



ÉDUCATION TECHNIQUE &
TECHNOLOGIQUE

Option éducation technique & technologique

G 3^e → 4^e

*La technique est au cœur de la
société. La technologie t'interpelle?
Le numérique te passionne?*

**Choisis l'option « ET&T » à la Sainte-Union
de Kain.**

**Formation accessible, dans l'enseignement
général, en troisième année.**



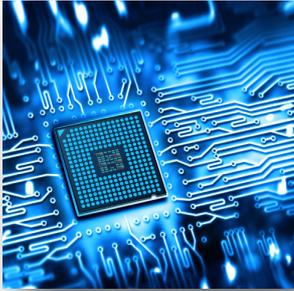
La technique



Les techniques sont associées à l'Homme qui a su se construire, adapter des instruments et des outils pour répondre à ses besoins. Les outils et inventions ont permis à l'Homme de s'abriter, se nourrir, se déplacer, communiquer. Plus vrai que jamais, les objets techniques envahissent notre quotidien. Les aborder, en comprendre leur fonctionnement est devenu dans notre société actuelle quelque chose d'essentiel. La technique et la technologie mobilisent les connaissances abordées dans les disciplines scientifiques pour analyser, comprendre, concevoir objets de demain.



La technologie



C'est une réflexion sur la technique. Elle est le résultat de la volonté de comprendre, et ce, afin de maîtriser et d'améliorer des matériaux, des techniques de production d'énergie et des produits manufacturés. Le concept de prédiction est sans doute celui qui justifie le plus la technologie d'aujourd'hui !

Le numérique

La société qui se dessine est basée sur la communication, les échanges et le partage. Ceci implique le développement de compétences nouvelles et la présence grandissante du numérique dans notre quotidien (privé et professionnel). Le numérique va ainsi aider chaque élève à développer ses compétences collaboratives.



Apprendre autrement

Le cours d'ET&T est un cours durant lequel la pédagogie par projets sera mise en œuvre. A partir d'un besoin, d'un objet technique, un questionnement et une méthode seront appliqués pour exercer une démarche logique et scientifique. A la fin de chaque module, une évaluation certificative permettra d'évaluer ton niveau de maîtrise, ta connaissance ainsi que la démarche développée.

Plusieurs modules seront abordés durant l'année afin de mettre tes acquis et connaissances en action et développer une démarche de plus en plus élaborée.



Les projets

Voici la liste des projets abordés dans l'option ET&T au 2^e degré :

- ⇒ La programmation te permet d'appréhender le monde de la domotique: éclairage automatique, alarme, jeux, capteurs de distances ... ;
- ⇒ Le web familial t'offre la possibilité de découvrir la retouche photos, le montage vidéos et la réalisation d'affiches avec des programmes spécifiques ;
- ⇒ Différents sujets comme les perturbateurs endocriniens ou encore la création de parfums, de bombes de bain et de savons sont abordées dans un thème concernant la chimie à la maison ;
- ⇒ D'autres projets s'intéressent de plus près à la transition énergétique et donc aux énergies renouvelables. Dans ce thème concernant l'électricité domestique, tu analyses le fonctionnement d'un panneau solaire, d'une éolienne et bien d'autres technologies pour tenter de construire la maison de demain;
- ⇒ La réalité augmentée te donne la possibilité de te familiariser avec ce domaine en constante évolution. Au programme, découverte d'applications pour ensuite tenter de créer la tienne.

Les débouchés

L'enseignement de Technologie développe chez les jeunes des aptitudes permettant d'aborder plus facilement des études scientifiques ou technologiques. Des liens très étroits seront noués avec le monde socio-économique, avec les sciences sociales ou encore avec le domaine informatique.

Voici une liste d'études supérieures en lien avec cette option:

- En Haute Ecole:
 - ⇒ Informatique de gestion / Informatique industriel
 - ⇒ Robotique
 - ⇒ Animation 3D
 - ⇒ Electronique / Electromécanique
 - ⇒ Gestion technique des bâtiments et domotique
 - ⇒ ...
- A l'université:
 - ⇒ Sciences et gestion de l'environnement
 - ⇒ Ingénieur informatique
 - ⇒ ...



La grille horaire

Branches	Education technique & technologique
Education Physique	2
Géographie	2
Histoire	2
Français	5
Religion	2
Mathématiques	5
Langue 1 (Néerlandais ou Anglais)	4
Info	1
<u>Sciences</u>	<u>5</u>
<u>Renforcement laboratoire</u>	<u>1</u>
<u>Éducation technique & technologique</u>	<u>4</u>
	33



Sainte-Union Kain

Rue Montgomery, 71 - 7540 Kain

Tél: 069/89 03 89 - Fax: 069/89 03 80

Adresse e-mail: accueil@sukain.be

Pour plus de renseignements, visitez notre site:

<http://www.sukain.be>