

# Sciences appliquées

De la 3e à la 6e

Technique de transition



*Expériences scientifiques sur le terrain*

## Descriptif de l'option :

Tu aimerais comprendre comment fonctionnent :

- les êtres vivants?
- les transformations de la matière ?
- des machines comme le micro-onde ou les moteurs de voiture ?
- les centrales nucléaires, les énergies renouvelables ?

Alors, l'option Sciences Appliquées est faite pour toi ! Ces thèmes ne sont que quelques exemples de ce qui est abordé dans les cours de biologie, de chimie et de physique.

Au fur et à mesure des années, tu maîtriseras les bases de la démarche scientifique, ce qui te permettra de développer tes capacités et de découvrir le fonctionnement du monde qui t'entoure.

## Principales compétences ciblées :

En sciences, tu développeras de nombreuses compétences et qualités. Les plus importantes sont certainement :

- l'observation et l'analyse (documents sous forme de textes, graphes, schémas, photos, vidéos) ;
- la capacité à créer des liens entre diverses sources ;
- l'esprit critique (savoir justifier ses choix) ;
- la démarche scientifique.

## Activités dans le cadre de l'option :

Durant les cours, tu pourras suivre notamment les activités suivantes :

- des laboratoires et manipulations à l'école ;
- des visites de musées, de laboratoires universitaires et autres expositions ;
- des conférences de professeurs universitaires sur des sujets scientifiques et sur les métiers d'avenir dans le domaine ;
- des jeux, défis et travaux de groupes ;
- un projet technologique en physique.

## Diplômes :

Cette option contribue à l'obtention du Certificat d'Enseignement Secondaire Supérieur (CESS) en fin de 6e.



*Expériences scientifiques en laboratoire*

## Débouchés :

Le monde des sciences et des technologies est l'un des domaines les plus prometteurs en terme de débouchés. Le nombre de métiers qui y sont liés est presque infini.

De plus, de nombreux métiers que tu pourrais faire n'existent même pas encore, tellement les technologies évoluent rapidement.

On peut citer, par exemple, les domaines suivants:

- de l'ingénierie (-civil, -en robotique, -bio, en automation, -industriel, ...);
- de l'informatique;
- de la pharmacie;
- de l'agronomie;
- de la biologie;
- de l'astronomie;
- du laboratoire;
- de l'enseignement;
- de la recherche;
- du développement (web, applications);
- de la médecine.

## Contact



067/21 95 71



info@iscnivelles.be



www.iscnivelles.be