



FORMATIONS GÉNÉRALES

FORMATIONS GÉNÉRALES

PHYSIQUE - CHIMIE



Cette spécialité de physique-chimie, propose aux élèves de découvrir des notions en liens avec les thèmes «**Organisation et transformations de la matière**», «**Mouvement et interactions**», «**L'énergie: conversions et transferts**» et «**Ondes et signaux**». Les domaines d'application choisis («**Le son et sa perception**», «**Vision et images**», «**Synthèse de molécules naturelles**», etc.) donnent à l'élève une image concrète, vivante et moderne de la physique et de la chimie. Cet enseignement accorde une place importante à l'expérimentation et redonne toute leur place à la modélisation et à la formulation mathématique des lois physiques.

Développer chez l'élève 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.

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES



L'enseignement de spécialité Sciences économiques et sociales renforce et approfondit la maîtrise par les élèves 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.

Améliorer la culture économique et sociologique des lycéens.

LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES ANGLAIS



Cette spécialité s'adresse à tous les élèves souhaitant consolider leur maîtrise de l'anglais et acquérir une **culture approfondie et diverse relative à la langue étudiée**. Les élèves étudient des thématiques telles que «**le voyage**» ou «**les imaginaires**», tout en pratiquant des activités langagières (réception, production, interaction).

Renseignements :

Lycée Edgar Faure • 2, rue du Docteur Sauze • 25500 MORTEAU
Tél. 03 81 67 68 80 • ce.0251671f@ac-besancon.fr
www.lycee-morteau.org

@LyceeEdgarFaure lycee.edgarfaure.mo



TERMINALE

ENSEIGNEMENTS COMMUNS	+ ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS 2 des 3 choisies en 1 ^{ère} (6h / spécialité)	+ ENSEIGNEMENT FACULTATIF 1 ou 2 (3h / option)
<ul style="list-style-type: none"> Philosophie Histoire-Géographie Langues vivantes Éducation physique et sportive Enseignement scientifique Enseignement moral et civique 	<ul style="list-style-type: none"> Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques Sciences de l'ingénieur Humanités, littérature et philosophie Mathématiques Sciences de la vie et de la terre Physique Chimie Sciences économiques et sociales Langues, littératures et cultures étrangères anglais 	<ul style="list-style-type: none"> Langue vivante 3 Espagnol Latin Cinéma audiovisuel Mathématiques expertes (réservé aux élèves qui ont choisi la spécialité « mathématiques ») Mathématiques complémentaires (pour les élèves qui n'ont pas choisi la spécialité « mathématiques ») Droits et grands enjeux du monde contemporain

PREMIÈRE

ENSEIGNEMENTS COMMUNS	+ ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS 3 aux choix (4h / spécialité)	+ ENSEIGNEMENT FACULTATIF 3h / option
<ul style="list-style-type: none"> Français Histoire-Géographie Langues vivantes Éducation physique et sportive Enseignement scientifique Enseignement moral et civique 	<ul style="list-style-type: none"> Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques Sciences de l'ingénieur Humanités, littérature et philosophie Mathématiques Sciences de la vie et de la terre Physique Chimie Sciences économiques et sociales Langues, littératures et cultures étrangères anglais 	<ul style="list-style-type: none"> Langue vivante 3 Espagnol Latin Cinéma audiovisuel

SECONDE

ENSEIGNEMENTS COMMUNS	+ ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ	+ ENSEIGNEMENT FACULTATIF 3h / option
<ul style="list-style-type: none"> Français Histoire-Géographie Langues vivantes Éducation physique et sportive Sciences numériques et technologiques Sciences économiques et sociales Maths, Physique-Chimie Sciences de la vie et de la Terre Enseignement moral et civique 	<ul style="list-style-type: none"> Accompagnement personnalisé : méthode, connaissance Accompagnement au choix de l'orientation 	<ul style="list-style-type: none"> Langue vivante 3 Espagnol Latin Cinéma audiovisuel 21C (Ingénierie Innovation Création) Sciences et Laboratoire Section Europe Anglais

LES SPÉCIALITÉS

EN PREMIÈRE,
je choisis 3 SPÉCIALITÉS

EN TERMINALE,
je choisis 2 SPÉCIALITÉS
PARMI CELLES QUE J'AI CHOISIES
EN PREMIÈRE

HISTOIRE, GÉOGRAPHIE, GÉOPOLITIQUE ET SCIENCES POLITIQUES

Cette spécialité propose des clés de **compréhension du monde contemporain** par l'étude de différents enjeux politiques, sociaux et économiques majeurs. Chaque thème 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.



