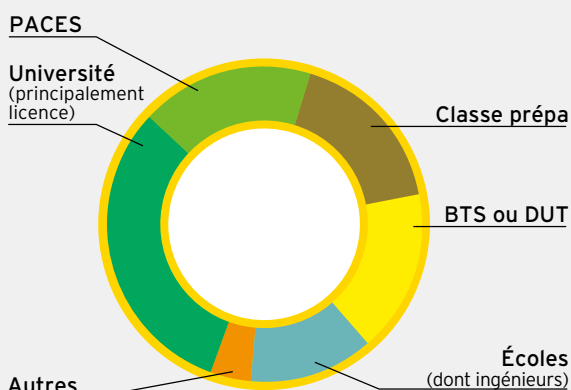
### Économie et gestion

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).

\* Dernière session d'examen pour ce bac: 2020. Les élèves de 1<sup>re</sup> générale en 2019-2020 opteront pour des enseignements de spécialité au bac 2021.

## OÙ VONT LES BACHELIERS S ?



Source : RERS 2019  
Taux d'inscription dans l'enseignement supérieur en 2018

## 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 statistique, 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, quatre sur cinq environ 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

Une petite partie des bacheliers S qui s'orientent en prépa opte pour une prépa économique ou 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 **D1** (droit, économie, management) et **D2** (économie, gestion) sont accessibles aux bacheliers S, qui représentent respectivement 25,5 % et 36 % 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 statistique ou d'ingénieurs.

## BTS-DUT

Près de 16 % des bacheliers S rejoignent un BTS ou un DUT. Recrutant sur dossier scolaire, ces formations en 2 ans associent cours théoriques, mises en pratique et stages en milieu professionnel. 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 1 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 aux formations du paramédical (soins infirmiers, orthophonie, orthop-

tie, audioprothèse, pédicurie-podologie, psychomotricité, ergothérapie, etc.) est en cours d'évolution. Les concours laissent la place à une sélection sur dossier et entretien, avec des candidatures qui s'effectuent via Parcoursup. Ces formations ayant une orientation scientifique importante, les bacheliers S ont toutes leurs chances.

• Les écoles vétérinaires recrutent très majoritairement 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.

• Les écoles du réseau **Negoventis** forme en 1, 2 ou 3 ans à la vente.

• Les écoles de commerce et de management délivrent des formations en 3, 4 ou 5 ans, directement accessibles après le bac. Attention, ces écoles sont privées et souvent coûteuses. Les écoles reconnues par l'État sont à privilégier, ainsi que les cursus visés par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

• La filière expertise comptable en lycée, en école privée, et plus rarement à l'université commence par 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)