

université  
de **BORDEAUX**



# Réforme du lycée

## Recommandations sur le choix des spécialités en classes de Première et de Terminale

D'après une délibération du conseil du collège Sciences et technologies du 12 décembre 2019

# Rappel: Les éléments de la réforme

## Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	18 h / an	18 h / an
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h 30	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE	2 h	2 h
	16 h	15 h 30

## Enseignements optionnels

- > Un enseignement en première  
Deux enseignements possibles en terminale
- > Libre choix
- > Durée 3 h



## Enseignements de spécialité

	Au choix 3 spécialités	Au choix 2 spécialités
	Première	Terminale
ARTS	4 h	6 h
BIOLOGIE, ÉCOLOGIE * HISTOIRE GÉOGRAPHIE, GÉOPOLITIQUE ET SCIENCES POLITIQUES	4 h	6 h
HUMANITÉS, LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE	4 h	6 h
LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES	4 h	6 h
LITTÉRATURE, LANGUES ET CULTURES DE L'ANTIQUITÉ	4 h	6 h
MATHÉMATIQUES NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES	4 h	6 h
PHYSIQUE CHIMIE	4 h	6 h
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE	4 h	6 h
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	4 h	6 h**
SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES	4 h	6 h
	12 h	12 h

\* Dans les lycées d'enseignement général et technologique agricole avec des enseignements optionnels spécifiques

\*\* Avec un complément de 2 h en physique

# Recommandations sur le choix des spécialités en classe de Première et de Terminale

Un impact important est attendu en particulier en ce qui concerne l'accès aux études scientifiques, et notamment les orientations vers les mentions de licence au sein des Facultés scientifiques. En effet, les programmes de licences scientifiques sont conçus, dès la première année, en se basant sur le niveau moyen attendu d'un élève de terminale S. La réforme conduit donc à une remise en cause de ce postulat, et conduira à des profils potentiellement plus diversifiés.

Même si des évolutions sensibles sont à prévoir - et parfois déjà à l'oeuvre - dans l'organisation des études supérieures, nous souhaitons apporter dès maintenant un message le plus clair possible aux enseignants du secondaire, aux lycéens et à leurs familles, car les spécialités devront être choisies dans la première partie de l'année 2020. Notre volonté est que les choix des lycéens soient le plus en phase possible avec les attendus nationaux dans les filières universitaires qu'ils envisagent, afin de faciliter leur accès et leur réussite dans nos mentions.

De la même façon que les attendus nationaux sont déclinés au sein des universités, nous invitons les lycéens de seconde et de première à utiliser tous les outils et temps d'information mis à leur disposition pour se renseigner auprès des établissements visés.

Un travail de coordination est entrepris à l'échelle nationale par la CDUS. Les propositions présentées s'en inspirent fortement.

Les recommandations tiennent compte du retour d'expérience de la première année de mise en place de la réforme en classe de Première.

Elles s'appuient sur les nouveaux programmes de Première et de Terminale.

# Recommandations pour l'année de première

## La place des mathématiques

En premier lieu, nous rappelons la place particulière des mathématiques, qui fournissent un ensemble d'outils, de modes de raisonnements et de compétences transversales à l'ensemble des champs scientifiques. C'est pourquoi **nous recommandons fortement à tous les lycéens qui envisagent des études scientifiques de choisir l'option "mathématiques" pour l'année de première.**

## Les autres spécialités scientifiques communes à la plupart des lycées

### La place de la spécialité numérique et sciences informatiques dans l'Académie de Bordeaux:

91% des lycées de l'académie de Bordeaux propose cette spécialité mais seulement 10% des lycéens l'ont choisie. Elle fait donc partie des spécialités scientifiques les plus communément proposées dans les lycées.

### Le choix d'une deuxième spécialité scientifique parmi les plus communes

A savoir "physique-chimie (PC)" ou "sciences de la vie et de la terre (SVT)" ou « numérique et sciences informatiques (NSI) », sera fonction de la ou des mentions envisagées en licence : spécialité physique-chimie pour les mentions de physique, chimie ou sciences de l'ingénieur; spécialité SVT pour les mentions SV, spécialité NSI pour la mention informatique. Pour la mention Sciences de la terre, les spécialités SVT ou Physique-Chimie peuvent être recommandées selon le portail d'entrée envisagé. En cas d'incertitude sur la nature précise des études scientifiques envisagées, nous recommandons aux lycéens de choisir un "trinôme" de spécialités scientifiques en première parmi mathématiques, physique-chimie, SVT, NSI et d'affiner ce choix en Terminale.