 *Développer le sens critique des élèves, ainsi que leur maîtrise des méthodes et de connaissances approfondies dans différentes disciplines.*

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

L'enseignement de spécialité Sciences de l'ingénieur propose aux élèves de découvrir les **notions scientifiques et technologiques de la mécanique, de l'électricité, de l'informatique et du numérique**. L'enseignement de sciences de l'ingénieur intègre ainsi des contenus aux sciences physiques. Le programme introduit la notion de design qui sollicite la créativité des élèves, notamment au moment de l'élaboration d'un projet. Ce dernier permet aux élèves, sous la forme d'un défi, d'imaginer et de matérialiser une solution à un type de problématique rencontré par un ingénieur.



 *Développer chez l'élève ses capacités d'observation, d'élaboration d'hypothèses, de modélisation, d'analyse critique afin de comprendre et décrire les phénomènes physiques utiles à l'ingénieur*

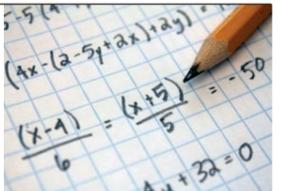
HUMANITÉS, LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE

Cette spécialité propose l'**étude de la littérature et de la philosophie de toutes les époques** par la lecture et la découverte de nombreux textes afin d'affiner la pensée et de développer la culture de l'élève. Depuis l'Antiquité à nos jours, comment utiliser les mots, la parole et l'écriture ? Comment se représenter le monde, celui dans lequel on vit et ceux dans lesquels ont vécu et vivent d'autres hommes et femmes ?

 *Développer la capacité de l'élève à analyser des points de vue, à formuler une réflexion personnelle et argumentée et à débattre sur des questions qui relèvent des enjeux majeurs de l'humanité.*

MATHÉMATIQUES

Cette spécialité permet aux élèves de renforcer et d'approfondir l'étude des thèmes suivants : « algèbre », « analyse », « géométrie », « probabilités et statistiques », « algorithmique et programmation ». **Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques** pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions. L'utilisation des 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 la physique chimie, SVT, SI sont valorisées.



 *Accéder à l'abstraction et consolider la maîtrise du calcul algébrique*

SCIENCE DE LA VIE ET DE LA TERRE

Cette spécialité Sciences de la vie et de la Terre propose aux élèves d'approfondir des notions en liens avec les thèmes suivant : « **La Terre, la vie et l'organisation du vivant** », « **Les enjeux planétaires contemporains** » et « **Le corps humain et la santé** ». Cette spécialité propose également à l'élève une **meilleure compréhension du fonctionnement de son organisme**, une approche réfléchie des enjeux de santé publique et une réflexion éthique et civique sur la société et l'environnement. La spécialité Sciences de la vie et de la terre s'appuie sur des connaissances de physique-chimie, mathématiques et informatique acquises lors des précédentes années et les remobilise dans des contextes où l'élève en découvre d'autres applications.



 *Développer chez l'élève 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.*

LES OPTIONS

Options disponibles **UNIQUEMENT EN SECONDE**



Comprendre le monde qui nous entoure... et inventer le monde de demain.

2IC (INGÉNIERIE INNOVATION CRÉATION)

Cet enseignement proposera aux élèves de comprendre comment créer un produit innovant, de la conception à la réalisation (études et calculs, conception, fabrication, essais et contrôles). Les élèves travailleront sur un projet concret.



Développer une culture scientifique par une approche expérimentale.

SCIENCES ET LABORATOIRE

Réaliser des expériences de chimie et physique. S'initier à des méthodes scientifiques et informatiques, qui faciliteront le travail en cours et la poursuite d'études.

