



# Après la seconde GENERALE ET TECHNOLOGIQUE

samedi 3 février 2024

---

LYCÉE LA FOLIE SAINT JAMES

92200 NEUILLY-SUR-SEINE

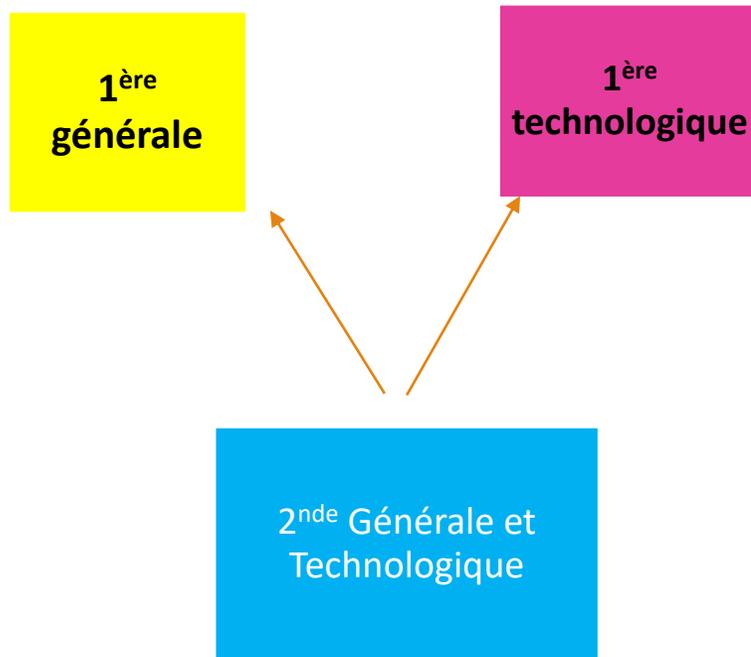
# Cette année en seconde

---

- Notre structure cette année: 5 divisions de 2<sup>nde</sup> (35 élèves par classe)
- Des classes hétérogènes, des emplois du temps plus complexes
- Des contenus qui préparent aux deux voies générale ou technologique
- Des exigences nouvelles et une exigence d'organisation et d'autonomie
- Beaucoup de méthodes à acquérir et à maîtriser rapidement
- Des écarts qui se creusent: niveau, implication, goût, motivation...

Deux voies à l'issue de la classe de seconde

# Après la seconde GT



## Après la classe de 2<sup>nde</sup>



Soit la voie générale (avec le choix de 3 spécialités en 1<sup>ère</sup>) soit la voie technologique représentée par plusieurs sections: STMG, ST2S, STI2D et STL principalement.  
Les élèves préparent le bac et leur orientation post-bac en 1<sup>ère</sup> et en terminale.

# Comment choisir entre la voie générale et la voie technologique ?

---

Se poser honnêtement de bonnes questions:

- goût pour l'abstrait ou le concret: **partir de la manipulation pour remonter et parvenir à l'équation ou raisonner à partir des équations ?**
- goût pour la rédaction ?
- appétence pour l'informatique ?
- travaux en groupe et type d'encadrement: deux systèmes un peu différents (« côte à côte » pour la voie technologique ou « face à face » pour la voie générale)
- résultats scolaires dans les disciplines générales
- projet de formation post-bac

## ORIENTATION EN EN SECONDE:

### **Comment se déroule le passage en 1<sup>ère</sup> vers la voie générale ou la voie technologique ?**

- **Second trimestre:** Phase provisoire:
  - à partir de lundi 5 février : ouverture du service en ligne (educonnect) pour intentions d'orientation et intention de choix de spécialités pour la voie générale; Le conseil de classe du second trimestre fera une réponse provisoire

-

# FIN D'ANNEE

---

## Phase finale:

au 3<sup>ème</sup> trimestre: vœu définitifs des familles sur educonnect: choix entre voie générale et technologique  
En mai: Entrée des vœux définitifs d'orientation (voie G ou T) et choix définitif des spécialités pour la voie G sur le service en ligne en mai.

