

LISTE ET DESCRIPTION DES COURS OFFERTS EN 12^e ANNÉE

LANGUES

Français, *préuniversitaire*

FRA 4U

Ce cours permet à l'élève d'approfondir ses connaissances en communication orale, en lecture et en écriture. L'interprétation et la production de divers textes oraux ainsi que l'étude d'œuvres contemporaines du Canada français et de quelques extraits significatifs d'œuvres de la littérature française des XX^e et XXI^e siècles et de quelques extraits significatifs d'œuvres de la francophonie ontarienne, canadienne ou mondiale écrites après 1960 enrichissent le bagage culturel de l'élève et l'amènent à réfléchir aux questions fondamentales de la francophonie et à son engagement envers la langue et la culture d'expression française. La réalisation d'un projet autonome d'envergure lui permet de développer son esprit critique et son autonomie en matière d'apprentissage.

Préalable : FRA3U

Français, *précollégial*

FRA 4C

Ce cours permet à l'élève de perfectionner ses compétences langagières en communication orale, en lecture et en écriture. L'étude de romans, de nouvelles littéraires et d'œuvres poétiques lui fait apprécier la littérature francophone de l'Ontario, du Canada et d'ailleurs, et l'amène à se donner des repères culturels importants et à démontrer son engagement envers la francophonie.

Préalable : FRA3C

Français, *préemploi*

FRA 4E

Ce cours permet à l'élève de consolider ses compétences en communication orale, en lecture et en écriture. À l'oral comme à l'écrit, le cours met l'accent sur l'interprétation et la production de textes utilitaires lui permettant de préparer son entrée dans le monde du travail. L'étude d'un roman, de récits ou de nouvelles littéraires et de divers poèmes l'amène à se donner des repères culturels et lui fait mieux comprendre et apprécier ce qui caractérise la francophonie.

Préalable : FRA3E ou FRA4C

English, *préuniversitaire*

EAE 4U

Ce cours met l'accent sur les habiletés requises en lecture, en écriture, en communication écrite ainsi qu'au niveau de la pensée critique et de la créativité afin de poursuivre des études universitaires. L'élève étudie des textes complexes provenant de cultures et de pays différents, rédigés au cours de périodes historiques différentes.

Préalable : EAE3U

English, *précollégial***EAE 4C**

Ce cours renforce les habiletés de lecture, de rédaction, de communication orale et de littérature médiatique nécessaires au collège et au-delà. L'élève analyse et évalue des textes littéraires et informatifs de plusieurs pays et cultures. Elle ou il rédige une variété de textes.

Préalable : EAE3C**English, *préemploi*****EAE 4E**

Ce cours met l'accent sur les habiletés en lecture, en écriture, en communication orale et en littérature médiatique qui sont essentielles sur le marché du travail et dans la vie quotidienne. L'élève interprète des textes informatifs et des textes de littérature contemporaine du Canada et d'autres pays. De plus, l'élève améliore ses habiletés à rédiger des courts rapports, des lettres d'affaires et des documents de recherche.

Préalable : EAE3E ou EAE3C**MATHÉMATIQUES****Mathématiques, Fonctions avancées, *préuniversitaire*****MHF 4U**

Ce cours permet à l'élève d'approfondir sa compréhension des fonctions. L'élève explore et applique les propriétés de fonctions exponentielles, logarithmiques, trigonométriques, polynômes et rationnelles. L'élève approfondit sa compréhension des mathématiques relativement aux taux de variation et accroît sa compréhension des caractéristiques des fonctions en les appliquant à divers problèmes.

Préalable : MCR3U**Calcul différentiel et vecteurs, *préuniversitaire*****MCV 4U**

Ce cours permet à l'élève de mettre à contribution sa connaissance des fonctions dans le but d'accroître sa compréhension des taux de variation. L'élève résout, de façon algébrique et géométrique, des problèmes de vecteurs et de représentations de la droite et du plan dans l'espace. L'élève accroît sa compréhension du taux de variation incluant les dérivées de fonctions polynômes, rationnelles, exponentielles sinusoïdales et radicales, et les applique à la modélisation de diverses situations de la vie courante.

