

Après le Bac STL

dans la région Nord-Pas de Calais

Munis d'un bon bagage scientifique et technologique, les bacheliers STL peuvent envisager des poursuites d'études variées : BTS et DUT, mais aussi classes préparatoires, écoles d'ingénieurs, cursus universitaire... À choisir en fonction de ses aptitudes et de ses objectifs.

⇒ Entrer rapidement dans le monde du travail ?

Les bacheliers STL désireux d'entrer rapidement dans le monde du travail peuvent préparer un BTS ou un DUT (bac + 2) dans des domaines en rapport direct avec la spécialité de leur bac. Ils peuvent aussi intégrer une **école spécialisée** en vue d'obtenir un diplôme professionnel.

⇒ Etudes longues ?

Les bacheliers STL peuvent aussi s'inscrire à l'université pour y préparer une licence (bac + 3), puis un master (bac + 5), notamment en **sciences pour l'ingénieur**. Une année ou des cours de mise à niveau scientifique peuvent leur être proposés.

Ils peuvent aussi viser une **école d'ingénieurs**, une école **agronomique** ou une école **vétérinaire**, en passant un concours l'année du bac (pour les ingénieurs) ou en passant d'abord par les **classes prépas** qui leur sont réservées.

⇒ Que deviennent les bacheliers STL de la région Nord/Pas de Calais ?*

69 % préparent un **DUT** ou un **BTS**; **26 %** s'inscrivent à l'**université** ; **4 %** vont en **écoles paramédicales** et moins d'**1 %** en **classes prépas**.

BTS-DUT : deux diplômes professionnels :

69 % des bacheliers STL

Dans la droite ligne des bacs techno, les BTS et DUT associent **cours théoriques et pratique professionnelle** (stage). Ils permettent une insertion sur le marché du travail au terme **des deux ans d'études**. Une poursuite d'études est néanmoins possible à l'université (licence pro) ou en école d'ingénieurs (via les admissions parallèles). Ils recrutent tous deux **sur dossier**.

1/ Les brevets de technicien supérieur : BTS

55 % des bacheliers STL préparent un **BTS** ou un **BTSA** (agricole), en lycée ou en école privée. Si les BTS hygiène, propreté, environnement ou technico-commercial sont accessibles à tous les STL, les autres recrutent selon la spécialité :

- **après biochimie et génie biologique** : les **BTS** analyses biologiques ; bio-analyses et contrôles ; biotechnologie ; chimiste ; industries céréalières ; métiers de l'eau ; qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries ; les **BTSA** analyses agricoles biologiques et biotechnologiques ; industries agroalimentaires.

Débouchés : technicien de laboratoire d'analyses, aide de laboratoire dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire ou encore dans l'environnement...

- **après chimie de laboratoire et de procédés industriels** : les **BTS** chimiste ; esthétique cosmétique ; industries céramiques ; industries chimiques ; industries du cuir ; métiers de l'eau ;

peintures, encres et adhésifs ; industries plastiques ; productique textile (ennoblissement) ; techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire (bon niveau en maths-physique) ; traitement des matériaux.

Débouchés : technicien supérieur dans les secteurs de la chimie lourde, la parachimie et la pharmacie, l'industrie agroalimentaire, les industries de transformation de la matière...

- **après physique de laboratoire et de procédés industriels** : les **BTS** génie optique ; industries céramiques ; industries chimiques ; industries papetières ; techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire ; traitement des matériaux. Débouchés : techniciens supérieurs et aides physiques de laboratoire pour les industries de pointe (optique, biomédical, aéronautique, nucléaire), pharmaceutique ou agro - alimentaire.

Les **DEUST** (2 ans) de l'agroalimentaire , de la biologie et de la chimie sont ouverts aux STL.

2/ Les diplômes universitaires de technologie : DUT

14 % bacheliers STL s'inscrivent à l'**université** (en IUT) pour préparer un DUT.

Si les DUT hygiène, sécurité, environnement ou qualité, logistique industrielle et organisation ou encore génie industriel et maintenance sont accessibles à tous les STL, les autres recrutent selon la spécialité :

- **après biochimie et génie biologique** : génie biologique ; éventuellement chimie.
- **après chimie de laboratoire et de procédés industriels** : chimie ; génie chimique, génie des procédés ; mesures physiques ; éventuellement, sciences et génie des matériaux.
- **après physique de laboratoire et de procédés industriels** : génie thermique et énergie ; mesures physiques ; éventuellement chimie ou sciences et génie des matériaux.

Les diplômes pour la santé :

Certaines **professions paramédicales** requièrent des compétences en biologie, chimie, physique... Il en va ainsi du diététicien, du technicien de laboratoire d'analyses biomédicales, de l'opticien - lunetier ou du manipulateur en électroradiologie médicale. Des professionnels formés soit en école spécialisée ,soit dans le cadre de formations **de techniciens supérieurs** : BTS, DUT ou diplôme de technicien supérieur (DTS, 3 ans).

