

FICHES BAC

2015-2016

onisep

TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

APRÈS LE BAC S

[Scientifique]

Naturellement adapté à la poursuite d'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

La moitié des bacheliers S optent pour l'université. Ils sont nombreux à s'inscrire en 1^{re} 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 d'autres domaines tels que l'économie, la gestion et le sport.

Sciences, technologies, santé

C'est dans ces filières que se dirigent une bonne partie des bacheliers S.

- Ils étudient les **maths**; la **physique**; la **chimie**; les **sciences de la vie**; les **sciences de la Terre**; l'**informatique**; l'**électronique**, l'**énergie électrique**, l'**automatique (3EA)**; la **mécanique**; le **génie civil**; les **sciences pour l'ingénieur**...
- Souvent pluridisciplinaires et théoriques, du moins au début, ces formations requièrent des capacités d'abstraction et d'analyse.

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)** se distingue par sa pluridisciplinarité (droit, économie, gestion, sciences humaines) et par son approche plus appliquée.

Santé

20% des bacheliers S s'orientent en 1^{re} année commune aux études de santé (PACES). Un cursus où 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 au concours d'entrée dans les différentes filières.

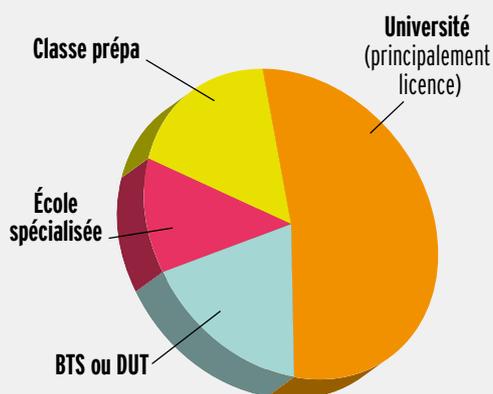
- **Les études de santé sont longues** : 9 ans au minimum pour médecine, de 6 à 9 ans pour dentaire et pharmacie, 5 ans pour sage-femme (en écoles). En ligne de mire : un **diplôme d'État (DE)**, obligatoire pour exercer.

Sport

Les bacheliers S représentent 41% des effectifs en 1^{re} année de **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 2015, taux d'inscription dans l'enseignement supérieur en 2014.

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 principalement 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.

• 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^{de} 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, quelques 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 du vivant et des géosciences et des écoles vétérinaires, ainsi qu'aux ENS.

Les autres prépas

Seuls 4% des S s'inscrivent en prépa économique ou en prépa littéraire, alors que certaines classes leur sont destinées.

• L'option scientifique des prépas économiques et commerciales leur est réservée. Elle prépare aux écoles supérieures de commerce, notamment aux plus cotées (HEC, Essec...).

• Les prépas ENS économie-gestion voies D1 économie, droit, gestion et D2 économie, méthodes quantitatives, gestion sont accessibles aux bacheliers S, qui représentent entre 20% et 30% des effectifs. Elles mènent respectivement aux ENS Rennes et Cachan, ainsi qu'à certaines écoles de commerce, aux écoles nationales de statistique, à l'École nationale des assurances (Enass) ou au Celsa.

• Les prépas lettres et sciences sociales comptent 65% de bacheliers S et mènent aux ENS (Ulm, Cachan et Lyon), aux écoles de statistique et à certaines écoles de commerce.

BTS-DUT

18% 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 stages de terrain. Une fois diplômés à bac+2, les élèves peuvent entrer dans la vie professionnelle ou continuer leurs études (licence pro, école d'ingénieurs).

Les brevets de technicien supérieur (BTS)

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

Parmi les spécialités adaptées, citons entre autres: aéronautique; analyses de biologie médicale; assistance technique d'ingénieur (ATI); bioanalyses et contrôles; biotechnologies; chimiste (métiers de la chimie à la rentrée 2016); diététique; métiers de l'audiovisuel; métiers de l'eau... À noter: les spécialités relevant du design requièrent le passage par une MANAA.

Les diplômes universitaires de technologie (DUT)

12% 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 productique (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...

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

Une centaine d'écoles d'ingénieurs accueillent les élèves dès le bac pour les amener 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 majorité 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 ou L3 validée, BTS ou DUT...

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^{re} et de terminale S. Une partie de ces écoles recrutent par ailleurs à l'issue de la PACES, d'une L1 STAPS ou d'une L1 en sciences, 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 manipulateurs en électroradiologie médicale, de pédicures-podologues et de techniciens de laboratoire médical.

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

Commerce, gestion, comptabilité

Dans ces filières où les chiffres occupent une place importante, notamment dans les cursus orientés en comptabilité et en 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 y sont majoritaires. 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

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