

Biology 2 period course replacement in S6 and S7

Since 2024, Biology 2 periods has been replaced by the new course entitled **Science, Technology and Society**. For more detailed information than the brief overview below, please read the syllabus on the eursc.eu website ([2024-01-D-46-en-2.pdf](#))

Here is a brief overview in English and in French:

- General science course which allows you to master scientific fields with strong implications in current society and everyday life
- Involves notions of biology, chemistry, physics and even possibly computer science
- Compulsory for students who are not enrolled in any science option 4 p.
- Also possible for students enrolled in a 4p science course.
- "Make informed personal decisions and act as responsible citizens in contexts where scientific literacy is required. »
- For students whose higher education and future careers will not be in scientific fields (medicine, engineering, etc.)
- 3 themes covered in S6
- 2 themes covered in S7 + group project

Themes chosen by the class (except first theme of S6):

- Brain, mind, intelligence and learning.
- Climate change and biodiversity
- Technologies in development
- Energy
- Food, nutrition and health
- Personal health and public health
- Water

Cross-curriculum concepts

The natural world:

- Models
- Cause and effect
- Energy and matter
 - Structure and function
 - Stability and change

The tools of science:

- Quantification
- Data representation
- Scale, proportion and quantity
- Modeling
- History of science
- Nature of science

SKILLS

- Analysis and control of information
 - Problem solving and synthesis
 - Oral and written communication
 - Teamwork and project management
-

- Cours de science général qui permet de maîtriser les domaines scientifiques avec de fortes implications dans la société actuelle et la vie courante
- Fait intervenir des notions de biologie, chimie, physique et même éventuellement d'informatique
- Obligatoire pour élèves qui ne sont inscrits dans aucune option sciences 4 p.
- Possible aussi pour les élèves inscrits dans un cours de sciences 4p.
- « Prendre des décisions personnelles éclairées et d'agir en tant que citoyens responsables dans des contextes où la culture scientifique est requise. »
- Pour les élèves dont les études supérieures et les futures carrières ne seront **pas** dans les domaines scientifiques (médecine, ingénierie ...)
- 3 thèmes abordés en S6
- 2 thèmes abordés en S7 + projet de groupe

Thèmes choisis par la classe (sauf premier thème de S6) :

- Cerveau, esprit, intelligence et apprentissage.
- Changement climatique et biodiversité
- Technologies en développement
- Énergie
- Alimentation, nutrition et santé
- Santé personnelle et santé publique
- L'eau

Concepts transversaux

Le monde naturel :

- Modèles
- Cause et effet
- Énergie et matière
 - Structure et fonction
 - Stabilité et changement

Les outils de la science :

- Quantification
- Représentation des données
- Échelle, proportion et quantité
- Modélisation
- Histoire de la science
- Nature de la science

Compétences

- Analyse et maîtrise de l'information
- Résolution de problèmes et synthèse
- Communication orale et écrite
- Travail d'équipe et gestion de projet