-le dernier conseil de classe (à partir du 3 juin) porte un avis qui est considéré comme définitif s'il coïncide avec la demande de la famille, dans le cas contraire la famille doit prendre RV avec la cheffe d'établissement. En cas de désaccord la famille peut faire appel et la décision finale revient alors à la commission d'appel (vers le 18 juin)

-Les élèves qui sont orientés en voie technologique entrent des vœux d'affectation (procédure affelnet) et seront affectés dans un lycée du secteur qui propose la voie technologique qu'ils convoitent. **Attention: l'affectation (ou l'absence d'affectation) dépend de leurs notes.**

- **Affectation en voie technologique: fin juin (inscription obligatoire)**

Du 15 au 28 juin: stage en milieu  
professionnel ou SNU ou stage linguistique

---

SNU: <https://www.snu.gouv.fr/>

A venir: plateforme pour trouver un lieu de stage

# La voie générale

---

<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/au-lycee-au-cfa/Au-lycee-general-et-technologique/la-voie-generale-en-premiere-et-terminale>

## Les enseignements communs

À raison de 16h à 17h30 par semaine en 1re et 15h30 en terminale, voici les enseignements communs suivants :

français (en 1re seulement) et philosophie (en terminale seulement) ;

histoire géographie EMC (enseignement moral et civique);

langues vivantes A et B ;

éducation physique et sportive ;

enseignement scientifique : code, intelligence artificielle, bioéthique, grands enjeux environnementaux, complété par un enseignement en mathématiques pour les élèves qui n'ont pas choisi la spécialité mathématiques (en 1re).

# LE CHOIX DES SPÉCIALITÉS POUR LA VOIE GÉNÉRALE

Les élèves qui poursuivent en voie générale doivent choisir 3 spécialités pour la classe de 1<sup>ère</sup>, s'ils désirent opter pour une spécialité qui n'est pas enseignée au lycée il faut prendre contact avec la proviseure afin de faire des démarches pour changer d'établissement;

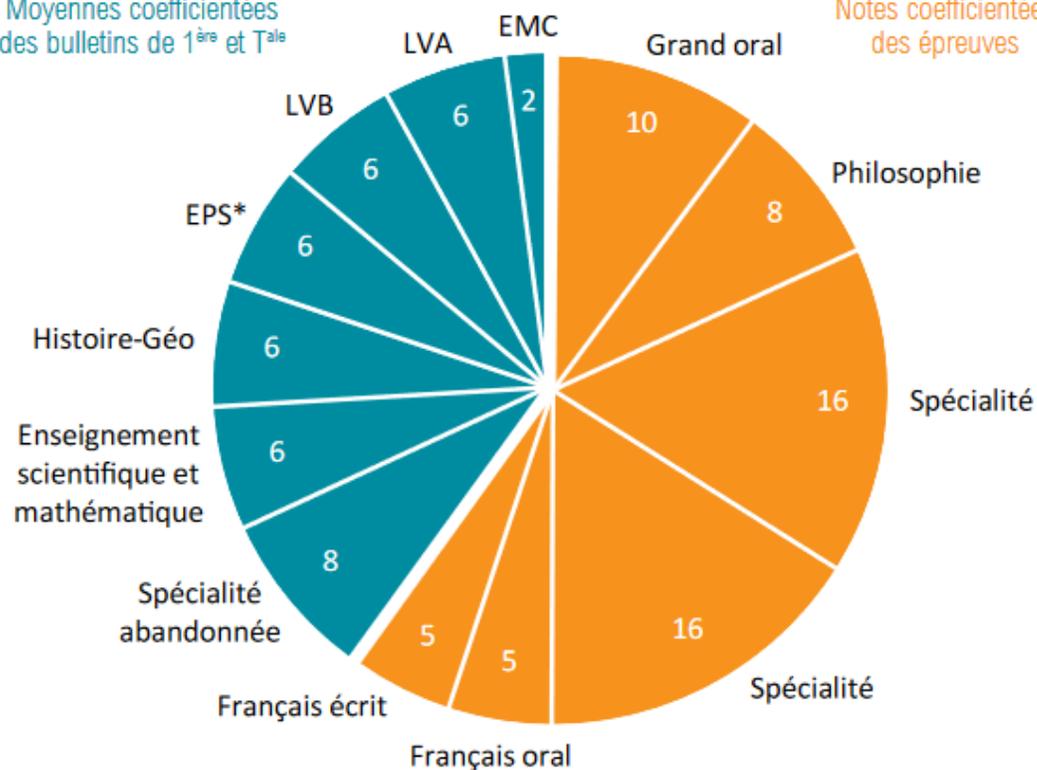
Liste des 7 spécialités proposées au lycée La Folie Saint James:

