



FICHES BAC

2011-2012

onisep

TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

APRÈS LE BAC STL

[Sciences et technologies de laboratoire]

Munis d'un bon bagage scientifique et technologique, les bacheliers STL peuvent envisager des poursuites d'études variées : BTS et DUT, mais aussi prépas, écoles ou université...

À compter de la session 2013, le bac STL comportera deux spécialités : biotechnologies et sciences physiques et chimiques de laboratoire.

BTS - DUT - DEUST

Plus de la moitié des bacheliers STL optent pour un BTS ou un DUT scientifique, agricole ou industriel. Quelques-uns préparent un DEUST en biologie, chimie ou agroalimentaire. Accessibles sur dossier, ces formations durent 2 ans et associent cours théoriques, pratique professionnelle et stages sur le terrain. Elles visent une entrée dans la vie active, mais permettent parfois de poursuivre des études, principalement en licence pro (pour 1 an).

Les brevets de technicien supérieur (BTS)

Près de 40 % des bacheliers STL préparent un BTS ou un BTSA (BTS agricole), en lycée ou en école.

Les BTS hygiène propreté environnement et technico-commercial sont accessibles à tous les STL. Les autres dépendent de la spécialité choisie :

- Après biochimie et génie biologique (BGB), les BTS analyses de biologie médicale ; bio-analyses et contrôles ; biotechnologie ; esthétique-cosmétique ; métiers de l'eau ; qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries... S'y ajoutent les BTSA analyses agricoles biologiques et biotechnologiques (Anabiotec) ; sciences et technologies des aliments.
- Après chimie de laboratoire et de procédés industriels (CLPI), les BTS chimiste ; esthétique-cosmétique ; industries plastiques ; métiers de l'eau ;

peintures, encres et adhésifs ; productique textile (option ennoblement) ; traitement des matériaux.

- Après physique de laboratoire et de procédés industriels (PLPI), les BTS contrôle industriel et régulation automatique (CIRA) ; génie optique ; techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire ; traitement des matériaux.

Les diplômes universitaires de technologie (DUT)

13,5 % des bacheliers STL s'inscrivent en IUT. Hormis le DUT hygiène sécurité environnement accessible à tous, le choix du diplôme dépend de la spécialité suivie en terminale :

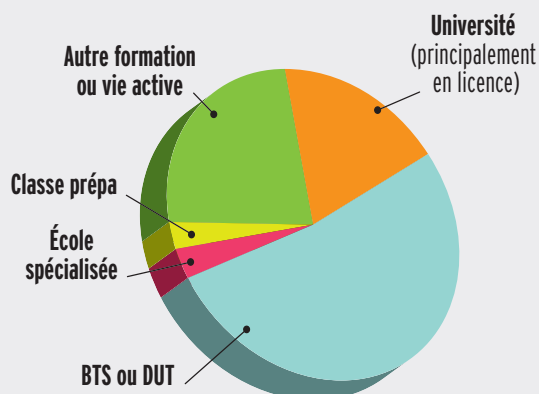
- Après biochimie et génie biologique (BGB) : génie biologique ; éventuellement chimie.
- Après chimie de laboratoire et de procédés industriels (CLPI) : chimie ; génie chimique, génie des procédés ; mesures physiques ; voire science et génie des matériaux.
- Après physique de laboratoire et de procédés industriels (PLPI) : génie thermique et énergie ; mesures physiques ; éventuellement chimie, ou science et génie des matériaux.

Les diplômes d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST)

Les bacheliers STL peuvent préparer un DEUST, en 2 ans. À finalité professionnelle, ce diplôme répond à des besoins locaux.

- Les spécialités de l'agroalimentaire (distribution

Où vont les bacheliers STL ?



Source : RERS 2009 (DEPP-MEN)

des produits agroalimentaires), de la **biologie** (analyse des milieux biologiques, biotechnologies...), de la **chimie** (technicien de laboratoire...), de la **pharmacie** et de l'**environnement** sont bien adaptées.

- Accès sur dossier avec le bac ou après une 1^{re} année de licence (L1) dans un domaine proche.

Les diplômes du paramédical

Certaines professions paramédicales requièrent des compétences en biologie, en chimie, en physique, de niveau bac + 2 : diététicien, technicien en analyses biomédicales, opticien-lunetier et manipulateur radio.

- Deux diplômes préparent au métier de diététicien : le **BTS diététique** et le **DUT génie biologique** option diététique. Ils sont accessibles aux STL spécialité BGB. La priorité est souvent donnée aux bacheliers S.

- Le **BTS opticien-lunetier**, obligatoire pour exercer la profession de même nom, recrute des STL spécialité PLPI.

- Deux diplômes conduisent au métier de technicien en analyses biomédicales : le **BTS analyses de biologie médicale** et le **DUT génie biologique** option analyses biologiques et biochimiques.

