

1^{ère} et Terminale Enseignement de spécialité

Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

Mes envies, mes capacités

J'aime les SVT car elles permettent de mieux comprendre le monde et les grands enjeux scientifiques actuels.
J'aime les travaux pratiques et je souhaite me former à la démarche expérimentale et à la recherche.
Je veux apprendre à argumenter sur des questions essentielles liées à l'environnement, la santé, le climat...
Je choisis cette spécialité car elle est au carrefour des mathématiques, de la physique-chimie et du numérique.

Le contenu de l'enseignement de spécialité

Une formation scientifique solide, ancrée dans l'actualité et l'avenir

Santé

Génétique, recherche sur le cancer, OGM
L'immunologie au service de la santé

Environnement

La question du réchauffement climatique
La question de la perte de biodiversité

Gestion des ressources naturelles

Les changements écologiques
Les écosystèmes au service de l'humanité

Dynamique interne du globe

Comprendre le volcanisme, les séismes...

Une formation citoyenne fondée sur l'esprit critique

Un enseignement qui permet de comprendre le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique.

Un enseignement qui permet d'adopter un comportement éthique et responsable face aux enjeux actuels.

Un enseignement ancré dans des questions socialement vives et qui permet de débattre sur des grandes controverses contemporaines scientifiques.

Les activités spécifiques et compétences travaillées

- Pratiquer des démarches scientifiques : expérimentation, manipulation ancrée dans le réel, modélisation...
- Développer des capacités de synthèse et d'argumentation pour renforcer la maîtrise de la langue française.
- Utiliser des logiciels et des outils de modélisation pour développer des compétences numériques.

Les perspectives post-bac

Les compétences développées en SVT permettent de poursuivre des études très variées, dont celles du domaine scientifique.

- Recherche et génie biologique
- Communication et sciences politiques
- Santé
- Sciences de l'environnement
- Gestion des ressources naturelles
- Bio-informatique ...

Ročníky 1^{ère} a Terminale Výučba špecializácie

Vedy o Živote a Zemi (SVT)

Moje túžby, moje schopnosti

Mám rád SVT, pretože umožňuje lepšie pochopiť svet a aktuálne kľúčové vedecké otázky. Bavia ma praktické cvičenia a rád by som študoval experimentálny prístup a výskum.

Chcem sa naučiť argumentovať o základných otázkach týkajúcich sa životného prostredia, zdravia, klímy, ...

Vyberám si túto špecializáciu, pretože sa tu vzájomne prelína matematika, fyzika, chémia a digitálne technológie.

Obsah výučby špecializácie

Rozsiahla výučba vedy zakotvená v aktuálnom dianí a v budúcnosti

Zdravie

Genetika, výskum rakoviny, GMO

Imunológia a zdravie

Životné prostredie

Problém globálneho otepľovania

Strata biodiverzity

Využívanie prírodných zdrojov

Ekologické zmeny

Ekosystémy v službách ľudstva

Vnútna dynamika Zeme

Pochopenie sopečnej činnosti, zemetrasenia ...

Výchova k občianstvu založená na kritickom myslení

Výučba, ktorá umožňuje pochopiť súčasný svet a jeho vývoj z vedeckého hľadiska.

Výučba, ktorá umožňuje osvojiť si etický a zodpovedný prístup k súčasným problémom.

Výučba ukotvená v spoločensky živých otázkach s možnosťou diskusie o aktuálnych vedeckých problémoch.

Špecifické činnosti a poznatky

- Precvičovanie vedeckých metód: experimentovanie, manipulácia, modelovanie
- Rozvíjať schopnosť syntézy a argumentácie s cieľom posilniť francúzsky jazyk
- Používanie softvérov a modelovacích zariadení na rozvoj digitálnych zručností

Pomaturitná perspektíva

Vedomosti získané v špecializácii SVT umožňujú prístup k širokej škále štúdií, vrátane vedeckých odborov.

- Výskum a bioinžinierstvo
- Komunikácia a politológia
- Zdravie
- Environmentalistika
- Správa prírodných zdrojov
- Bioinformatika ...