



**ACADEMICA**  
INTERNATIONAL  
STUDIES

**ACADEMIC INTERNATIONAL STUDIES  
PROGRAMME DE DOUBLE DIPLOME  
ELECTIVES**

**College Entrance Exam Prep - Préparation aux examens d'entrée dans les universités sélectives Américaines, SAT, ACT.**

Dans ce cours, vous pratiquerez des stratégies de pensée, construirez votre compétence verbale, et aiguiserez votre raisonnement mathématique. Vous acquerrez des stratégies essentielles en vue de l'examen.

Prérequis : Réussite de la classe Anglais II ou son équivalent. Crédits 1.0

Principaux concepts abordés :

- Vocabulaire de l'examen d'entrée à l'université, les exigences et les faits
- Vocabulaire : la signification des mots, des racines, des préfixes et des suffixes, types de phrases, fin des phrases, termes littéraires et mots de transition
- Lecture critique
- Inférences
- Point de vue
- Ton et attitude de l'auteur
- Lecture de passages courts et longs
- Comprendre les passages de lecture et déterminer idée principale
- Utilisation du Web pour l'amélioration de son vocabulaire
- Expressions algébriques et erreurs algébriques
- Convertir des problèmes de mots en problèmes mathématiques
- Maths – problèmes de Taux, Distance, travail, coûts et Mélange
- Équations simultanées
- Factoriser des équations quadratiques
- Inégalités
- Binômes et Trinômes
- Variation Directe et Inverse
- Les fonctions
- Probabilité
- Les équations rationnelles et radicales
- Tracer les équations, et valeur absolue
- Géométrie, dont géométrie de coordonnées, théorème de Pythagore, lignes parallèles et transversales, aire et périmètre, surface des triangles, rectangles, polygones et cercles
- Permutations et combinaisons : problèmes alphanumériques, Logique, Graphiques
- Ecrire des Essais : en utilisant les instructions de rédaction, brainstorming et planification, choix des mots, élaboration de type de phrase
- Grammaire : identifier les erreurs et la ponctuation

## Concepts of Engineering & Technology- Concept d'Ingénierie et Technologies

Dans ce cours, vous explorerez les différents domaines de ce métier, son histoire, son rôle important dans la vie humaine et les questions éthiques liées à l'ingénierie.

Prérequis : Aucun. Crédits 1.0

Principaux concepts abordés :

- Développement et compréhension de l'Ingénierie
- Introduction à l'Ingénierie, transformer les problèmes en idées
- Des croquis aux Produits
- Génie Civil
- Génie Mécanique
- Génie Chimique
- Génie Biologique
- Ingénierie impossible

## Criminology - Criminologie

Dans ce cours, les élèves exploreront le domaine de la criminologie ou étude du crime. Ce faisant, les élèves examineront des explications possibles pour le crime des points de vue psychologiques, biologiques et sociologiques, exploreront les différents types de crimes et leurs conséquences pour la société, et enquêteront sur la façon dont le crime et les criminels sont traités par le système de justice pénale.

Prérequis : Aucun. Crédits 1.0

Principaux concepts abordés :

- Savoir ce qu'est un crime et les différents types de crime
- Discuter ce qu'est la criminologie et son impact sur notre société.
- Examiner certaines des méthodes de recherche utilisées pour étudier la criminalité
- Discuter des objectifs du système juridique américain
- Analyser le système judiciaire fédéral et Étatique
- Examiner le système de justice pénale et ses objectifs de réduction de la criminalité
- Décrire les étapes du processus et de l'enquête d'une affaire criminelle
- Comprendre comment une scène de crime est traitée
- Examiner les sources de statistiques criminelles et les problèmes liés à chacune
- Définir le volet psychologique, sociologiques et biologiques qui expliquent la criminalité
- Évaluer et analyser le développement et la nature du comportement déviant et de l'intention criminelle
- Examiner comment le processus correctionnel peut avoir un impact sur la criminalité
- Discuter de la façon dont les peines varient selon les crimes
- Examiner les étapes du processus de l'affaire civile.

## Digital Photography - Photographie numérique

Dans ce cours, les étudiants apprendront les compétences et les procédés photographiques créatifs. Les élèves construiront un portefeuille de travail et exploreront les domaines de la photographie et des arts graphiques.

Prérequis : Aucun. Crédits 1.0

Principaux concepts abordés :

- Introduction et Histoire de la photographie
- Description et fonction de base d'un appareil photo
- Principaux types de photographies
- Ouverture et vitesse d'obturation
- Composition et éclairage
- Techniques spéciales
- Carrières dans la photographie
- Photographies de mise en scène
- Édition et manipulation de photographies
- Le Copyright
- Expositions d'art et organisation d'œuvres d'art

## Life Management Skills - Compétences de gestion de vie

Le but de ce cours est de produire des élèves informés sur les questions de santé et de sécurité, capables de décisions avisées. Le cours est axé sur le bien-être physique et mental et met l'accent sur la prise de décision responsables et la planification d'un mode de vie sain.

Prérequis : Aucun. Crédits 1.0

Principaux concepts abordés :

- Prise de décision responsable
- Etablissement d'objectifs, y compris la planification de la santé personnelle et du bien-être individuel
- Le développement émotionnel positif, y compris la prévention de la dépression et du suicide
- Communication, compétences interpersonnelles et d'adaptation, y compris la prévention de la violence, des gangs, de l'intimidation, et la sécurité sur Internet
- Nutrition et activité physique
- Le tabac, l'alcool, et autres abus et utilisations de drogues
- Analyse des informations de santé, et connaissance de la consommation
- les ressources communautaires liées à la santé
- compétences de promotion de la santé
- Prendre des décisions financières
- Intelligences multiples et façons d'apprendre
- Techniques d'apprentissage efficace
- Gestion de temps
- Planification du futur professionnel
- Compétences de leadership
- Netiquette et comportement approprié en ligne
- Pression sociale
- Troubles génétiques
- L'impact de l'homme sur l'environnement
- Compréhension des media
- Volontariat au sein d'une communauté

## **Global Studies - Études Globales**

Les étudiants en apprendront plus sur les défis auxquels font face les sociétés, et les relations entre les sociétés, les gouvernements et les individus dans ces domaines. Chaque unité se concentrera sur un domaine particulier de préoccupation sociale, souvent avec une vision globale, et examinera les solutions possibles à un niveau à la fois structurel et individuel.

Prérequis : Aucun. Crédits 1.0

Choix pour l'élective pour le Dual Diploma

Principaux concepts abordés :

- Analyse des problèmes sociaux
- Les Média de masse
- La pauvreté
- L'Éducation
- La criminalité
- Les Population et l'Environnement
- La Guerre et le terrorisme

## **Psychology - Psychologie**

Le but de cette classe est de vous présenter les faits psychologiques, les principes et les phénomènes associés à chacun des sous-domaines au sein de la psychologie.

Prérequis : Aucun. Crédits 1.0

Principaux concepts abordés :

- Fondements et évolution de la psychologie
- Les bases biologiques du comportement
- Recherche psychologique
- Traits de personnalité
- Individualisme et collectivisme
- Développement humain
- Conditionnement classique
- Apprentissage, mémoire et intelligence
- Résolution de problèmes et prise de décision
- Les troubles et la thérapie psychologique
- Gestion du stress
- La psychologie sociale