Préalable : MCR3U

Méthodes de mathématiques, précollégial**MAP 4C**

Ce cours permet à l'élève de consolider sa compréhension des mathématiques par la résolution de problèmes tirés de diverses situations de la vie courante. L'élève simplifie des expressions algébriques et résout des équations, analyse des données à l'aide de méthodes statistiques, résout des problèmes comportant des applications de la géométrie et de la trigonométrie, des problèmes à caractère financier portant sur les hypothèques et les annuités, détermine les coûts rattachés à la location et à l'achat d'un logement et élabore un budget personnel.

Préalable : MBF3C**Mathématique de la vie courante, préemploi****MEL 4E**

Ce cours permet à l'élève d'accroître sa compréhension des mathématiques et de leurs applications dans des contextes associés au monde du travail et à la vie quotidienne. À l'aide de la statistique et de la probabilité, l'élève explore des problèmes provenant de diverses situations de la vie courante. L'élève détermine les obligations de vivre de façon autonome, prépare les rubriques d'un budget personnel ou familial et examine, par exemple, le coût du logement. L'élève résout des problèmes à l'aide de concepts de mesure, de géométrie, de design et de proportionnalité.

Préalable: MEL3E ou MBF3C**BIOLOGIE****Biologie, préuniversitaire****SBI 4U**

Ce cours permet à l'élève d'examiner en profondeur les concepts et les processus relatifs aux systèmes biologiques. L'élève étudie la théorie et effectue des recherches dans les domaines de la biochimie, de la génétique moléculaire, de l'homéostasie, des processus métaboliques et des populations d'un écosystème.

Préalable : SBI3U**CHIMIE****Chimie, préuniversitaire****SCH 4U**

Ce cours permet à l'élève d'approfondir ses connaissances en chimie par l'étude de la chimie organique, de la cinétique chimique et de la thermochimie, des systèmes chimiques et de l'équilibre, de l'électrochimie, des structures atomiques et moléculaires.

Préalable : SCH3U

Chimie, précollégial**SCH 4C**

Ce cours présente à l'élève les concepts qui forment la base de la chimie moderne. L'élève étudie l'analyse qualitative, les relations quantitatives dans les réactions chimiques, la chimie organique et l'électrochimie, ainsi que le rapport entre la chimie et la qualité de l'environnement.

Préalable : SNC2D ou SNC2P

PHYSIQUE**Physique, préuniversitaire****SPH 4U**

Ce cours permet à l'élève de mieux comprendre les concepts et les théories de base de la physique. L'élève étudie les lois de la dynamique, de la conservation de l'énergie et de la quantité du mouvement. Il approfondit ses notions sur les champs électriques et magnétiques, la nature ondulatoire et quantique de la lumière.

Préalable : SPH3U

Physique, précollégial**SPH 4C**

Ce cours présente à l'élève les concepts qui forment la base de la chimie moderne. L'élève étudie l'analyse qualitative, les relations quantitatives dans les réactions chimiques, la chimie organique et l'électrochimie, ainsi que le rapport entre la chimie et la qualité de l'environnement.

Préalable : SNC2D ou SNC2P

SANTÉ**Éducation physique et santé, ouvert****PPL 4O**

Ce cours permet à l'élève de personnaliser davantage ses pratiques de vie saine et l'encourage à participer à des activités sportives et récréatives susceptibles de lui plaire toute la vie. L'élève établit un programme personnalisé de conditionnement physique.

Préalable : Aucun

Activités personnelles et de conditionnement, ouvert**PAF 4O**

Ce cours approfondit les notions apprises dans le cadre du cours PAF30. Pour approfondir ses connaissances sur le conditionnement physique, l'élève analyse les bienfaits d'une vie active, explique les principes d'entraînement et met en pratique des règles de sécurité. Comme l'accent est mis sur l'intégration du conditionnement physique dans sa vie quotidienne, l'élève évalue sa condition physique, crée son programme de conditionnement physique et en évalue divers autres. Tout au long du cours, l'élève développe davantage ses habiletés motrices. L'élève étudie en profondeur les principes liés à des relations interpersonnelles équilibrées, à une sexualité saine, à une bonne santé mentale et à la sécurité.

