

Une orientation réussie par ses engagements pour l'**inclusion**, l'**égalité** et l'excellence dans ses filières **scientifiques**, ses options **santé**, **internationales** et **sportives**.

# APRÈS LA SECONDE GT

## Présentation

- ✓ Spécialités de première
- ✓ Filières technologiques
- ✓ Options possibles

## Contacts

☎ 05 17 84 35 00

🌐 [lycee-mandela-poitiers.fr](http://lycee-mandela-poitiers.fr)

✉ [ce.0860037Y@ac-poitiers.fr](mailto:ce.0860037Y@ac-poitiers.fr)



# RÉUSSIR AU LYCÉE

## CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ AU LYCÉE GÉNÉRAL



Si vous décidez de préparer un baccalauréat général, vous choisissez, en fonction de vos goûts et de vos motivations, trois spécialités que vous suivrez pendant la classe de première. En première, vous devrez choisir les deux spécialités que vous conservez pour les épreuves du baccalauréat.

[education.gouv.fr/reussir-au-lycee/la-voie-generale-au-lycee-9749](http://education.gouv.fr/reussir-au-lycee/la-voie-generale-au-lycee-9749)

## LA VOIE TECHNOLOGIQUE AU LYCÉE



Si vous décidez de préparer un baccalauréat technologique, vous devrez opter pour une des séries. Dans ce cas, les enseignements de spécialité sont déterminés par la série.

[www.education.gouv.fr/reussir-au-lycee/la-voie-technologique-au-lycee-7574](http://www.education.gouv.fr/reussir-au-lycee/la-voie-technologique-au-lycee-7574)

### MÉMO

Ne pas oublier de se renseigner sur les **options possibles** :

- **sections sportives** (cyclisme, rugby),
- **métiers de la santé**,
- **sections en langues étrangères** (Euro-Allemand-Enseignement Scientifique, classe STEAM)

## COMMENT CHOISIR ?



Parcourir les différentes spécialités offertes au lycée Mandela, ainsi que les filières technologiques, les options **puis s'inscrire** aux ateliers du **jeudi 19 décembre après-midi**.

[horizons21.fr](http://horizons21.fr)



**onisep**

**HORIZONS21<sup>e</sup>**

Au lycée, construisez vos choix de spécialités

Simulez vos combinaisons de spécialités et découvrez les perspectives de formations et de métiers qui s'offrent à vous.



### S'INSCRIRE AUX ATELIERS VIA L'ENT

Après la réunion parents professeurs du 12 décembre, s'inscrire à 5 ateliers avec au moins une filière technologique !

## Les séries **STI2D, STL et STD2A**

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 rénovées prenant en compte les dernières évolutions technologiques et industrielles.**



### Sciences et technologies de laboratoire (STL)

Elle s'articule autour d'**enseignements scientifiques et technologiques communs** à tous les élèves. Elle compte deux spécialités, mais une seule est présente au lycée Mandela.

Les **Sciences physiques et chimiques en laboratoire**, au lycée Mandela, étudient les 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.

La filière **biotechnologies** est présente au lycée Aliénor d'Aquitaine à Poitiers.

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.**



### 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.

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

- **architecture et construction**
- **énergie et environnement**
- **innovation technologique et éco-conception**
- **systèmes d'information et numérique**



### 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 disciplines de spécialité choisies par l'élève s'accroissent entre la première et la terminale (trois disciplines en classe de première puis deux en terminale parmi les trois suivies en première). Ces disciplines bénéficient d'horaires significatifs permettant de proposer des programmes ambitieux et de donner du temps aux élèves pour les apprentissages. Des enseignements facultatifs permettront, en outre, à l'élève de compléter son parcours.



## Numériques et Sciences informatiques (NSI)

propose aux lycéens de découvrir des notions en lien, entre autres, avec l'histoire de l'informatique, la représentation et le traitement de données, les interactions homme-machine, les algorithmes, le langage et la programmation. L'élève s'y approprie des notions de programmation en les appliquant à de nombreux projets.



## Mathématiques

permet aux lycéens d'explorer la puissance des mathématiques comme outil de modélisation et de représentation du monde, au travers de l'étude renforcée et approfondie des thèmes suivants : « Algèbre », « Analyse », « Géométrie », « Probabilités et statistique » et « Algorithmique et programmation ».



## Sciences économiques et sociales

renforce et approfondit la maîtrise par les lycéens des concepts, méthodes et problématiques essentiels de la science économique, de la sociologie et de la science politique. Il éclaire les grands enjeux économiques, sociaux et politiques des sociétés contemporaines.



## Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques

propose des clés de compréhension du monde contemporain par l'étude de différents enjeux politiques, sociaux et économiques majeurs. Chaque thème du programme est l'occasion d'une observation du monde actuel.



## Sciences de l'ingénieur

propose aux lycéens de découvrir les notions scientifiques et technologiques au travers de trois grandes thématiques : « Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens », « L'homme assisté, réparé, augmenté » et « Le design responsable et le prototypage de produits innovants ».



## Sciences de la vie et de la Terre

propose aux lycéens d'approfondir des notions en lien avec les thèmes suivants : « La Terre, la vie et l'évolution du vivant », « Enjeux planétaires contemporains » et « Corps humain et santé ». Observation, expérimentation, modélisation, analyse, argumentation, sont au programme.



## Physique-chimie

propose aux lycéens d'explorer le réel, du microscopique au macroscopique, en étudiant l'« Organisation et les transformations de la matière », le « Mouvement et les interactions », les « Conversions et transferts d'énergie » et les « Ondes et signaux ». Expérimentation et modélisation sont au programme.



ENGLISH

## Langues, littératures et cultures étrangères Anglais Monde Contemporain

s'adresse à tous les lycéens souhaitant consolider leur maîtrise d'une langue vivante anglaise à un niveau d'utilisateur expérimenté. vise à faire acquérir une culture approfondie et diverse relative à la langue étudiée. En s'appuyant sur des supports variés et authentiques, les élèves sont amenés à découvrir la spécificité de la culture propre à la langue étudiée, les œuvres patrimoniales majeures qui la constituent, mais aussi les grandes questions qui traversent l'actualité des pays concernés ou qui ont forgé leur histoire.