

La voie technologique au lycée

À l'issue d'une seconde générale et technologique, les élèves peuvent s'orienter dans l'une des séries de la voie technologique. Après le baccalauréat, ils peuvent ensuite poursuivre des études supérieures, notamment technologiques : BTS, DUT, etc.

Enseignements et débouchés

L'enseignement technologique se caractérise par :

- **des méthodes pédagogiques inductives** (les théories sont déduites de cas particuliers) appliquées à des objets d'étude concrets, comme alternative aux enseignements purement abstraits de la voie générale
- **un objectif de poursuite d'études supérieures**

Les bacheliers technologiques ont de larges possibilités de poursuites d'études. Ils peuvent préparer un BTS ou un DUT après le baccalauréat, suivis éventuellement d'une licence professionnelle. Pour les plus motivés d'entre eux, avec un bon dossier, ils peuvent envisager un diplôme d'ingénieur ou un master, directement après le bac, en passant par une classe préparatoire par exemple, ou après un BTS ou un DUT.

Des séries organisées en grands secteurs d'activités

Les séries technologiques sont organisées chacune autour de grands domaines de connaissances appliquées aux différents secteurs d'activités : industrie et développement durable, biotechnologies et expérimentations de laboratoire, management et gestion, secteur de la santé et du social, etc.

Il existe huit séries technologiques :

- sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D)
- sciences et technologies du design et des arts appliqués (STD2A)
- sciences et technologies du management et de la gestion (STMG)
- sciences et technologies de la santé et du social (ST2S)
- sciences et technologies de laboratoire (STL)
- sciences et techniques du théâtre, de la musique et de la danse (S2TMD), sous tutelle partagée entre le ministère de l'éducation nationale et celui de la culture et de la communication
- sciences et technologies de l'hôtellerie et de la restauration (STHR)
- sciences et technologies de l'agronomie et du vivant (STAV), dans les lycées d'enseignement général et technologique agricole

Séries technologiques

Les séries STI2D, STL et STD2A

Trois séries existent :

- **STI2D** (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable)
- **STL** (sciences et technologies de laboratoire)
- **STD2A** (sciences et technologies du design et des arts appliqués)

En séries STI2D et STL, les enseignements technologiques sont actualisés et le nombre de spécialités est aménagé dans le sens d'une **plus grande de polyvalence** favorisant l'articulation avec l'enseignement supérieur.

Ces nouvelles séries ont pour objectif d'attirer davantage d'élèves, en particulier les jeunes filles, en leur proposant de **s'engager dans des formations renouvelées prenant en compte les dernières évolutions technologiques et industrielles**.

Comme dans la voie générale, **des dispositifs favorisent une personnalisation des parcours** : accompagnement personnalisé pour tous les élèves à raison de 72 heures annuelles, et pour les élèves volontaires, des stages passerelles et de remise à niveau, ainsi que du tutorat.

La série sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D)

Une formation technologique équilibrée associant polyvalence technologique et approfondissement d'un domaine particulier

Les enseignements technologiques de cette série comprennent **un enseignement technologique polyvalent commun à tous les élèves et un enseignement d'approfondissement**, propre à la spécialité choisie par chaque élève.

Quatre spécialités prenant en compte les évolutions technologiques et industrielles récentes

La série compte quatre spécialités, correspondant aux grands secteurs d'activités industrielles :

- **architecture et construction** : elle propose l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et aux ouvrages
- **énergie et environnement** : elle forme aux univers de la gestion, du transport, de la distribution et de l'utilisation de l'énergie
- **innovation technologique et éco-conception** : elle a pour objet l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés, en intégrant les contraintes de design et d'ergonomie
- **systèmes d'information et numérique** : elle traite de l'acquisition, du traitement, du transport, de la gestion et de la restitution de l'information (voix, données, images)

Elle prend également en compte les contraintes industrielles du développement durable, ce qui permet aux futurs bacheliers d'être mieux préparés aux emplois résultant de la "croissance verte" ou à ceux qui comportent une dimension environnementale.

Une vocation marquée vers la poursuite d'études supérieures

Les bacheliers STI2D pourront **accéder plus facilement à l'ensemble des formations supérieures industrielles à bac + 2** (STS et IUT), grâce à une formation technologique polyvalente.