Préalable : Aucun

ARTS

Arts visuels, *préuniversitaire/précollégiale*

AVI 4M

Ce cours permet à l'élève d'utiliser de façon autonome les processus de création et d'analyse critique tout en faisant preuve d'innovation et d'habileté technique. Il exploite les œuvres du milieu du XX^e siècle à aujourd'hui, les manifestations contemporaines et actuelles issues de l'architecture et des arts appliqués ainsi que les œuvres de l'Ontario français. L'élève perfectionne ses habiletés et affine ses connaissances pour exprimer sa métaphore personnelle comme artiste.

Préalable : AVI3M

Arts visuels, *préemploi*

AVI 4E

Ce cours permet à l'élève d'appliquer, entre autres dans des contextes authentiques du monde du travail, les processus de création et d'analyse critique à son travail d'atelier, d'organisation et de gestion d'expositions, tout en faisant preuve d'initiative et de responsabilité. En étudiant des œuvres marquantes de l'histoire de l'art (notamment celles issues des mouvements et des arts appliqués depuis le XIX^e siècle jusqu'à aujourd'hui qui trouvent des applications dans la mode, le graphisme et les métiers d'art), l'élève améliore ses habiletés et accroît ses connaissances.

Préalable : AVI3O

Musique instrumentale, *préuniversitaire/précollégiale*

AMU 4M

Ce cours permet à l'élève d'utiliser de façon autonome les processus de création et d'analyse critique. Il exploite les XIX^e et XX^e siècles et les tendances actuelles pour perfectionner ses habiletés et affine ses connaissances en musique. Les techniques lui permettent d'exprimer sa métaphore personnelle – surtout par le biais de l'improvisation et de la composition.

Préalable : AMU3M

Musique instrumentale, *préemploi*

AMU 4E

Ce cours permet à l'élève d'appliquer, entre autres dans des contextes authentiques du monde du travail, les processus de création et d'analyse critique à son travail d'interprétation, d'improvisation, de composition, de production et de gestion, tout en faisant preuve d'initiative et de responsabilité. En s'initiant à de nouvelles formes et à divers styles à travers l'histoire de la musique, l'élève améliore ses habiletés et accroît ses connaissances en musique.

Préalable : AMU3O

TECHNOLOGIE

Technologie de la construction, *précollégial*

TCJ 4C

Ce cours, qui porte sur la construction résidentielle à un niveau avancé et sur les systèmes de construction plus complexes, constitue une introduction à la construction lourde pour des projets de nature commerciale, industrielle ou récréative. De plus, l'élève estime le coût de la main-d'œuvre et des matériaux et tient compte de la conservation de l'énergie.

Préalable : TCJ3C

Technologie de la construction, *préemploi*

TCJ 4E

Ce cours vise le développement de connaissances et d'habiletés essentielles en construction résidentielle ainsi que la préparation à des programmes de formation professionnelle et d'apprentissage d'un métier. En cheminant à travers le processus de design, l'élève met aussi à contribution ses acquis en mathématiques et en communication, s'interroge sur les répercussions des activités de construction sur l'économie, la société et l'environnement, et explore les possibilités de carrière et de formation dans le secteur.

Préalable : TCJ3E ou TCJ3C

Technologie du tourisme et de l'hôtellerie, *précollégial*

TFJ 4C

Ce cours permet à l'élève d'approfondir ses connaissances et de développer de nouvelles habiletés pour travailler en hôtellerie et en tourisme. L'élève planifie la préparation de repas pour différents types d'événements, applique diverses techniques culinaires professionnelles, présente les mets et sert les convives dans les règles de l'art.

Préalable : TFJ3C

Technologie du tourisme et de l'hôtellerie, *préemploi*

TFJ 4E

Ce cours permet à l'élève d'approfondir ses connaissances et de développer de nouvelles habiletés dans le secteur de la restauration. L'élève prépare des menus nutritifs pour différents événements, intègre dans sa pratique divers styles culinaires et des techniques professionnelles, présente les mets et sert les convives dans les règles de l'art. L'élève reconnaît aussi la pertinence de la réglementation en matière de santé et de sécurité en vigueur dans ce secteur. De plus, le cours amène l'élève à poursuivre sa réflexion sur les enjeux sociétaux de l'industrie de l'hôtellerie et du tourisme ainsi que son exploration des possibilités de carrière et de formation dans le secteur de la restauration.

