



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>

Option maths

G 5^e → 6^e

**Les mathématiques
t'enrichissent!**

**Choisis l'option *Mathématiques*
à la Sainte-Union de Kain.**

**Formation accessible, dans
l'enseignement général, en
cinquième et sixième.**

**« Les mathématiques sont fabuleusement
belles et il faut que cela se sache! »**



Pourquoi les maths ?

Personnellement, elles te donnent:

- de la rigueur
- de la logique
- elles développent l'esprit critique, l'esprit de recherche
- elles permettent d'acquérir des méthodes de travail et la logique nécessaire pour faire face à une situation problème.

L'option maths, concrètement

Les mathématiques sont présentes partout sans apparaître vraiment:



- Téléphonie mobile (positionnement des antennes-relais, attribution de fréquences,...)
- Réseau Internet (analyse du trafic des données, conception du protocole de communication,...)



- Génie civil (conception de ponts, murs anti-bruit.)



- Industrie automobile et aéronautique (aérodynamisme, simulation de chocs,...)
- Météorologie (prévisions)
- Institut de sondage

- Banques, assurances (évaluation des primes d'assurance, des risques,...)

La grille au troisième degré

BRANCHES	Math	Math
	Sciences	Langues
Education physique	2	2
Géographie	2	2
Histoire	2	2
Français	4	4
Religion catholique	2	2
Mathématiques	6	6
Sciences :		
- Physique	2	2
- Chimie	2	2
- Biologie	2	2
Langue 1 N / A	4	4
Langue 2 A / N	4	0
Langue 2A 2h	0	0/2
Sciences sociales	0	0
Info	0/1	0/1
Sport	0/1	0/1
Histoire de l'art	0	0
	32/34	30/32

« Les scientifiques étudient le monde tel qu'il est. Les ingénieurs créent le monde qui n'a jamais été » T. Von Karman

Et les débouchés ?

L'option Maths te permet d'aborder les études supérieures visant à obtenir:

- Un diplôme de bachelier en Sciences Mathématiques
- Un master en Sciences Mathématiques
- Un diplôme de bachelier en Sciences de l'ingénieur
- Un master d'ingénieur civil

L'option Maths-Sciences te donne de solides bases pour des études telles que médecine, médecine vétérinaire, pharmacie,...

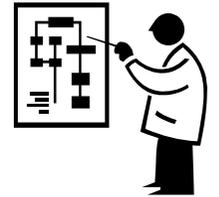
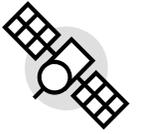
En outre, dans l'enseignement supérieur, certaines filières non scientifiques ont, dans leurs programmes, des cours de maths. (exemple: les statistiques en 1^{re} assistant social).

« Les années que j'ai passées en secondaire à la Sainte Union m'ont permis d'acquérir une formation générale solide en sciences et en mathématiques permettant d'aborder l'enseignement supérieur avec la rigueur nécessaire. Les connaissances déjà acquises permettant d'avoir une largeur d'avance et de mieux appréhender ce changement délicat entre enseignement secondaire et supérieur. »

L'enseignement de qualité dispensé à la Sainte Union dans un climat de bienveillance générale à l'égard de tous permet à chacun de trouver l'orientation qui lui convient le mieux tant en secondaire que dans l'enseignement supérieur. »

V V, Pédiatre à l'Hôpital des Enfants Reine Fabiola à Bruxelles

- Ecologie (gestion des forêts, pollution, inondations,...)
- Médecine (conception d'un nouveau médicament, compréhension des maladies génétiques,...)
- Secteur spatial (position du satellite)
- Production d'énergie (contrôle des pannes dans un réseau de distribution d'électricité)
- Informatique (conception de nouveaux programmes)
- Enseignement: le défi du prof de math est d'éveiller l'intérêt de ses élèves.



« En tant qu'ingénieur des procédés, je dimensionne des équipements industriels qui seront placés dans des usines de production d'acide phosphorique et d'engrais. »

J'utilise donc quotidiennement une multitude d'outils mathématiques dont les bases m'ont été inculquées dès ma 5^e et 6^e années de secondaire en option Maths-Sciences.

Cette option m'a principalement permis d'assimiler plus facilement mes cours de mathématiques et de sciences durant ma première bachelier bio-ingénieur. En effet, cette première année (et je pense que c'est le cas pour n'importe quelle première année d'étude d'ingénieur en général) était uniquement composée de cours de mathématiques, biologie, physique et chimie.

Il est donc très utile d'avoir une bonne préparation dans ces différents domaines. »

Alexandre Durand, ingénieur des procédés.

Faire des maths, oui, mais avec quoi ?

En cinquième et sixième :

Sciences / maths

Sciences / maths / Langues

L'option Maths – Sciences:

Au 3ème degré avec 6h de maths et 6h de sciences, elle te donne de solides bases pour réussir des études universitaires ou supérieures.

L'option Maths–Sciences–Langues te fournit en plus une excellente formation en anglais et en néerlandais.

Les maths dans toutes les options

1^{er} degré:

– 1^{re} : 4 h/semaine

– 2^e: 5 h/semaine

– 1^{re} différenciée, 2^e différenciée : 5h/semaine



2^e degré:

– Enseignement général et technique de transition: 5 h/semaine

– Enseignement technique et professionnel de qualification : 2 h/semaine



3^e degré:

– Enseignement général:



→ maths – sciences – langues : 6 h/semaine

→ sciences – maths: 6 h/semaine

→ sciences – langues: 4 h/semaine

→ sciences sociales – sciences: 4 h/semaine

→ sciences sociales – langues: 4 h/semaine

→ sciences sociales – littéraire: 2 h/semaine



– Enseignement technique et professionnel :

→ agent d'éducation: 2 h/semaine

→ hôtelier(ère)–restaurateur(trice) : 2 h/semaine

→ restaurateur – restauratrice: 2 h/semaine