

université
de **BORDEAUX**



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

Collège Sciences et technologies

université
de **BORDEAUX**

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

La réforme du lycée conduit à des profils diversifiés des futurs bacheliers.

Nous souhaitons apporter un message le plus clair possible aux enseignants du secondaire, aux lycéens et à leurs familles pour le choix des spécialités. Notre volonté est que les choix des lycéens soient le plus en phase possible avec les attendus dans les filières universitaires qu'ils envisagent, afin de faciliter leur accès et leur réussite.

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.

Les recommandations tiennent compte du retour d'expérience des deux premières années de mise en place de la réforme du lycée.

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

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 la spécialité "mathématiques" pour l'année de première.

Les autres spécialités scientifiques communes à la plupart des lycées

Les autres spécialités scientifiques sont 'physique – chimie', 'sciences de la vie et de la Terre', 'numérique et sciences informatiques' et 'sciences de l'ingénieur'.

Nous proposons le tableau synthétique suivant pouvant servir de guide, et qui permet dans certains cas une ouverture vers un renforcement scientifique ou vers des disciplines non scientifiques pour des profils encore 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
Sciences de la Vie	SVT - Mathématiques <i>Physique-Chimie, Numérique et Sciences Informatique, Ouverture</i>	SVT * <i>Mathématiques, Physique-Chimie, Numérique et Sciences Informatique</i>
Sciences de la Terre	Mathématiques - SVT - Physique-Chimie <i>Numérique et Sciences Informatique, Ouverture</i>	Mathématiques ou SVT* ou Physique-Chimie* <i>Physique chimie, SVT, Mathématiques, Numérique et Sciences Informatiques</i>
Mathématiques	Mathématiques <i>Numérique et sciences informatique ou Physique-Chimie ou Ouverture</i>	Mathématiques <i>Numérique et Sciences Informatique, Physique-Chimie, Ouverture</i> <i>L'option « mathématiques expertes » en terminale est recommandée.</i>
Informatique	Mathématiques - Numérique et sciences informatique <i>Ouverture</i>	Numérique et sciences informatiques et mathématiques ou Numérique et sciences informatiques et autre spécialité*
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)	Mathématiques <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>	Mathématiques <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>
Sciences pour l'ingénieur	Mathématiques - Physique-Chimie <i>SVT ou Numérique et Sciences informatiques ou Sciences de l'Ingénieur ou ouverture</i>	Mathématiques et (Physique-Chimie ou Sciences de l'Ingénieur)* <i>Sciences de l'ingénieur ou Numérique et sciences informatiques ou SVT</i>
Physique, Physique-chimie	Mathématiques - Physique-Chimie <i>Numérique et sciences informatiques ou sciences de l'ingénieur ou ouverture</i>	Mathématiques et (Physique-Chimie ou Sciences de l'ingénieur)* <i>Numérique et sciences informatiques</i>
Chimie	Mathématiques - Physique-Chimie - SVT <i>Ouverture</i>	Physique-Chimie* <i>Mathématique ou SVT</i>

En caractères gras, la ou les spécialités recommandées, en italique celles justes conseillées ou suggérées.

*Si la spécialité « mathématiques » n'est pas choisie en Terminale, l'option « mathématiques complémentaires » est recommandée.