- Deux diplômes préparent au métier de **diététicien** : le **BTS diététique** et le DUT génie biologique, option diététique. Admission avec un bac STL biochimie génie biologique (priorité aux bacheliers S en DUT).

- Le **BTS opticien-lunetier**, obligatoire pour exercer la profession de même nom, recrute des bacheliers STL spécialité physique de laboratoire (et des STI génie optique).

- Le **DTS imagerie médicale et radiologie thérapeutique**, obligatoire pour exercer la profession de **manipulateur en électroradiologie médicale**, recrute avec un bac STL.

- Deux diplômes permettent d'exercer le métier **de technicien en analyses biomédicales** : le BTS analyses biologiques et le **DUT** génie biologique, option analyses biologiques et biochimiques. Admission avec un bac STL biochimie génie biologique (priorité aux bacheliers S en DUT).

Université : la licence avant le master

26 % des bacheliers STL optent pour un parcours universitaire : licence (3 ans), puis spécialisation en master (2 ans). C'est le domaine des sciences et technologies qui est le plus adapté à leur profil (**13 %** des inscrits), et en particulier les **sciences pour l'ingénieur**.

En ligne de mire, des emplois dans l'enseignement, la recherche ou l'industrie (environnement, prévention des risques, télécoms, matériaux...).

- Les licences de biologie, chimie, physique exigent un niveau scientifique élevé et s'adressent plutôt aux bacheliers S. Très théoriques, elles demandent des capacités d'abstraction, d'analyse et d'expression. Cependant certaines universités mettent en place des cours ou des années **de mise à niveau scientifique** à destination des bacheliers technologiques.

À réserver aux plus motivés.

- Les licences génie des procédés (matériaux...), plus concrètes, correspondent mieux au profil du bac STL. Les maths et la physique y sont la base de l'enseignement.

Classes préparatoires : cap sur les grandes écoles :

Moins d'1 % des bacheliers STL s'inscrivent dans ces classes. Pourtant, les prépas TB, TPC leur sont exclusivement réservées. En outre, les écoles d'ingénieurs proposent souvent à leur concours un quota de places pour les élèves de prépas techno. Certaines écoles organisent même un concours spécifique pour les TB, TPC ou TSI.

- Les prépas TB (technologie biologie) s'adressent aux STL de la spécialité biochimie et génie biologique et mènent aux écoles agronomiques ou vétérinaires.

- Les prépas TPC (technologie et physique chimie) s'adressent aux bacheliers STL des spécialités physique ou chimie de laboratoire et procédés industriels et mènent aux écoles de chimie.

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

Quelle que soit la classe, pour être admis en prépas – recrutement sur **dossier** – il faut avoir de très bons résultats en **sciences** mais aussi **en expression française** et en **langues**. Ces classes exigent aussi de la motivation, de grandes **capacités d'organisation et de travail**, une bonne résistance physique et psychologique, pour supporter les **deux années de préparation**.

La plupart des bacheliers STL admis en classes prépas intègrent une école d'ingénieurs.

Écoles spécialisées : le choix d'un métier

Elles préparent en 2 à 5 ans des diplômes spécifiques, en vue d'un métier. Certaines sont adaptées au bac STL.

Recrutement sur concours, le plus souvent.

Ingénieurs

Nombre d'écoles d'ingénieurs recrutent post-bac, sur concours ou sur dossier, pour 5 ans. Les enseignements sont souvent plus concrets qu'en classes prépas, avec un stage dès la 1^{re} année.

- La priorité est donnée aux bacheliers S, mais les bacheliers STL ont leur chance.

Santé : 4 % des bacheliers STL

Ces écoles préparent, en 3 ans, au diplôme d'État, obligatoire pour exercer une profession paramédicale : infirmier, technicien en analyses biomédicales, manipulateur en électroradiologie médicale ...

Attention, si ces formations sont accessibles aux STL, les concours d'entrée s'appuient sur le programme de terminale S. Il est plus prudent de passer par les formations de techniciens supérieurs. Les autres métiers de santé (kinésithérapeute, pédicure, sage-femme...), requièrent le bac S.

D'autres écoles

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

Pour en savoir plus :

De nombreux ouvrages ONISEP sont à la disposition des élèves et de leur famille :

- *Collection dossiers* : Après le bac, le guide des études supérieures ; Le guide des écoles d'ingénieurs ; Choisir les sciences pour réussir...
- *Collection Parcours* : les métiers de l'industrie, de l'énergie, de la biologie, de la nature et de l'environnement, du paramédical et des soins...
- *Collection Infosup* : la chimie, la physique, la biologie; les sciences pour l'ingénieur...
- **Guide régional « Après le bac » disponible gratuitement à la librairie Onisep 2 bis place de la république à Lille.**

* source : pôle universitaire européen, nouveaux bacheliers inscrits dans l'enseignement supérieur en 2004, région Nord/Pas-de-calais