

## TECHNIQUE DE TRANSITION – SCIENCES APPLIQUÉES

### GRILLE HORAIRE

FORMATION COMMUNE 25H	3ÈME	4ÈME
RELIGION CATHOLIQUE	2H	2H
FRANÇAIS	5H	5H
MATHÉMATIQUE	5H	5H
NÉERLANDAIS	4H	4H
HISTOIRE	2H	2H
GÉOGRAPHIE	2H	2H
ÉDUCATION PHYSIQUE	2H	2H
FORMATION OPTIONNELLE FIXÉE PAR LE CENTRE SCOLAIRE 4H		
ANGLAIS	4H	4H
OPTION DE BASE GROUPEE – SCIENCES APPLIQUÉES 8H		
BIOLOGIE	2H	2H
PHYSIQUE	3H	3H
CHIMIE	3H	3H
TOTAL	34H	34H

## DESCRIPTIF DE L'OPTION

L'option regroupe 3 disciplines de base de sciences : **physique, chimie, biologie**. Elles sont étudiées à la fois sous un **angle théorique mais aussi appliqué** par l'intermédiaire **d'expériences et de manipulations** qui occupent une place importante. L'option groupée s'organise sur 8 périodes par semaine. Pour les 3 cours de l'option (biologie appliquée, physique appliquée, chimie appliquée), il y a au total 4 périodes de théorie et 4 périodes de laboratoires. Les Sciences Appliquées conviennent aux élèves par les **aspects concrets et pratiques** de l'option.

## PROFIL DE L'ÉLÈVE

- Tu es **curieux(se)** et tu as envie de comprendre le monde qui t'entoure
- Tu es **rigoureux(se)** et **précis(e)**
- Tu as un intérêt pour les **sciences** et les **technologies** de notre vie quotidienne
- Tu as un **esprit critique** et tu te **poses des questions** sur le monde qui t'entoure
- 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

- **Biologie**

Structuration des contenus :

- L'interdépendance des êtres vivants entre eux et avec leur milieu
- La nutrition et la transformation d'énergie chez les autotrophes
- La nutrition et la transformation d'énergie chez les hétérotrophes
- L'équilibre nutritionnel chez l'homme

- **Physique**

Structuration des contenus :

- Optique
- Forces et équilibres
- Électrostatique

- **Chimie**

Structuration des contenus :

- Réaction chimique et dissolution
- Modèles de la matière
- Classification de la matière
- Equations chimiques