
Section Sciences Naturelles

À partir de la rentrée 2016-2017, l'École Privée Fieldgen élargira son offre scolaire existante au régime technique par la section

« *Sciences Naturelles* » (10^e - 13^e SN)



Tes intérêts

- Tu veux t'engager dans une formation du régime technique.
- Tu aimes résoudre des problèmes scientifiques et mathématiques.
- Tu es tentée de poursuivre des études universitaires dans des domaines tels que
 - la biologie et les biotechnologies
 - la chimie et la biochimie
 - la géographie, les sciences environnementales et les énergies renouvelables

Si ce profil correspond à tes intérêts, alors tu pourras t'épanouir dans la formation « Sciences Naturelles » à l'EPF.

Les conditions d'accès

9^e TE réussie avec

1. une moyenne d'au moins 38 en mathématiques ou en sciences naturelles
2. et une moyenne annuelle suffisante dans l'autre branche.

Finalités générales de la section « Sciences Naturelles »

La formation « sciences naturelles » prépare à la vie citoyenne, professionnelle et aux études supérieures ou universitaires notamment dans les domaines de la biologie, de la physique, de la chimie, de la géographie, de l'environnement et de l'écologie, des biotechnologies, de la bioéthique et de la production d'énergies renouvelables à l'aide de processus durables.

Elle vise l'acquisition de savoirs et le développement de compétences concernant en particulier les domaines des sciences en favorisant une démarche scientifique expérimentale et un travail interdisciplinaire, promouvant ainsi la compréhension de phénomènes naturels complexes par une vision intégrée des disciplines et des champs de recherche où se croisent plusieurs disciplines.

Descriptif des finalités générales

La mise en œuvre de ce développement se fait dans le cadre de l'enseignement de disciplines relevant d'une part des sciences naturelles et des mathématiques et d'autre part, des langues et des sciences humaines et sociales. Toutes ces disciplines contribuent au développement d'une culture générale ainsi que de savoirs et de compétences professionnelles, relationnelles, sociales. En outre, l'enseignement des disciplines vise le développement de compétences méthodologiques, organisationnelles ainsi que de l'esprit réflexif et de jugement critique et d'une vision globale et intégrée des domaines de savoirs et des champs de recherche multidisciplinaires.

Le « Travail personnel » en classe de 12ième offre à l'élève la possibilité de mobiliser et de développer des compétences transversales comme le traitement de l'information, savoir s'organiser en vue de la réalisation d'une tâche complexe, documenter et communiquer des démarches et savoirs.

Les stages et visites en entreprise, de laboratoires de recherche, de bureau d'études... contribuent à la prise de conscience du monde professionnel et des compétences y requises.

Grille horaire de la section « Sciences Naturelles »

Branches	10e	11e	12e
Enseignement professionnel			
Biologie	3	3	3
Chimie	3	3	3
Physique	3	3	3
Sciences de la Terre / Géographie			3
Mathématiques	4	4	4
Informatique appliquée	2	2	
Travail personnel			2
Enseignement général			
Allemand	3	3	
Français	3	3	
Groupe à options Langues			3
Allemand			
Français			
Anglais	3	3	3
Education artistique et musicale	1	1	
Education physique et sportive	2	2	2
Education aux valeurs/FOMOS/MORCH	1	1	
Questions philosophiques			2
Education à la citoyenneté	2	2	
Connaissance du monde contemporain			2
Tutorat	(1)		
Cours facultatif modulaire : Préparation à la vie universitaire et professionnelle			(1)
Total	30	30	30