



Lycée Guillaume Kroll

Informatique et Communication



Enseignement secondaire classique – Section I

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, le tout allant de pair avec une promotion de la communication et sans négliger l'enseignement général et scientifique.

Et pourquoi au Lycée Guillaume Kroll ?

En 2017 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 matériel, les élèves peuvent avoir recours à des équipements qui sont à la pointe de la technologie.

Vu son offre scolaire très riche dans le domaine informatique, 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 trois formations post-secondaires de type BTS (BAC+2), l'une dans les «Communications technologies», l'autre dans le «Cloud computing» et la dernière dans le «Cybersecurity», 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!

Quelles sont les conditions d'admission ?

D'une manière générale, la réussite de la classe de 4^e 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'ingénierie 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!

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

Si tu veux continuer à apprendre le latin en classe de 3^e, 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 3^e, le latin se substitue à l'allemand / au français.

Comment les cours sont-ils organisés?

	3CI	2CI	1CI	Examen	Remarques
Langues et mathématiques					
Anglais	4h	3h	3h	✓	L'anglais étant important pour le domaine des TIC, cette langue est obligatoire. En classe de 1 ^{ère} l'élève choisit pour l'examen 1 langue: anglais ou allemand/français. L'examen (écrit et oral) se fait dans une langue choisie.
Allemand	3h	3h	3h		
Français	3h	3h			
Mathématiques	5h	5h	6h	✓	
Spécialisation					
Communication médias	1h	2h	2h	✓	Le 2 ^e volet de la spécialisation est enseigné dès la 3 ^e .
Science de la programmation	2h	2h	3h	✓	Examen écrit et oral en 1 ^{ère} .
Analyse et modélisation d'informations		2h	2h	✓	
Technologies appliquées et projets					La discipline combinée «technologies appliquées et projets» couvre aussi bien l'évolution technologique que la gestion des projets. En 1 ^{ère} elle est évaluée en cours d'année et la moyenne annuelle constitue la note finale.
▶ Technologies et innovations (50%)	1h	2h	2h		
▶ Maîtrise d'ouvrage (50%)	1h	2h	2h		
Formation générale					
Chimie	1,5h			✓	En classe de 1 ^{ère} l'élève opte pour l'examen dans une discipline de culture générale, physique, philosophie ou économie. En éducation physique, la moyenne de l'année constitue la note finale.
Physique	2,5h	3h	3h		
Histoire	2h	2h			
Biologie	2h				
Design graphique	1h				
Vie et société	1h				
Instruction civique		1h			
Philosophie			2h		
Économie et finances			2h		
Éducation physique	1h	1h	1h		
	31h	31h	31h	6 examens	

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 «ingénierie», «sciences naturelles» et «paramédicale» au régime technique de l'ESG, formations en informatique, «Smart Technologies» et mécatronique en Formation professionnelle. Au niveau des formations post-secondaires de type BTS (BAC+2), le LGK offre une spécialisation très poussée dans les 3 spécialités «Cloud computing», «Communication technologies» et «Cybersecurity». Situé le long de l'autoroute A4, le Lycée Guillaume Kroll est bien relié au système des transports en commun, et notamment par les réseaux TICE et RGTR. De nombreuses lignes du transport public du sud du pays et du centre-ville circulent et s'arrêtent à proximité du lycée (arrêts: Cité verte / rue Henri Koch / Lycée Guillaume Kroll).

Motiviert an engagiert an d'Zukunft

Motivés et engagés vers l'avenir