## Recommandations pour l'année de Terminale

Les élèves ne conservent en Terminale que deux des trois spécialités choisies en première.

Les élèves auront la possibilité de choisir des options complémentaires,  
mathématiques expertes pour ceux ayant conservé la spécialité mathématiques en Terminale,  
mathématiques complémentaires pour ceux ayant suivi la spécialité mathématiques en  
Première mais l'ayant abandonné en Terminale.

## Recommandations sur le choix des spécialités en classe de Première et de Terminale: vue synthétique

---

Nous proposons le tableau synthétique suivant pouvant servir de guide, et qui permet dans certains cas une ouverture vers un renforcement scientifique ou encore des disciplines non scientifiques pour des profils plus ouverts. En gras apparaissent les recommandations fortes ; en italique les conseils et suggestions, parmi lesquelles le lycéen peut faire son choix en fonction de ses projets. La suggestion principale est soulignée, recommandée en l'absence de projet professionnel particulier, afin de favoriser la réussite et un plus large éventail d'orientations.

# Recommandations sur le choix des spécialités en classe de Première et de Terminale: vue synthétique

Mentions de Licence du collège ST	Recommandations en Première	Recommandations en Terminale
<b>Sciences de la Vie</b>	<b>SVT - Mathématiques</b> <i>Physique-Chimie, Numérique et Sciences Informatique, Ouverture</i>	<b>SVT</b> <i>Mathématiques, Physique-Chimie, Numérique et Sciences Informatique</i> Si la spécialité « mathématiques » n'est pas choisie en Terminale, l'option « mathématiques complémentaires » est recommandée.
<b>Sciences de la Terre</b>	<b>Mathématiques – SVT – Physique-Chimie</b> <i>Numérique et Sciences Informatique, Ouverture</i>	<b>Mathématiques et (SVT ou Physique-Chimie)</b> <i>Physique chimie, SVT, Mathématiques, Numérique et Sciences Informatiques</i> Si la spécialité « mathématiques » n'est pas choisie en terminale, l'option « mathématiques complémentaires » est recommandée.
<b>Mathématiques</b>	<b>Mathématiques</b> <i>Numérique et sciences informatique ou Physique-Chimie ou Ouverture</i>	<b>Mathématiques</b> <i>Numérique et Sciences Informatique, Physique-Chimie, Ouverture</i> L'option « mathématiques expertes » en terminale est recommandée.
<b>Informatique</b>	<b>Mathématiques - Numérique et sciences informatique</b> <i>Ouverture</i>	<b>Numérique et sciences informatiques ou mathématiques</b> Si la spécialité « mathématiques » n'est pas choisie en terminale, l'option « mathématiques complémentaires » est fortement recommandée.
<b>Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)</b>	<b>Mathématiques</b> <i>sciences de la vie et de la terre ; sciences économiques et sociales ; numérique et sciences informatiques ; histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques ; humanités, littérature et philosophie ;</i>	<b>Mathématiques</b> <i>sciences de la vie et de la terre ; sciences économiques et sociales ; numérique et sciences informatiques ; histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques ; humanités, littérature et philosophie</i>
<b>Sciences pour l'ingénieur</b>	<b>Mathématiques - Physique-Chimie</b> <i>SVT ou Numérique et Sciences informatiques ou Sciences de l'Ingénieur ou ouverture</i>	<b>Mathématiques et (Physique-Chimie ou Sciences de l'Ingénieur)</b> <i>Sciences de l'ingénieur ou Numérique et sciences informatiques ou SVT</i> Si la spécialité « mathématiques » n'est pas choisie en terminale, l'option « mathématiques complémentaires » est fortement recommandée.
<b>Physique, Physique-chimie</b>	<b>Mathématiques - Physique-Chimie</b> <i>Ouverture</i>	<b>Mathématiques - Physique-Chimie</b>
<b>Chimie</b>	<b>Mathématiques - Physique-Chimie - SVT</b> <i>Ouverture</i>	<b>Physique-Chimie</b> <i>Mathématique ou SVT</i> Si la spécialité « mathématiques » n'est pas choisie en Terminale, l'option « mathématiques complémentaires » est fortement recommandée.