BAC Général

HEINRICH NESSEL
Lycée des Métiers - UFA

BAC Général

Se préparer aux études supérieures…

Un enseignement pluridisciplinaire sur la base d'un tronc commun et les choix parmi 7 enseignements de spécialité :

- En Première : 3 ens. de spécialité
- En Terminale : 2 ens. de spécialité

…pour relever les défis du XXIe siècle

En choisissant de poursuivre dans la filière générale,

L'élève apprend à observer, démontrer, exposer clairement un raisonnement et à rédiger.

Au programme…

Tronc commun	PREMIERE	TERMINALE
Français	4h	-
Philosophie	-	4h
Histoire Géographie	3h	3h
Enseignement moral et civique	0h30	0h30
LVA et LVB	4h30	4h
Education Physique et Sportive	2h	2h
Enseignement Scientifique	2h	2h

Des enseignements de Spécialité au choix :

- Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
- Mathématiques
- Numériques et Sciences Informatiques *
- Physique-Chimie
- Sciences et Vie de la Terre
- Sciences de l'Ingénieur *
- Sciences Economiques et Sociales
- Langues, littératures et cultures étrangère : Anglais Monde Contemporain
- Humanités, Littérature et Philosophie

* Les Enseignements de spécialité : SI et NSI spécifiques au Lycée des Métiers Heinrich-Nessel

Des options :

LVC Italien	Mathématiques Complémentaires (terminale)
Arts plastiques	Mathématiques Expert (terminale)

Section Européenne Science de l'Ingénieur
- 1h en ANGLAIS
- 1h en Sciences de l'Ingénieur

Les Enseignements de Spécialité

	horaire
3 enseignements au choix en Première	3 x 4h
2 enseignements parmi les 3 en Terminale	2 x 6h

Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques : propose des clés de compréhension du monde contemporain par l'étude de différents enjeux politiques, sociaux et économiques majeurs. Chaque thème du programme est l'occasion d'une observation du monde actuel, mais également d'un approfondissement historique et géographique permettant de mesurer les influences et les évolutions d'une question politique. L'analyse, adossée à une réflexion sur les relations internationales, développe le sens critique des lycéens, ainsi que leur maîtrise des méthodes et de connaissances approfondies dans différentes disciplines ici conjuguées.

Mathématiques : permet aux lycéens d'explorer la puissance des mathématiques comme outil de modélisation et de représentation du monde, au travers de l'étude renforcée et approfondie des thèmes suivants : « Algèbre », « Analyse », « Géométrie », « Probabilités et statistique » et « Algorithmique et programmation ». Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques pour éclairer l'émergence et l'évolution des notions et permet aux lycéennes et aux lycéens d'accéder à un plus haut degré d'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique. L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation favorise l'expérimentation et la mise en situation. Les interactions avec d'autres enseignements de spécialité tels que physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales sont valorisées.

Numérique et Sciences Informatiques propose aux lycéens de découvrir des notions en lien, entre autres, avec l'histoire de l'informatique, la représentation et le traitement de données, les interactions homme-machine, les algorithmes, le langage et la programmation. Le lycéen s'y approprie des notions de programmation en les appliquant à de nombreux projets. La mise en œuvre du programme multiplie les occasions de mise en activité des lycéens, sous diverses formes qui permettent de développer des compétences transversales (autonomie, initiative, créativité, capacité à travailler en groupe, argumentation, etc.).

Physique-Chimie : propose aux lycéens d'explorer le réel, du microscopique au macroscopique, en étudiant l'« organisation et les transformations de la matière », le « mouvement et les interactions », « les conversions et transferts d'énergie » et « les ondes et signaux ». Cet enseignement promeut une alliance équilibrée entre deux aspects fondateurs de la discipline : l'expérimentation et la modélisation, qui conduisent conjointement à la formulation mathématique de lois physiques validées. Les nombreux domaines d'applications tant de la vie courante que liés aux grands enjeux sociétaux (énergie, environnement) donnent à l'élève une image concrète, vivante et actuelle de la physique et de la chimie.

