



Lycée Guillaume Kroll



# Technologies, sport et santé



Enseignement secondaire général – Section GT2S

Nouvelle section au LGK  
à partir de la rentrée 2025

## Pourquoi choisir la section technologies, sport et santé?

La section «technologies, sport et santé» (GT2S) se concentre sur l'étude du mouvement humain, de la santé et de la performance physique en lien avec les nouvelles technologies. Elle s'adresse aux élèves curieux de mieux comprendre le corps humain, les mécanismes de l'activité physique et l'impact des technologies dans le domaine du sport et du bien-être, sans pour autant viser une carrière de sportif de haut niveau. Les connaissances acquises dans cette section sont de plus en plus recherchées, car notre société fait face à de nouveaux défis tels que la sédentarité, les maladies liées au mode de vie, l'accompagnement des personnes dans leur santé au quotidien ou encore l'optimisation des performances dans différents contextes. Les personnes formées dans ces domaines auront un rôle clé à jouer dans la prévention, la recherche et l'innovation. La section GT2S fait partie de la division «technique générale». Elle est constituée de 4 années d'études et te fournira de solides bases en sciences du sport, en biologie, en technologies appliquées, en mathématiques, en langues ainsi qu'en sciences humaines et sociales.

## 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 équipement, nos élèves ont recours à du matériel de pointe. Au LGK, nous sommes convaincus que les connaissances théoriques ne suffisent pas et doivent être complétées par des compétences pratiques. Pour cette raison, nos élèves travaillent sur des projets collaboratifs avec diverses institutions scientifiques et environnementales dans le cadre de leurs cours, en plus des travaux pratiques prévus dans le programme de formation. Le LGK

s'appuie sur de nombreuses années d'expérience dans l'encadrement des sections «ingénierie» et «sciences naturelles», toutes deux rattachées à la division «technique générale». Cette solide expertise, acquise au fil du temps, se traduit par des méthodes pédagogiques éprouvées et un savoir-faire reconnu dans la formation d'élèves passionnés par les sciences et la technologie. De plus, le LGK a joué un rôle important dans la conception de la section «sciences naturelles», dont l'enseignement favorise déjà l'interdisciplinarité entre la biologie, la chimie, la physique et d'autres matières scientifiques. Cette expérience sur le terrain, conjuguée à l'implication d'équipes pédagogiques variées, a permis de créer une offre de formation concrète, complète et régulièrement actualisée.

Pour ce qui est des sciences du sport, nos enseignants d'éducation physique sont déjà engagés dans le développement des classes sportives aux classes inférieures et disposent d'une vision claire du rôle que peut jouer le sport dans les études.

La collaboration étroite avec des entreprises du secteur des TIC et ce dans tous les domaines d'études souligne le fait que notre lycée est résolument tourné vers l'avenir!

## Quelles sont les conditions d'admission?

Pour avoir accès à la section technologies, sport et santé, tu devras avoir réussi au moins une 5G au niveau globalement avancé avec:

- le cours avancé en mathématiques au niveau fort et le cours de sciences naturelles au niveau suffisant ou
- le cours avancé en mathématiques au niveau suffisant et le cours de sciences naturelles au niveau fort

## Comment les cours sont-ils organisés?

	4GT2S	3GT2S	2GT2S	1GT2S
<b>Langues et mathématiques</b>				
Anglais	3h	3h	3h 2 langues au choix	
Allemand	3h	3h		
Français	3h	3h		
Mathématiques	4h	4h	4h	4h
<b>Spécialisation</b>				
Sciences du sport	3h	3h	4h	4h
Biologie	2h	2h	2h	2h
Chimie	2h	2h	2h	2h
Physique	2h	2h	2h	2h
Psychologie sociale et communication	1h	1h	2h	2h
Informatique	2h	2h	2h	2h
<b>Formation générale</b>				
Luxembourgeois	1h			
Éducation à la citoyenneté	1h	2h		
Vie et société	1h	1h		
Questions philosophiques			2h	2h
Connaissance du monde contemporain			2h	2h
Éducation physique et sportive	2h	2h	2h	2h
<b>Domaine optionnel</b>				
Cours à option		1h	1h	1h
	<b>30h</b>	<b>31h</b>	<b>31h</b>	<b>31h</b>

## Quelles sont les finalités de la section technologies, sport et santé?

Au vu de tes solides bases en mathématiques, en sciences sportives et en sciences naturelles et sociales tu pourras poursuivre des études universitaires dans une grande variété de programmes, allant des sciences du sport à la santé, en passant par l'informatique appliquée, la psychologie, la biomécanique ou encore les technologies de la performance. Une fois diplômé(e), tu pourras envisager une carrière dans des secteurs comme la prévention, l'encadrement sportif, la recherche en santé, l'enseignement, les technologies liées au bien-être ou encore les services à la personne.

## Les points forts en résumé

- Nombreux travaux pratiques
- Projets collaboratifs et interdisciplinaires
- Infrastructures modernes
- Enseignants hautement qualifiés

## 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

