#### Quelles sont les conditions d'admission?

D'une manière générale, la réussite de la classe de 4e classique donne accès à la section I sans conditions supplémentaires.

Néanmoins, étant donné qu'une grande importance est accordée aux mathématiques tout au cours du cycle de spécialisation, tes résultats actuels en maths pourraient t'aider dans ton choix de la section.

#### Quelles sont les finalités de la section I?

Comme toutes les sections de l'enseignement secondaire classique, la section I te fournit de solides bases en langues et en culture générale.

Les disciplines du volet de spécialisation ainsi que l'étude poussée des mathématiques présentent des atouts pour toutes sortes d'études supérieures, qu'il s'agisse d'études universitaires dans les domaines de l'ingéniérie et des technologies de l'information ou de la communication et des médias ou encore d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS).

Etant donné que les TIC rentrent de plus en plus dans tous les domaines d'études, tes compétences en informatique, en gestion de projets et en communication constitueront un atout particulier pour ton avenir!



#### Les points forts en résumé

- ✓ Rencontres avec le monde professionnel
- ✓ Maximum 16 élèves par classe
- ✓ Salle de classe inspirée du monde des startup
- ✓ Intégration des TIC dans la pédagogie
- ✓ Team-teaching
- ✓ Projets individuels et en groupe
- ✓ Enseignement par Tablet-PC
- ✓ Accès libre à la salle de classe

# A propos du Lycée Guillaume Kroll

Les origines du Lycée Guillaume Kroll remontent jusqu'en 1924. Le lycée a évolué constamment pour devenir aujourd'hui un des trois «Future Hubs» du pays.

Aux classes inférieures il offre les classes de l'enseignement secondaire classique et général.

Au niveau des classes supérieures, il se spécialise dans les domaines de la haute technicité: section «informatique et communication» de l'ESC, sections «ingéniérie», «sciences naturelles» et «paramédicale» au régime technique de l'ESG, formations en informatique, électrotechnique et mécatronique en Formation professionnelle.

Situé le long de l'autoroute A4, le Lycée Guillaume Kroll est bien relié au système des transports en commun, notamment le réseau TICE. La ligne 7 qui circule toutes les 15 minutes relie le lycée également à la gare de Belval.

## LGK: Motivés et engagés vers l'avenir



32, rue Henri Koch L-4354 Esch-sur-Alzette

T 55 95 45-205 • F 55 95 45-200 section-i@lgk.lu • www.lgk.lu

**f** @lgk.lu • @sectioni.lgk







### Pourquoi choisir la section I?

Si tu veux développer tes compétences en informatique, en communication et en gestion de projets pour te préparer aux études post-secondaires, la section "informatique et communication" de l'enseignement secondaire classique est le choix par excellence. Lors des 3 années d'études tu recevras une initiation approfondie dans différents domaines de l'informatique : programmation, nouvelles technologies, modélisation de données, gestion de projets, toujours en promouvant la communication et sans négliger l'enseignement général et scientifique.

### ... et pourquoi au Lycée Guillaume Kroll?

En 2016 le Lycée Guillaume Kroll s'est vu attribuer le label «Future Hub» en reconnaissance de ses efforts dans le domaine des hautes technologies. et ce à tous les niveaux d'enseignement.

D'un point de vue équipement, les élèves peuvent avoir recours à des équipements qui sont à la pointe de la technologie.

Vu le nombre de différentes formations, le LGK a recours aux services d'un nombre élevé d'enseignants hautement spécialisés qui se concertent de manière régulière et qui encadrent les différents projets des élèves.

L'offre supplémentaire de deux formations post-secondaires de type BTS (BAC+2), l'une dans les réseaux de télécommunication. l'autre dans le Cloud computing, assure que les enseignants dans les spécialités enseignées sont toujours à la pointe de leur domaine.

La collaboration étroite avec des entreprises du secteur des TIC souligne le fait que notre lycée est résolument tourné vers l'avenir!

## Comment les cours sont-ils organisés?

Comment les cours sont-ils organisés?					FUTURE HUB Remarques
	3CI	2CI	1CI	EXAMEN	Remarques
Langues et mathématiques					
Anglais	4	3	3	X (	En classe de 1ère l'élève choisit soit le français, soit l'allemand. L'anglais étant important pour le domaine des TIC, cette langue est obligatoire.
Allemand	3	3	7		
Français	3	3	3		L'examen (écrit et oral) se fait dans une langue parmi deux.
Mathématiques	5	5	6	x	
Spécialisation					
Communication médias	1	2	2	x	Le 2e volet de la spécialisation est enseigné dès la 3e.
Science de la programmation	2	2	3	x	Examen écrit et oral en 1ère.
Analyse et modélisation d'informations		2	2	x	
Technologies appliquées et projets					La discipline combinée «technologies appliquées et
Technologies et innovations (50%)	1	2	2		projets» couvre aussi bien l'évolution technologique que la gestion des projets. En 1ère elle est évaluée en
Maîtrise d'ouvrage (50%)	1	2	2		cours d'année et la moyenne annuelle constitue la note finale.
Culture générale					
Chimie	1.5				En classe de 1ère l'élève opte pour l'examen dans une
Physique	2.5	3	3		discipline de culture générale, physique, philosophie ou économie.
Histoire	2	2			Pour les autres disciplines, la moyenne de l'année constitue la note finale.
Biologie	2				00103133 13 11335 1111213
Design graphique	1			Х	
Vie et société	1				
Instruction civique		1			
Philosophie			2		
Économie et finances			2		
Éducation physique	1	1	1		
	31	31	31	6	

#### Qu'en est-il du latin en section I?

Si tu veux continuer à apprendre le latin en classe de 3e, il se rajoute aux autres langues. Afin d'éviter que le nombre de leçons ne soit trop élevé, le nombre de leçons d'allemand et de français est réduit d'une unité. Si tu désires continuer avec le latin au-delà de la 3e, le latin se substitue à l'allemand / au français.