Sciences de la vie et de la Terre : propose aux lycéens d'approfondir des notions en lien avec les thèmes suivant : « La Terre, la vie et l'évolution du vivant », « Enjeux planétaires contemporains » et « Corps humain et santé ». Le programme développe chez le lycéen des compétences fondamentales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, etc., indispensables à la poursuite d'étude dans l'enseignement supérieur. Cette spécialité aborde des champs scientifiques majeurs en sciences du vivant comme en géosciences : organisation du vivant, biodiversité, évolution, fonctionnement des écosystèmes et écologie générale, fonctionnement et histoire de la planète Terre, etc.

Sciences de l'Ingénieur : propose aux lycéens de découvrir les notions scientifiques et technologiques au travers de trois grandes thématiques : « les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens », « l'humain assisté, réparé, augmenté » et « l'éco-design et le prototypage de produits innovants ». L'enseignement de sciences de l'ingénieur s'articule avec les apports des autres enseignements scientifiques du cycle terminal. Le programme introduit la démarche d'ingénierie design de produits innovants qui sollicite la créativité des lycéens, notamment au moment de l'élaboration d'un projet.

Sciences économiques et sociales : renforce et approfondit la maîtrise par les lycéens des concepts, méthodes et problématiques essentiels de la science économique, de la sociologie et de la science politique. Il éclaire les grands enjeux économiques, sociaux et politiques des sociétés contemporaines. En renforçant les approches microéconomiques nécessaires pour comprendre les fondamentaux de l'économie et en proposant une approche pluridisciplinaire qui s'appuie notamment sur les sciences sociales, cet enseignement contribue à l'amélioration de la culture économique et sociologique des lycéens.

Langues, littératures et cultures étrangère : Anglais Monde Contemporain :
Il s'adresse aux élèves curieux, désireux d'approfondir leur maîtrise de la langue et d'enrichir leur culture personnelle. Cet enseignement constituera un apport précieux sur les lettres, les langues, la communication, le droit, les sciences politiques, le commerce, les arts et les sciences humaines. En effet, il prépare les élèves aux attentes de l'enseignement supérieur, en approfondissant les savoirs et les méthodes, en construisant des repères solides, en les initiant à l'autonomie, au travail de recherche et au développement du sens critique.

Humanités, Littérature et Philosophie :
La spécialité humanités, littérature et philosophie (HLP) s'adresse aux élèves curieux, qui aiment ouvrir leurs horizons, penser plus large, plus haut, plus profond et plus fin. Si vous vous reconnaissez dans ce portrait, vous y trouverez de quoi vous épanouir, de quoi nourrir vos goûts et diversifier votre culture.

Et après le bac G ?

Je travaille après un DUT
Bac S option SI en 2015. DUT SRC en 2017. Actuellement responsable informatique pour une commune de l'Alsace du Nord.
Yannick

Bon premier semestre en médecine
Bac S option SVT spécialité SVT en 2018. Actuellement en Première Année des Etudes de Santé à l'Université de Strasbourg. **Coline**

J'étudie à l'université
Bac S option SI en 2007. Licence de mathématiques et informatique (Université de Strasbourg) et en parallèle un cursus d'études japonaises.
Actuellement en Master de traitement automatique des langues (avec UE dédiée au traitement du japonais). **Louis**

J'étudie en école d'ingénieur
Bac S option SI spécialité physique-chi-mie en 2007.
CPGE MPSI puis PSI au lycée Kléber.
Licence de physique mention Image et Son (Université de Bretagne Occidentale).
Actuellement étudiant ingénieur du son à l'Ecole Nationale Supérieure Louis Lumière (Paris). **François**

Lycée des Métiers UFA HEINRICH - NESSEL - 123 route de Strasbourg - 67 504 HAGUENAU
http://www.lycee-heinrich-nessel.fr
Tél 03 88 53 20 00 - Mail ce.0671509B@ac-strasbourg.fr