

## GÉNÉRAL DE TRANSITION – OPTION SCIENCES

### GRILLE HORAIRE

FORMATION COMMUNE 27H	3ÈME	4ÈME
RELIGION CATHOLIQUE	2H	2H
FRANÇAIS	5H	5H
MATHÉMATIQUE	5H	5H
NÉERLANDAIS	4H	4H
HISTOIRE*	2H	2H
GÉOGRAPHIE*	2H	2H
SCIENCES	5H	5H
ÉDUCATION PHYSIQUE	2H	2H
<b>FORMATION OPTIONNELLE FIXÉE PAR LE CENTRE SCOLAIRE</b>		
ANGLAIS	4H	4H
<b>OPTION SCIENCES</b>		
AC LABO	2H	2H
<b>TOTAL</b>	<b>33H</b>	<b>33H</b>

---

\* Cours donné en néerlandais pour les élèves ayant choisi l'immersion.

## DESCRIPTIF DE L'OPTION

Notre option sciences GT (général de transition) propose un programme riche en physique, chimie et biologie regroupée sous l'appellation « sciences ». Le même enseignant dispense les trois matières scientifiques. Bien que nous incluons des séances de laboratoire pour offrir une expérience pratique, elles sont moins fréquentes et ne comptent pas pour la réussite des élèves (activités complémentaires). L'accent est principalement mis sur les cours théoriques et les évaluations écrites pour développer une solide compréhension des concepts scientifiques.

Les cours d'option s'organisent sur cinq périodes par semaine pour la théorie et deux périodes par semaine pouvant être utilisées pour une séance de laboratoire ou d'exercice dirigée.

## PROFIL DE L'ÉLÈVE

- Tu es **curieux(se)** et tu te **poses des questions** sur le monde qui t'entoure et les phénomènes qui s'y déroulent
- Tu as un **intérêt** particulier **pour les domaines scientifiques**
- Tu es **rigoureux(se)** et tu aimes **travailler en équipe**
- Tu as envie de découvrir les sciences de manière plus concrète au travers de diverses **manipulations et expériences en laboratoire**

## DESCRIPTIF DES COURS DE L'OPTION POUR LA 3<sup>ÈME</sup> ET LA 4<sup>ÈME</sup>

- **Biologie**

- Nutrition et production d'énergie chez les hétérotrophes
- Importance des végétaux verts à l'intérieur des Écosystèmes
- Nutrition et production d'énergie chez les autotrophes
- Cellule, unité de base du vivant
- Première approche de l'évolution

- **Physique**

- Les mesures et les imprécisions scientifiques
- Mécanique des solides (forces, pression et équilibres des solides)
- L'électricité et l'électromagnétisme
- Travail, énergie et puissance
- L'optique géométrique

- **Chimie**

- Phénomènes chimiques et dissolution
- Modèles de la matière
- Classification de la matière
- Equations chimiques
- Espèces chimiques et réactions chimiques