Un enseignement 100% pratique sur du matériel réel pour une utilisation concrète de vos connaissances scientifiques.



Apprendre l'anglais et élargir sa connaissance du monde anglo-saxon, américain en particulier.

EUROPE ANGLAIS

Cet enseignement propose une heure avec l'enseignement d'histoire et une heure avec l'enseignement anglais. Le programme d'histoire géographique est dispensé en anglais.

Options disponibles **DE LA SECONDE À LA TERMINALE**



Renforcer l'étude des langues vivantes.

LANGUE VIVANTE 3 ESPAGNOL

Thèmes proposés :

Tu veux apprendre :

- une langue parlée par plus de 400 millions de personnes
- une langue de communication et d'échange
- connaître le monde hispanophone

Tu veux travailler :

- en petit groupe
- surtout l'oral
- dans une ambiance chaleureuse et sérieuse.
- participer aux échanges avec l'Espagne



Comprendre le monde contemporain : dans notre trousseau, les clefs «civilisation», «histoire des arts», «mythologie», et bien sûr la clef «langue latine» qui vous ouvrent les portes de l'Europe.

LATIN

Thèmes proposés :

- le monde romain autour de la Méditerranée :
Mare nostrum
- figures héroïques et mythologiques

- récits et témoignages
- l'orateur et la puissance de la parole
- le théâtre : texte et représentation
- interrogations politiques, scientifiques, philosophiques



Initiation à l'analyse filmique : histoire du scénario, écriture, tournage, montage, participation aux festivals.

CINÉMA AUDIOVISUEL

Thèmes proposés :

En seconde, le programme et les activités s'articulent autour de la notion de plan. En première, les élèves portent leur réflexion sur la représentation de la réalité au cinéma et dans l'audiovisuel. La classe de terminale se consacre à l'étude du point de vue et à la notion de fiction.

Points forts : un court-métrage par an, de l'écriture au montage final, avec du matériel semi-professionnel.

Options disponibles **UNIQUEMENT EN TERMINALE**



Approfondir la maîtrise des notions mathématiques.

MATHÉMATIQUES EXPERTES

Cet enseignement sera proposé aux élèves qui auront fait le choix d'enseignements de spécialité scientifiques dans le cycle terminal et notamment de l'enseignement de spécialité de mathématiques, choisi en classe de première et conservé en classe de terminale. Il visera un réel approfondissement dans la maîtrise des notions mathématiques, pour répondre aux besoins de formation des élèves qui se destinent notamment aux classes préparatoires aux écoles d'ingénieurs et aux études scientifiques à l'université.



Consolider des connaissances mathématiques.

MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES

Cet enseignement s'adressera en priorité aux élèves qui auront choisi en classe de première les mathématiques parmi les trois enseignements de spécialité et qui auront décidé de l'abandonner en classe terminale pour se concentrer sur :

- les enseignements de spécialité de physique-chimie et de sciences de la vie et de la Terre
- les enseignements de spécialité de sciences économiques et sociales et d'histoire géographie, géopolitique, sciences politiques.

Il visera la consolidation des connaissances mathématiques des élèves qui se destinent à des études supérieures de médecine, d'économie et de sciences sociales



Sensibiliser les élèves au droit à travers les grands enjeux du monde contemporain.

DROIT ET GRANDS ENJEUX DU MONDE CONTEMPORAIN

L'élève découvrira une initiation au droit, c'est-à-dire une découverte de la discipline juridique, de son rôle et de sa méthode.

- Privilégier une approche concrète des situations juridiques
- Souligner la richesse et la diversité du droit (droit public, droit privé, droit international...).



Renseignements :

Lycée Edgar Faure • 2, rue du Docteur Sauze • 25500 MORTEAU

Tél. 03 81 67 68 80 • ce.0251671f@ac-besancon.fr

www.lycee-morteau.org

@LyceeEdgarFaure

[lycee.edgarfaure.mo](https://www.instagram.com/lycee.edgarfaure.mo)