Préalable : TFJ3E

Technologie des systèmes informatiques,
*préuniversitaire/précollégial***TEJ 4M**

Ce cours permet à l'élève de poursuivre son étude des systèmes informatiques en se concentrant sur la conception, la fabrication, l'assemblage, la configuration et l'installation de circuits électroniques, de périphériques internes et externes et de logiciels. L'élève programme des robots et des systèmes de commande, et déploie des réseaux. De plus, le cours amène l'élève à poursuivre sa réflexion sur les enjeux sociétaux que pose l'usage de l'informatique, ainsi que son exploration des possibilités de carrière et de formation dans ce secteur.

Préalable : TEJ3M**AFFAIRES ET COMMERCE****Principes de commerce international,**
*préuniversitaire/précollégial***BBB 4M**

Ce cours offre à l'élève une vision globale des échanges commerciaux et examine les facteurs qui contribuent au succès commercial sur les marchés internationaux. L'élève étudie les principes fondamentaux qui sous-tendent les stratégies de marketing, de distribution et de gestion appropriées à l'échelle internationale. Le cours prépare l'élève à des études postsecondaires dans le domaine des affaires comme le marketing, la gestion et le commerce international.

Préalable : Aucun**SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES****Équité et justice sociale : de la théorie à la pratique,**
*préuniversitaire/précollégial***HSE 4M**

Ce cours permet à l'élève d'explorer divers fondements théoriques, sociaux et historiques liés aux enjeux propres à l'équité et à la justice sociale et d'analyser des stratégies permettant la réalisation de changements sociaux positifs. Ce cours l'amène aussi à reconnaître la nécessité d'agir pour la défense des droits fondamentaux des personnes tant au Canada qu'à l'échelle mondiale.

PRÉALABLE : Tout cours des programmes-cadres de sciences humaines et sociales, de français ou d'études canadiennes et mondiales, filière préuniversitaire, préuniversitaire/précollégial ou précollégial

Histoire de l'Occident et du monde, préuniversitaire**CHY 4U**

Ce cours traite des grands courants et des événements marquants de l'histoire mondiale de 1450 à nos jours. L'élève étudie les contextes politique, économique et social qui ont influé sur les relations entre sociétés menant à des conflits ou à de la coopération et qui ont façonné l'identité, la citoyenneté et le patrimoine humains.

PRÉALABLE : Tout cours des programmes-cadres d'études canadiennes et mondiales, de français ou de sciences humaines et sociales, filière préuniversitaire ou préuniversitaire/précollégiale

Histoire de l'Occident et du monde, préuniversitaire**CHY 4C**

Ce cours porte sur les événements marquants de l'histoire mondiale depuis le XVI^e siècle et met l'accent sur les rapports et les échanges entre diverses cultures. L'élève se familiarise avec divers systèmes sociaux, économiques et politiques et en examine l'évolution au fil du temps. L'élève acquiert de bonnes méthodes de travail en recherche historique et une compréhension des forces qui ont façonné la société contemporaine.

PRÉALABLE : Tout cours des programmes-cadres d'études canadiennes et mondiales, de français

ÉDUCATION COOPÉRATIVE**Éducation coopérative (2 crédits), ouvert****NOC 30**

L'élève qui veut faire une exploration de carrière dans un domaine particulier et qui compte se diriger vers le collège ou l'université peut faire un placement COOP.

REMARQUE : Ce programme donne droit à des crédits d'éducation coopérative et peut compter comme des crédits obligatoires du groupe 1, 2 ou 3.

CRITÈRES D'ADMISSIBILITÉ : Être en 11^e ou 12^e année, faire preuve de maturité, avoir un bon sens des responsabilités et avoir un comportement acceptable. Un processus d'entrevue permet de choisir les participants à ce programme. (Maximum de 2 crédits) Nécessaires pour l'obtention du diplôme d'études secondaires de l'Ontario (DÉSO).

Pour obtenir une description plus détaillée des cours offerts, consultez le site suivant :
<http://www.edu.gov.on.ca/fre/curriculum/secondary/grade12.html>