- HLP: Humanités Lettres Philosophie
- HGGSP Histoire-géographie géopolitique sciences politiques
- SES Sciences économiques et sociales
- LLCE anglais: Langues littératures et civilisations étrangères (anglais)
- Mathématiques
- Physique-chimie ( à coupler avec Maths en 1<sup>ère</sup>)
- SVT: sciences et vie de la terre

**Contrôle continu**  
**40 coefs**  
 Moyennes coefficientées  
 des bulletins de 1<sup>ère</sup> et T<sup>ale</sup>

**Bac général**  
 structure et coefficients

**Épreuves terminales**  
**60 coefs**  
 Notes coefficientées  
 des épreuves



**Les options en filière générale : 14 coefs maximum**

= au maximum 3 enseignements optionnels en première (6 coefs)  
 et 4 enseignements optionnels en terminale (8 coefs) qui s'ajoutent aux 100 coefs du bac.

**Les options en filière technologique : 8 coefs maximum**

= au maximum 2 enseignements optionnels en première (4 coefs)  
 et 2 enseignements optionnels en terminale (4 coefs) qui s'ajoutent aux 100 coefs du bac.

- Une option est coefficientée 2 par année :  
 une option suivie en 1<sup>ère</sup> et en Tale = coef 4 ; une option prise en Tale = coef 2.
- Le choix des options à prendre en compte se fait au début de l'année de terminale.
- La moyenne d'une option est prise en compte même si elle est inférieure à 10.

CALENDRIER

PREMIÈRE

**Contrôle continu**  
 Moyennes annuelles

**Épreuves anticipées**  
 de Français :  
 • écrit (juin)  
 • oral (juin-juillet)

TERMINALE

# Un projet de partenariat nouveau

---

Université Paris 1/IAE Paris, SMLH/présidences de section, et lycées partenaires:



Objectifs et modalités:

Offrir la possibilité à des élèves sérieux et investis, même sans niveau exceptionnel au départ, d'accéder directement après le bac, hors procédure Parcoursup, à des études universitaires d'excellence et de les suivre jusqu'au master.

Ce partenariat prévoit un tutorat et un coaching assuré par des professeurs de la Sorbonne et par des étudiants. Cette action est gratuite pour les élèves choisis.

## **La voie technologique: pourquoi pas ?**

Pour accéder à des formations post-bac type BTS et BUT il est intéressant et opportun de passer par un bac technologique car des quotas sont mis en place au bénéfice des bacheliers technologiques.

Les cursus en voie technologique préparent efficacement aux parcours bachelors et BTS et favorisent l'accès à ces formations.



# La voie technologique: **FOCUS SUR LES STI2D et STL** «du projet et de l'expérience à la connaissance et à la conception»