Leur formation en mathématiques et en sciences physiques et chimiques, plus équilibrée et plus ouverte, permettra aux plus motivés d'entre eux, avec un bon dossier, de **poursuivre plus aisément leurs études vers une licence ou dans une école d'ingénieurs**. La nouvelle série facilite également l'accès de ces bacheliers aux classes préparatoires et aux écoles qui recrutent après le bac. Ils sont, d'une manière générale, mieux préparés à la poursuite d'études, jusqu'à bac+5 s'ils le souhaitent.

Découvrir les débouchés de la filière STI2D :

- l'énergie
- le multimédia
- la construction mécanique
- l'électronique
- bâtiment et travaux publics (BTP)

La série sciences et technologies de laboratoire (STL)

Elle s'articule autour d'**enseignements scientifiques et technologiques communs** à tous les élèves.

Elle compte deux spécialités :

- **biotechnologies** : étude des systèmes vivants, identification de micro-organismes, diagnostic médical, analyse et contrôle de bioproduits, étude de l'environnement
- **sciences physiques et chimiques en laboratoire** : étude des sciences appliquées en laboratoire et en métrologie dans divers domaines industriels : énergie, produits chimiques, pharmaceutiques et agro-alimentaires, textiles, aéronautique, analyse médicale et biologique, traitement et dépollution, météorologie, etc.

Les enseignements en laboratoire comprennent aussi des **enseignements communs aux deux spécialités : formation générale en chimie, biochimie et sciences du vivant et en mesure et contrôle**.

La série sciences et technologies du design et des arts appliqués (STD2A)

La formation technologique en arts appliqués, qui était jusque-là une spécialité de la série STI, **devient une série à part entière**.

Elle propose une formation équilibrée entre culture générale et artistique. Elle développe la créativité personnelle et la maîtrise de techniques d'expression et d'outils technologiques fondamentaux.

Elle propose aux élèves d'acquérir une culture du design et d'en découvrir la pratique de manière expérimentale. Les compétences qu'elle présente aux élèves sont organisées autour de quatre pôles :

- arts, techniques et civilisations

- démarche créative
- pratiques en arts visuels
- technologies

Les séries tertiaires STMG et ST2S

La série STMG

La série STMG (sciences et technologies du management et de la gestion) remplace la série STG (sciences et technologies de la gestion) en classe de première. Cette rénovation s'inscrit dans le contexte général du nouveau lycée. Outre l'accompagnement personnalisé, les stages et le tutorat, elle apporte d'autres évolutions :

Une spécialisation progressive

La nouvelle série STMG propose une classe de première unique, permettant de repousser **en classe terminale le choix d'orientation parmi les quatre spécialités** qui correspondent aux principaux champs des sciences de gestion :

- ressources humaines et communication,
- mercatique
- gestion et finance
- systèmes d'information de gestion

L'introduction d'un **enseignement commun de sciences de gestion en classe de première** constitue une innovation qui permet d'éclairer tous les élèves sur leur choix professionnel futur, et ainsi d'identifier la spécialité de classe terminale et les études supérieures qu'ils pourront choisir.

Une série technologique exclusivement tournée vers l'enseignement supérieur

Les programmes ont été concentrés sur les notions fondamentales et les méthodes propres aux sciences de gestion afin de favoriser des poursuites d'études réussies dans l'enseignement supérieur : BTS, DUT, CPGE, DCG et universités. La série STMG demeure parfaitement ancrée dans la voie technologique par **ses objets d'études concrets, ses références scientifiques et technologiques ainsi que ses démarches pédagogiques.**

Une offre de formation équilibrée

Un choix ouvert et équilibré entre les différentes spécialités de STMG sera proposé sur l'ensemble du territoire en développant les spécialités "gestion et finance" et "systèmes d'information de gestion" qui conduisent à des études supérieures diversifiées dans un secteur particulièrement porteur sur le marché de l'emploi.

La série ST2S

Une langue vivante 2 (LV2) est introduite dans les enseignements obligatoires.

L'accompagnement personnalisé, les stages passerelles et de remise à niveau, le tutorat sont introduits dans cette série comme dans toutes les séries de la voie générale et de la voie technologique.