

## NUMERIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES (NSI)

Cet enseignement de spécialité permet d'acquérir les concepts et les méthodes qui fondent l'informatique, dans ses dimensions scientifiques et techniques.

Il développe chez les élèves des compétences multiples : analyser et modéliser un problème en termes de flux et de traitement d'informations ; concevoir des solutions algorithmiques ; traduire un algorithme dans un langage de programmation.

Les élèves acquièrent aussi des connaissances scientifiques et des savoir-faire qui leur permettront d'apprendre à utiliser l'informatique dans la vie quotidienne et professionnelle de manière responsable et critique.

## HUMANITES, LITTERATURE ET PHILOSOPHIE (HLP)

Cet enseignement de spécialité propose une approche littéraire et philosophique de grandes questions de culture et une réflexion personnelle à travers des œuvres.

Les thèmes du programme sont abordés en relation avec l'histoire de la culture : "Les pouvoirs de la parole" de l'Antiquité à l'Âge classique, "Les représentations du monde" à la Renaissance, à l'Âge classique et à la période des Lumières.

## HISTOIRE GEOGRAPHIE, GEOPOLITIQUE ET SCIENCES POLITIQUES (HGGSP)

Cet enseignement de spécialité mobilise l'histoire, la géographie, la géopolitique et les sciences politiques pour permettre d'appréhender des questions essentielles du monde actuel, comme celle des frontières, des médias, des rivalités de puissances, des grands problèmes comme la question environnementale et climatique, ou les conflits dans le monde. On croise donc des enjeux sociaux, politiques, économiques, culturels, diplomatiques et stratégiques de sujets fondamentaux. Les élèves acquièrent des méthodes spécifiques qui visent à développer les capacités d'argumentation et l'esprit critique.

## SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES (SES)

Cet enseignement de spécialité éclaire les grands enjeux économiques, sociaux et politiques des sociétés contemporaines et contribue à développer son esprit critique. Les programmes de première et de terminale comportent des thèmes économiques (Les défis de la croissance économique et de la mondialisation, Les crises financières, Les politiques climatiques, ...), sociologiques (Les liens sociaux, La structure sociale et la mobilité sociale, La question des inégalités et de la justice sociale, ...) et de science politique (L'opinion publique, Le vote et l'engagement politique dans les sociétés démocratiques, ...). Au-delà des thèmes abordés, les SES permettent de développer des capacités écrites et orales, d'analyser des données statistiques, de rédiger (construction d'arguments et de raisonnements), d'améliorer son expression et ses capacités orales, d'acquérir une culture générale riche et variée.

## LANGUES, LITTERATURES ET CULTURES ÉTRANGERES ET REGIONALES (LLCER)

Cet enseignement de spécialité vise à faire acquérir une culture approfondie et diverse de la langue étudiée **en anglais, anglais monde contemporain et espagnol.**

En s'appuyant sur des supports variés et authentiques (œuvres littéraires, articles de presse, films, documents iconographiques, documents numériques...), les élèves sont amenés à découvrir la spécificité de la culture propre à la langue étudiée, les œuvres patrimoniales majeures qui la constituent mais aussi les grandes questions qui traversent l'actualité des pays concernés ou qui ont forgé leur histoire.

## PHYSIQUE-CHIMIE

Cet enseignement de spécialité s'appuie sur la pratique expérimentale et l'activité de modélisation pour permettre aux élèves d'établir un lien entre le monde des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories.

Le programme est structuré autour de quatre thèmes qui se basent sur des situations de la vie quotidienne et qui contribuent à faire du lien avec les autres disciplines scientifiques : "Constitution et transformations de la matière", "Mouvement et interactions", "L'énergie : conversions et transferts", "Ondes et signaux".

Les nombreux domaines d'applications 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 (SVT)

Cet enseignement de spécialité permet d'acquérir une culture scientifique à partir des concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie.

En s'appuyant sur une démarche expérimentale, les élèves approfondissent des connaissances scientifiques et des savoir-faire les conduisant à être responsables dans le domaine de l'environnement, de la santé et de la sécurité.

Les programmes du cycle terminal sont organisés en trois grandes thématiques : la Terre, la vie et l'évolution du vivant ; les enjeux contemporains de la planète notamment ceux de l'environnement, du développement durable, de la gestion des ressources et des risques ; le corps humain et la santé. Ces thèmes permettent aussi de développer chez les élèves un esprit critique et une éducation civique.

## MATHEMATIQUES

Cet enseignement de spécialité approfondit les notions abordées en 2de et introduit de nouvelles notions. Il permet de développer le goût des mathématiques, d'apprécier les démarches et les concepts, et de maîtriser l'abstraction.

Le programme s'organise en cinq grandes parties : "Algèbre", "Analyse", "Géométrie", "Probabilités et statistiques" et "Algorithmique et programmation".