**Des voies où les  
filles ont toute leur  
place !**

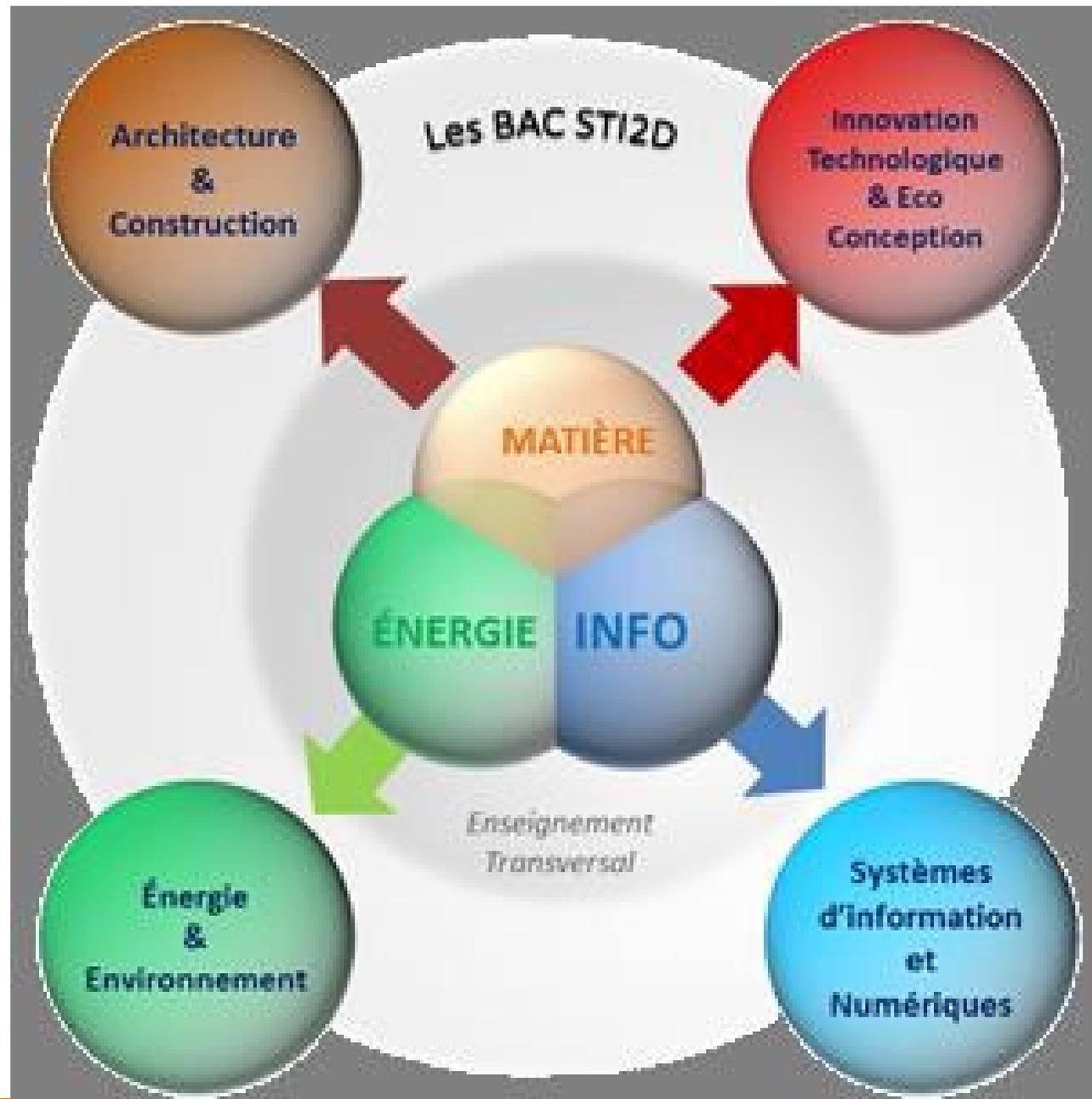


Le **bac technologique STI2D** permet d'acquérir des compétences dans les **domaines industriels** à travers quatre options: **innovation technologique et éco-conception, systèmes d'information et numérique, énergies et environnement, et architecture et construction.**

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-presentation>

En plus du tronc commun propre au **bac technologique**, les élèves suivent des enseignements de spécialité: trois obligatoires en première (**innovation technologique; ingénierie et développement durable; physique-chimie et mathématiques**) et deux en terminale (**physique-chimie et mathématiques; ingénierie, innovation et développement durable**).

une spécialité à choisir (en terminale), le choix de la spécialité n'est pas déterminant pour la poursuite d'études dans le supérieur.



