

Recommandations de la CDUS pour le choix des spécialités des lycéens selon la licence envisagée

Complétant les recommandations formulées l'an passé par notre association de directeurs de facultés de sciences, ce tableau est un guide pour le choix des spécialités et options de première et de terminale.

Le choix d'une licence scientifique s'appuie sur la réflexion de chaque lycéen intégrant son projet d'étude et son projet professionnel en lien avec ses aspirations, ses centres d'intérêts et son devenir de citoyen. Le site web de l'ONISEP « Horizons21.fr » est un outil d'aide à la réflexion sur le choix des filières universitaires. Une fois celles-ci identifiées, le présent document aide chaque étudiant à formuler ses choix de spécialités.

Ces recommandations indiquent les choix de spécialités qui facilitent la réussite dans les filières de licence des facultés de sciences, généralement en trois ans. Ces choix ne sont pas exclusifs vis-à-vis de l'accès à ces filières, d'autres profils seront évidemment possibles suivant le contexte local.

Les futurs programmes de licence s'appuieront sur les acquis des spécialités recommandées. A ce titre, la licence d'informatique est un cas particulier car la spécialité « numérique et sciences informatiques » n'est pas proposée de façon homogène sur le territoire.

Il est rappelé que les mathématiques sont requises pour des études scientifiques : si le couple de spécialités choisi en terminale ne contient pas la spécialité mathématiques, alors l'option « mathématiques complémentaires » est vivement conseillée.

De la même façon que des « attendus nationaux » pour les licences sont déclinés au sein des universités, les recommandations que nous faisons ici ont vocation à être reprises et précisées localement : nous invitons donc 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 d'enseignement supérieurs visés.

Guide de lecture

Rappel des 5 spécialités scientifiques : Maths (mathématiques), NSI (numérique et sciences informatiques), PC (physique-chimie), SI (sciences de l'ingénieur), SVT (sciences de la vie et de la Terre).

Pour la classe de première, chaque ligne correspond à une des trois spécialités à choisir. Pour la classe de terminale, chaque ligne correspond à un doublet possible de spécialités plus l'option math. Comp. ou math. Expertes.

Mentions de Licence	Recommandations Première	Recommandations Terminale
Sciences de la Vie Sciences de la Vie et de la Terre	SVT + PC ou autre spécialité + Maths	SVT + PC + option Maths. comp SVT + Maths
Sciences de la Terre	SVT + PC + Maths	SVT + Maths PC + Maths SVT + PC + option Maths. comp
Mathématiques	Maths + Autre spécialité + Autre spécialité	Maths + autre spécialité (l'option Maths exp. peut être conseillée)
Informatique	Maths + NSI + Autre spécialité	Maths + NSI Maths + autre spécialité NSI + autre spécialité + option Maths. comp
Maths et Informatique appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)	Maths + NSI ou autre spécialité + Autre spécialité	Maths + autre spécialité à choisir selon le contexte local de l'université NSI + autre spécialité à choisir selon le contexte local de l'université + option Maths. comp
Electronique, électrotechnique, automatique (EEA)	Maths + PC ou SI + Autre spécialité	PC + Maths SI + Maths SI + autre spécialité + option Maths. comp
Génie-Civil Sciences Pour l'Ingénieur	Maths + PC + SI ou autre spécialité	PC + Maths SI + Maths SI + PC + option Maths. comp
Mécanique Physique	Maths PC Si ou autre spécialité	PC + Maths SI + Maths
Chimie Physique-Chimie	Maths PC Autre spécialité	PC + Maths PC + autre spécialité + option Maths. comp
Sciences et Technologies	Maths + deux spécialités dont au moins une scientifique selon le contexte local de l'université	Maths + autre spécialité Deux spécialités dont au moins une scientifique selon le contexte local de l'université + option Maths. comp