



onisep

 onisep.fr

toute l'info sur
les métiers et
les formations

FICHES POST-BAC

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...

BTS – DUT – DEUST

Plus de la moitié des bacheliers STL optent pour un BTS ou un DUT dans le domaine scientifique, agricole ou industriel. Quelques-uns choisissent de préparer un DEUST dans les domaines de la biologie, de la chimie, de l'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 prépare un **BTS** ou un **BTSA** (BTS agricole), en lycée ou en école.

Les BTS hygiène, propreté, environnement ou technico-commercial sont accessibles à

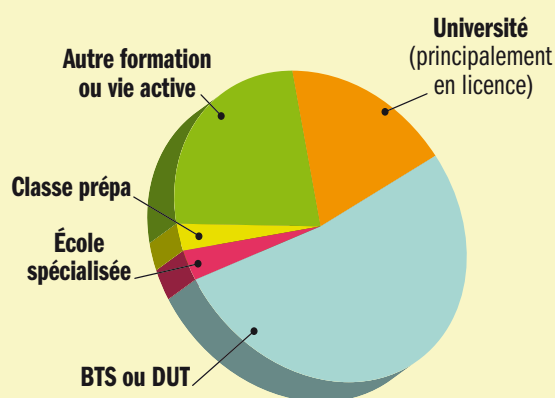
tous les STL, quelle que soit la spécialité suivie en terminale. Les autres dépendent de la spécialité choisie :

- **Après biochimie et génie biologique (BGB)** : les BTS analyses de biologie médicale ; bioanalyses et contrôles ; biotechnologie ; 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 ; industries plastiques ; métiers de l'eau ; peintures, encres et adhésifs ; productique textile (option ennoblissement) ; 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.

Où vont les bacheliers STL ?



Source : RERS 2009 (DEPP-MEN)

> Les diplômes universitaires de technologie (DUT)

13,5 % des bacheliers STL s'inscrivent en IUT (à l'université). 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 ; éventuellement 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, de niveau bac+2. À finalité professionnelle, ce diplôme répond à des besoins locaux.

- Les **spécialités** de l'agroalimentaire (alimentation-nutrition, commerce), de la biologie (biotechnologies...), de la chimie (technicien de laboratoire...) sont bien adaptées.
- Accès **sur dossier avec le bac** ou après avoir une **1^{re} année de licence (L1)** dans un domaine proche.

> Les diplômes de la santé

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 diététicien** et le **DUT génie biologique**, option diététique. Ils sont accessibles aux STL de 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 de spécialité PLPI.
- Le **DTS imagerie médicale et radiologie thérapeutique**, accessible à tous les STL, permet d'exercer la profession de manipulateur radio.
- 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 de 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 générales 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 générales de biologie, de chimie, de physique** requièrent de solides bases scientifiques. Beaucoup de théorie et des exigences qui 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 en vue de 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

Nombre d'écoles d'ingénieurs recrutent post-bac, 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. Priorité 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 : infirmier, technicien en analyses biomédicales (DETAB), manipulateur en électroradiologie médicale (DEMÉM)...

Certaines formations sont adaptées aux bacheliers STL, mais la plupart des concours d'entrée s'appuient sur le programme de terminale S.

> D'autres écoles

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

- L'École technique supérieure de laboratoire (ETSL) à Paris dispense deux formations, en 2 ans, reconues. L'une d'elles forme des spécialistes des matériaux métalliques, plastiques, céramiques et composites, et mène au brevet de technicien supérieur de physico-métallographe de laboratoire. L'autre forme des spécialistes des matériaux d'origine biologique (tissus, cellules...) et mène au brevet de technicien supérieur 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.

Prépas

Peu de bacheliers STL s'inscrivent dans ces classes, alors que des prépas 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 de spécialité biochimie et génie biologique. Elles mènent, en 2 ans, aux écoles agro-nomiques ou vétérinaires. Attention : cinq lycées seulement proposent ces prépas à Orléans, à Rennes, à Paris, à Strasbourg, à Toulouse. En 2009, 32 places réservées à la filière TB au concours Agro-ENITA.

- Les prépas TPC (technologie et physique-chimie) intéressent les STL de spécialité chimie de laboratoire et de procédés industriels (et, dans une moindre mesure, de la spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels). Ces classes mènent aux écoles de chimie. Attention : seuls trois lycées proposent ces prépas à Montpellier, à Mulhouse et à Saint-Maur (94).

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

Admission en prépa sur dossier. Quelle que soit la voie choisie, il faut avoir de très bons résultats en sciences, en français et en langues étrangères, des disciplines présentes aux concours d'entrée. Ces classes exigent par ailleurs de grandes capacités d'organisation et de travail pour pouvoir suivre les deux années intensives de préparation. ■