## Innovation technologique et éco-conception :

Analyse et création de solutions techniques, relatives à la structure et à la matière, qui respectent des contraintes économiques et environnementales. Compétences dans l'utilisation des outils de conception et dans la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés. **Profil mécanique.**

**Associe donc la conception, la fabrication et la modélisation (faire des maquettes, prototypes).**

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-innovation-technologique-et-eco-conception-itec>



## Systèmes d'information et numérique :

**Etude de la circulation de l'information numérique.** Analyse et création de solutions techniques, relatives au traitement des flux d'information (voix, données, images), dans les systèmes pluritechniques actuels qui comportent à la fois une gestion locale et une gestion à distance de l'information **Exploitation du transfert de l'information. Ex: GPS, Wifi...**

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-systeme-dinformation-et-numerique-sin>



## Architecture et construction :

**Intégrer les bâtiments dans l'environnement**, analyse et création de solutions techniques, relatives au domaine de la construction, qui respectent des contraintes d'usage, réglementaires, économiques et environnementales. Compétences dans l'utilisation des outils de conception et la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

**Bac pour devenir éventuellement l'ingénieur qui mettra en œuvre les plans de l'architecte.**

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-architecture-et-construction>



## Énergies et environnement :

Domaine de l'énergie et sa gestion. **Recherche sur la circulation de l'énergie, sa création, son exploitation. Ex: éolienne, énergie solaire, turbine...** Compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes intégrant une composante énergétique, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

Lien: <https://oniseptv.onisep.fr/onv/bac-techno-sti2d-specialite-energies-et-environnement>



<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/apres-le-bac/Que-faire-apres-le-bac/Apres-un-bac-techno/que-faire-apres-le-bac-sti2d>

## Poursuite d'études

En tête des poursuites d'études après le bac STI2D : un BTS (en 2 ans) ou un BUT (en 3 ans). Les élèves peuvent aussi postuler sur dossier dans certaines écoles d'ingénieurs (5 ans) ou dans quelques écoles spécialisées.

Autre voie en 2 ans : une CPGE (classe préparatoire aux grandes écoles) TSI réservée aux bacheliers STI2D, qui permet d'intégrer une école d'ingénieurs 5EX/ Richelieu à Rueil-Malmaison).

L'entrée en licence (3 ans) est envisageable dans les sciences pour l'ingénieur.

Attention : l'université nécessite un bon niveau dans les matières générales, de l'autonomie et de bonnes capacités à l'écrit.

BACHELOR  
UNIVERSITAIRE  
DE TECHNOLOGIE





# Perspectives professionnelles: des débouchés dans des secteurs dynamiques



- ❑ SECTEURS: L'INDUSTRIE, LE BÂTIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS, LE DÉVELOPPEMENT DURABLE.
- ❑ OÙ ? LES BUREAUX D'ÉTUDES, LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT, LA PRODUCTION, LA MAINTENANCE...
- ❑ MÉTIERS: TECHNICIEN OU INGÉNIEUR EN ÉLECTROTECHNIQUE, ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE, MÉCANIQUE, GÉNIE CIVIL, LOGISTIQUE.

# Dans quels lycées ?

- **Agora, Puteaux**

Innovation technologique et éco-conception  
Systèmes d'information et numérique

<http://www.lyc-agera-puteaux.ac-versailles.fr/>

<https://peertube.monlycee.net/videos/watch/6aa75c65-6489-40c1-a0d3-9c7f1724f8df?start=7s>



- **Léonard de Vinci, Levallois-Perret**

Innovation technologique et éco-conception, Systèmes d'information et numérique

- **Richelieu, Rueil-Malmaison (avec classe prépa TIC)**

Architecture et construction, Énergie et environnement  
Innovation technologique et éco-conception, Systèmes d'information et numérique

