

DESCRIPTIF DES CHOIX DE COURS 4^e SECONDAIRE VERS 5^e 2023-2024

1. Choix de cours en ARTS (1 cours à choisir):

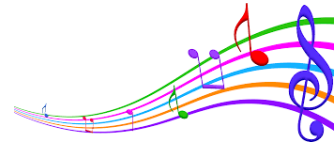
a. Arts plastiques :

- Exploration par le dessin, la sculpture et la peinture;
- Réalisation de travaux en 2D et 3D;
- Utilisation de matériaux divers.

OU

b. Musique (sauf Sport-Études):

- Développement des habiletés de communication et d'expression par la musique;
- Développement de ses qualités d'interprète et de spectateur;
- Explorer sa sensibilité artistique.



2. Choix de cours à OPTION (2 cours à choisir)

***IMPORTANT : Vous ne pouvez choisir qu'une seule option en arts entre: arts plastiques, musique ou arts visuels et multimédias, car vous avez déjà un cours obligatoire dans ce domaine.**

a. Chimie :

Ce cours s'adresse aux élèves qui ont réussi le cours : Science et technologie de l'environnement (STE). **Ce cours est recommandé aux élèves qui ont réussi STE et TS/SN avec 75% et plus.**

Ce cours comprend 4 volets:

- Étude des gaz
- Aspect énergétique des transformations
- Vitesse de réaction
- Équilibre chimique



*Pour ceux qui désirent poursuivre des études dans le domaine des sciences et en santé, ce cours est un préalable pour plusieurs programmes collégiaux

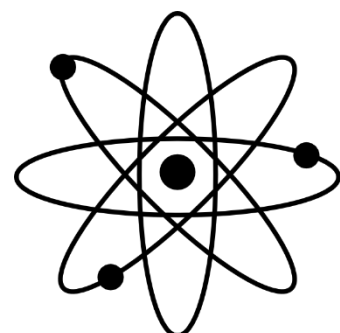
b. Physique

Ce cours s'adresse aux élèves qui ont réussi le cours : Science et technologie de l'environnement (STE). Il faut être inscrit en mathématique TS/SN de 5^e secondaire. **Ce cours est recommandé aux élèves qui ont réussi STE et TS/SN avec 75% et plus.**

La physique nous permet de comprendre et de modéliser mathématiquement les phénomènes qui nous entourent.

Ce cours comprend 4 volets:

- L'analyse du mouvement (la cinématique)
- Les forces et le mouvement (la dynamique)
- Transformation de l'énergie
- Optique géométrique



*Pour ceux qui désirent poursuivre des études dans le domaine des sciences et en santé, ce cours est un préalable pour plusieurs programmes collégiaux.

c. Science générale et appliquée (Régulier et PEI seulement)

L'objectif du cours est d'initier les élèves aux concepts de base de la science au quotidien dans divers domaines et principalement sur l'aspect application: la biologie, la physique, la chimie et la technologie.

Grâce au Fablab, vous apprendrez à utiliser les machines-outils à commande numérique (pilotées par ordinateurs) pour broder, découper, imprimer et confectionner des pièces ou encore des moules en résine. Pour les élèves qui aiment :

- Les concepts de base en science appliquée 50%;
- Évolution, génétique, cinématique, informatique, etc.;
- La chimie au quotidien 25% (réactions chimiques);
- La conception d'objets assistée par ordinateur 15% ;
- Le design 10% (concevoir des objets avec du style).

Ce cours s'adresse aux élèves qui souhaitent :

- Explorer, créer, travailler divers projets, en outre, des projets personnels à l'aide des appareils au FabLab de manière professionnelle;
- Concevoir des objets utiles avec des résultats prometteurs;
- Apprendre les changements physiques & chimiques en cuisine.

*Ce cours **n'est pas** un cours préalable, donc ne vous permet pas de poursuivre dans des programmes scientifiques ou en santé qui exigent des préalables scientifiques au cégep.

d. Arts plastiques – option (Régulier et PEI seulement)

L'objectif de ce cours est de permettre à l'élève de poursuivre ses apprentissages dans des types d'arts traditionnels tels: le dessin, la peinture et la sculpture.

e. Arts visuels et multimédia – option (Régulier seulement)



Types de projets réalisés dans ce cours :

- Le couloir de la peur (Projets de peinture, de papier mâché, de vidéo);
- Stop motion ou pixilation;
- Conception d'un Flip book: Petit livre d'images, qui, feuilleté rapidement et en continu avec le pouce, donne l'impression d'une séquence animée;
- Initiation à Photoshop et montage vidéo;
- Murales, expositions, peinture, sculpture, dessin.

Cette option s'adresse aux élèves ayant un fort intérêt pour les arts, qui aiment concevoir des projets artistiques manuellement et doté d'une forte curiosité et ayant beaucoup d'imagination.

f. Musique - option (Régulier et PEI seulement)

Ce cours vise à amener l'élève à consolider et enrichir ses acquis :

- En analysant des textes musicaux
- En développant son esprit créateur

*Préalables pour s'inscrire: connaître les notions de base en musique et avoir joué au moins un an d'un instrument d'harmonie ou la recommandation de l'enseignant de musique.

g. Éducation physique - « Plein air » (Régulier seulement)

L'objectif de l'option « Plein air » est d'apprendre des nouvelles compétences et habiletés techniques à travers des expériences de plein air mais aussi de développer des compétences de leadership, de partage, de confiance en soi tout en ayant plaisir. Ce cours s'adresse aux élèves qui aiment le plein air, l'aventure et le dépassement de soi.

Sorties thématiques tout au long de l'année selon les saisons : une journée blanche, une journée bleue, une journée verte et une journée orange :

- Initiation au camping et à la survie en forêt
- Initiation aux sports nautiques (les bateaux à voile, bateaux dragons...)
- Initiation au cyclotourisme et à la course d'orientation.



h. Éducation physique - option (Régulier et PEI seulement)

Particulièrement centré sur l'entraînement cardiovasculaire et les méthodes d'entraînement. Nous ferons encore plus de jogging que les cours d'éducation physique réguliers et sur de plus longues distances en profitant du parc Centenaire. Nous découvrirons divers moyens d'entraînement par :

- Des cours de natation techniques;
- Des cours de spinning intenses (vélo stationnaire d'entraînement);
- Lors des tests de musculation (basés sur les standards canadiens).



Prenez note que **très peu de sports traditionnels y sont pratiqués**. Nous avons une orientation qui se tourne vers les **nouveaux sports**

i. Anglais littérature

Ce cours d'enrichissement vise à développer entre autres:

- La capacité à communiquer en anglais oralement et par écrit, en passant par différents médias: participation à des débats et des présentations orales,
- La recherche et l'analyse de textes, de films, de pièces de théâtre et de poèmes et la rédaction d'une légende.

j. Histoire du 20^e siècle

Le XXe siècle est une époque riche en événements historiques qui ont marqué profondément le destin de la planète et n'avaient pas de précédent comparable.

Thèmes abordés :

- Guerres mondiales;
- Rôle des grands États;
- Développement des moyens de transport et de communication;
- Progrès sanitaires;
- Évolution démographique;
- Conquête des airs et de l'espace;
- Armes de destruction massive;
- Génocides.