Ils sont accessibles aux STL spécialité BGB. La priorité est souvent donnée aux bacheliers S.

Université

Moins d'un bachelier STL sur cinq choisit l'université pour y préparer une licence générale (3 ans), puis un master (2 ans) dans le domaine des sciences et technologies.

- Les licences de sciences pour l'ingénieur, qui mènent aux masters génie des procédés ou matériaux, sont les plus adaptées. Attention à la prédominance des maths et des sciences physiques.

- Les licences de biologie, de chimie, de physique requièrent de solides bases scientifiques. Les cours se situent dans le prolongement du programme du bac S. Possibilité de suivre une année de mise à niveau scientifique dans certaines universités. Se renseigner dès janvier.

Écoles

Rares sont les bacheliers STL qui rejoignent une école spécialisée pour préparer un diplôme professionnel ou d'État, en 2 à 5 ans. Les écoles paramédicales, souvent bien adaptées, recrutent sur concours ouverts aux bacheliers S. Les inscriptions ont généralement lieu en début d'année de terminale.

Écoles d'ingénieurs

Beaucoup d'écoles d'ingénieurs recrutent des bacheliers, sur concours ou sur dossier, pour 5 ans. Les enseignements y sont plus concrets qu'en classes prépa, avec notamment un stage dès la 1^{re} année d'études. La priorité est donnée aux bacheliers S, mais les STL ont leurs chances.

Il est conseillé de viser plutôt les écoles de chimie, ou les universités de technologie de Compiègne (UTC), de Troyes (UTT) et de Belfort-Montbéliard (UTBM).

Écoles paramédicales

Ces écoles préparent, en 3 ans, au diplôme d'État (DE), obligatoire pour exercer une profession paramédicale. Certaines formations sont adaptées aux bacheliers STL (DE d'infirmier, DE de technicien de laboratoire médical...), mais la plupart des concours d'entrée s'appuient sur le programme de terminale S.

D'autres écoles

Quelques écoles spécialisées proposent des formations en biologie, biochimie, chimie, génie des procédés... ouvertes aux bacheliers STL. Recrutement sur dossier ou sur concours.

- L'École technique supérieure du laboratoire (ETSL) à Paris dispense deux formations, en 2 ans. L'une forme des spécialistes des matériaux métalliques, plastiques, céramiques et composites, et mène au BTS de physico-métallographe de laboratoire. L'autre forme des spécialistes des matériaux d'origine biologique et mène au BTS de biophysicien de laboratoire.

- L'Institut des métiers et des technologies des produits de la santé à Tours forme, en 3 ans, des techniciens supérieurs en pharmacie industrielle (accès à bac + 1).

- L'École supérieure de techniciens biochimie-biologie (ESTBB) à Lyon mène au diplôme d'assistant de laboratoire biologie-biochimie.

- L'Institut Sup' Biotech de Paris prépare au Bachelor of biotechnology en 3 ans (dont 2 années de classes prépa intégrées).

- L'École supérieure privée d'application des sciences de Lille propose une formation technico-commerciale en biotechnologie et agroalimentaire (3 ans).

Prépas

Peu de bacheliers STL s'inscrivent en prépas. Pourtant, certaines leur sont réservées (TB, TPC ou TSI, selon la spécialité).

Les écoles d'ingénieurs proposent souvent à leur concours un quota de places pour les élèves de prépas technologiques. Un concours spécifique pour les TB, TPC ou TSI peut même être prévu.

Les prépas technologiques

- Les **prépas TB** (technologie-biologie) intéressent les STL spécialité biochimie et génie biologique. Elles mènent, en 2 ans, aux **écoles agronomiques ou vétérinaires**.

Six lycées seulement proposent ces prépas à Orléans, à Rennes, à Paris, à Strasbourg, à Toulouse, à Marseille. En 2010, 35 places étaient réservées à la filière TB au concours Agro-Énita et 8 au concours ENV.

- Les **prépas TPC** (technologie et physique-chimie) concernent les STL spécialité chimie de laboratoire et de procédés industriels (et, dans une moindre mesure, la spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels). Ces classes mènent aux **écoles de chimie**.

Seuls trois lycées proposent ces prépas (Montpellier, Mulhouse et Saint-Maur).

- Les **prépas TSI** (technologie et sciences industrielles) recrutent des STL spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels en vue d'intégrer des **écoles d'ingénieurs** recrutant sur concours commun. Ils y sont en concurrence avec des bacheliers STI (futurs STI2D).

Admission en prépa sur dossier. Quelle que soit la voie choisie, il faut de très bons résultats en **sciences**, en **français** et en **langues étrangères**, ainsi que de grandes **capacités d'organisation et de travail** pour pouvoir suivre le rythme.

À compter de la session 2013, le bac STL proposera 2 spécialités : biotechnologies et sciences physiques et chimiques de laboratoire. ■