<http://www.lyc-richelieu-rueil.ac-versailles.fr/>

<http://www.lyc-richelieu-rueil.ac-versailles.fr/spip.php?rubrique35>





Bac  
STL



**CE BAC EST CENTRÉ SUR LES MANIPULATIONS EN LABORATOIRE QUI FONT APPEL À DES TECHNIQUES D'OBSERVATION, DE MANIPULATION, DE MESURE, D'ANALYSE, AINSI QU'À DES TECHNIQUES DE FABRICATION DE PRODUITS.**

**SPÉCIALITÉ AU CHOIX DÈS LA PREMIÈRE PARMIS :**

**-BIOTECHNOLOGIE**

**OU**

**-SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES APPLIQUÉES EN LABORATOIRE**

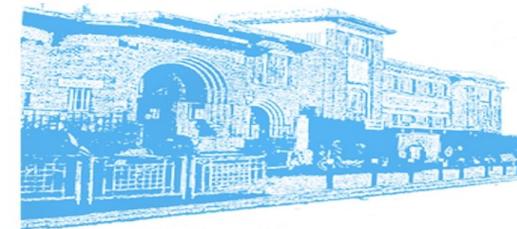
[HTTPS://LYC-VEIL-BOULOGNE.AC-VERSAILLES.FR/SPIP.PHP?ARTICLE96](https://LYC-VEIL-BOULOGNE.AC-VERSAILLES.FR/SPIP.PHP?ARTICLE96)

[HTTPS://WWW.ONISEP.FR/CHOISIR-MES-ETUDES/AU-LYCEE-AU-CFA/AU-LYCEE-GENERAL-ET-TECHNOLOGIQUE/LA-VOIE-TECHNOLOGIQUE-EN-PREMIERE-ET-TERMINALE/LE-BAC-STL-SCIENCES-ET-TECHNOLOGIES-DE-LABORATOIRE](https://WWW.ONISEP.FR/CHOISIR-MES-ETUDES/AU-LYCEE-AU-CFA/AU-LYCEE-GENERAL-ET-TECHNOLOGIQUE/LA-VOIE-TECHNOLOGIQUE-EN-PREMIERE-ET-TERMINALE/LE-BAC-STL-SCIENCES-ET-TECHNOLOGIES-DE-LABORATOIRE)

# dans quels lycées ?



Lycée Paul  
Langevin  
général et technologique



- **Langevin, Suresnes**

Biotechnologie

Sciences physiques et chimiques en laboratoire

Lien: <http://www.lyc-langevin-suresnes.ac-versailles.fr/>

<https://view.genial.ly/61a20e6379d5e90dfc495548/guide-presentation-stl-langevin-20212022>

- **Simone Veil, Boulogne Billancourt**

Biotechnologie <https://lyc-veil-boulogne.ac-versailles.fr/spip.php?rubrique67>

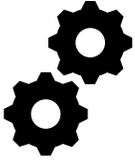
- **Galilée, Gennevilliers**

Biotechnologie

Sciences physiques et chimiques en laboratoire

Lien: <http://www.lyc-galilee-genevilliers.ac-versailles.fr/>





<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/apres-le-bac/Que-faire-apres-le-bac/Apres-un-bac-techno/que-faire-apres-le-bac-stl>

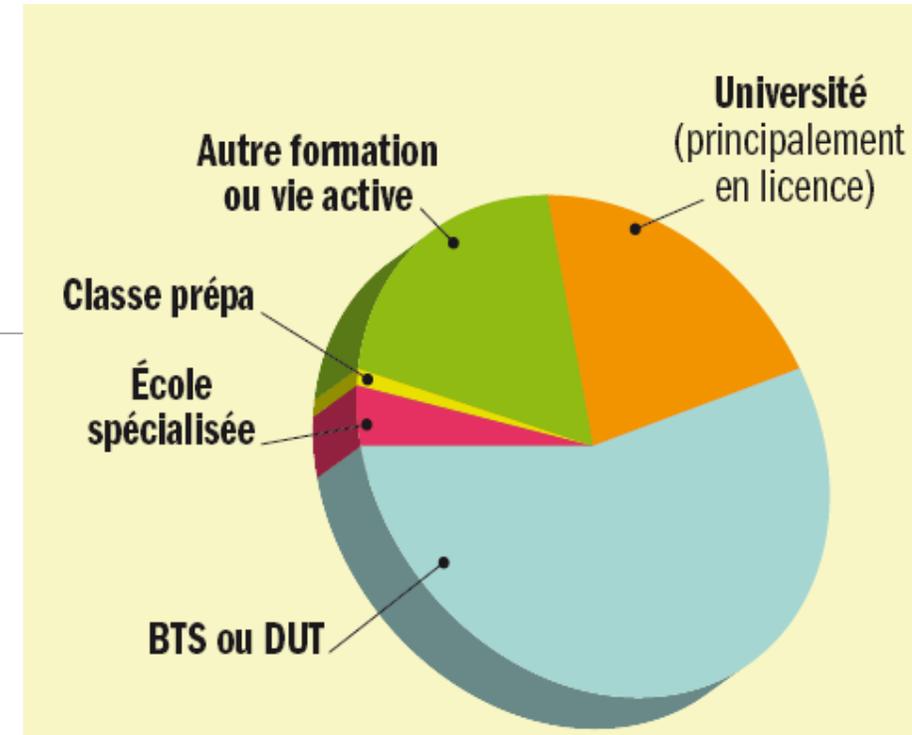
# Poursuite d'études

LES BACHELIERS STL ACCÈDENT EN NOMBRE EN BTS (2 ANS) OU EN BUT (EN 3 ANS).

ILS PEUVENT REJOINDRE UNE CLASSE PRÉPA OU POSTULER SUR DOSSIER DANS LES ÉCOLES D'INGÉNIEURS QUI RECRUTENT APRÈS LE BAC (5 ANS).

CERTAINES ÉCOLES DU PARAMÉDICAL OU DE BIOLOGIE LEUR SONT ÉGALEMENT ACCESSIBLES SUR DOSSIER OU CONCOURS.

À L'UNIVERSITÉ, DES LICENCES (3 ANS) SONT ACCESSIBLES AUX STL, MAIS NÉCESSITENT UN BON NIVEAU DANS LES MATIÈRES GÉNÉRALES, DE L'AUTONOMIE ET DE BONNES CAPACITÉS À L'ÉCRIT.





# Perspectives professionnelles:

- ❑ Secteurs: santé, industrie, agro-alimentaire, chimie et parfumerie, police scientifique....
- ❑ Où ? Laboratoires, hôpitaux, centers d'imagerie médicale et de radio, bureaux de contrôle....
- ❑ Métiers: biochimiste, technicien en qualité de l'air, contrôleur laitier, diététicien, technicien chimiste...



# LA SÉRIE STMG

---

<https://www.onisep.fr/formation/apres-la-3-la-voie-generale-et-technologique/qu-est-ce-que-la-voie-generale-et-technologique/la-voie-technologique-en-premiere-et-terminale/le-bac-stmg-sciences-et-technologies-du-management-et-de-la-gestion>

Pour des élèves :

- souhaitant découvrir le management, les sciences de gestion, l'économie, le droit, etc...
- qui ont un intérêt pour l'actualité
- avec un niveau correct dans les enseignements généraux
- avec une réelle volonté de travail, d'implication et le goût de l'effort

# Les spécificités de la filière

**L'enseignement du droit** : spécificité de la filière STMG.

*acquisition de bases juridiques solides + apprentissage d'une méthodologie spécifique = réussite d'études juridiques.*

**Le management** : il vise à donner aux élèves une introduction au fonctionnement des organisations.

*(entreprises, organisations publiques et associations)*

**L'utilisation du numérique** : les outils numériques sont fortement mobilisés.

*(progiciel de gestion intégré, jeux sérieux de gestion, espace numérique de travail, applications bureautiques..)*

Parcours clairement **identifié** avec des matières diversifiées  
 Parcours **équilibré** entre enseignement général et technologique

Matières	En Première
<b>ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE</b>	<b>15 h</b>
Droit et économie	4 h
Management	4 h
Sciences de gestion et numérique	7 h
<b>ENSEIGNEMENT GENERAL</b>	<b>14 h</b>
Enseignement Moral et civique	0.30 h
Mathématiques	<b>3 h</b>
Français	<b>3 h</b>
Histoire et géographie	<b>1.30 h</b>
LVA + LVB	3 h
Enseignement techno en ETLV	<b>1 h</b>
Sport	<b>2 h</b>

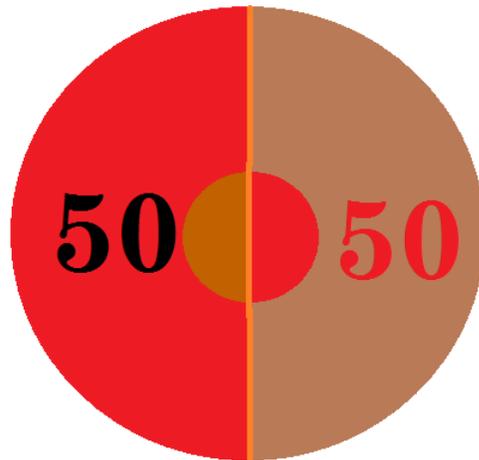


*approche concrète*



*La forte présence de l'enseignement général indispensable à la poursuite d'études*

# Quelle maquette de cours en STMG ?



Enseignements communs	1 <sup>re</sup>	2 <sup>e</sup>	Coefficient
Mathématiques	3 h	2 h	3
Français	3 h	-	4 <sup>1)</sup>
Histoire-géographie	2 h	2 h	2
Langues vivantes 1 et 2 <sup>4)</sup>	4 h 30	5 h	LVI : 3 <sup>2)</sup> LV2 : 2 <sup>2)</sup>
Philosophie	-	2 h	2
Économie-droit	4 h	4 h	5
Management des organisations	2 h 30	3 h	5
Sciences de gestion	6 h		3)
Éducation physique et sportive <sup>3)</sup>	2 h	2 h	2
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h	-
Heures de vie de classe	10 h annuelles	10 h annuelles	-
<b>Un enseignement spécifique au choix parmi :</b>			
Gestion et finance	-	6 h	6 + 6
Mercatique	-	6 h	6 + 6
Ressources humaines et communication	-	6 h	6 + 6
Systèmes d'information de gestion	-	6 h	6 + 6
<b>Enseignements facultatifs</b>			
• 2 enseignements au plus parmi : - éducation physique et sportive - arts <sup>3)</sup> • Atelier artistique <sup>4)</sup>	3 h 3 h 72 h annuelles	3 h 3 h 72 h annuelles	5)

# Connaitre les spécialités de STMG :

## SYSTÈME D'INFORMATION DE GESTION

Je m'intéresse aux technologies numériques dans l'entreprise et dans la société, je les utilise fréquemment...

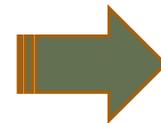
## GESTION ET FINANCE

Je veux participer à la construction de l'information financière des organisations pour préparer les décisions de gestion...



## Ressources Humaines et Communication

- Je veux savoir prendre en compte le facteur humain dans les organisations, connaître ses motivations...



## Mercatique

- Je m'intéresse à la commercialisation des biens et des services, au comportement des consommateurs...

# Etudes après un bac STMG

- Brevet de Technicien Supérieur (BTS) : des spécialités dans tous domaines (commerce, ressources humaines, informatique, informatique ...)
- Bachelor Universitaire Technologique (BUT) : Bac + 3 en IUT
- Université (Licence) : Droit, Gestion, AES, LEA, ...
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (ECT) : 2 ans de préparation
- Diplôme de Comptabilité et de Gestion (DCG) : Bac +3, voie vers l'expertise comptable
- Autres formations : Écoles de commerce, de communication ...

# Des métiers...

