COURS OPTIONNELS 2020-2021

École Louis-Philippe-Paré

235, boulevard Brisebois, Châteauguay (Québec) J6K 3X4
Téléphone : (514) 380-8899 • lpp@csdgs.qc.ca • http://lpp.csdgs.qc.ca

TROISIÈME SECONDAIRE

Cours à 2 périodes

Art dramatique DRA302

Préalable : Aucun

Le cours d'art dramatique a pour but de rendre l'élève apte à utiliser le langage dramatique comme moyen d'expression et de création. L'élève aura donc acquis, à la fin de l'année scolaire, une meilleure concentration, une plus grande estime de soi, une discipline personnelle et une plus grande autonomie.

Voici le contenu du cours :

- Analyses critiques d'œuvres lues ou vues
- Apprentissage de scènes tirées de pièces de théâtre
- Ateliers et jeux dramatiques
- Écriture de textes théâtraux
- Exercices de diction
- Expérimentation de plusieurs genres théâtraux
- Expressions corporelles
- Improvisation
- Mimes

4 volets seront explorés durant l'année :

- Le corps
- La mise en scène
- Le texte
- La voix

VOLET ARTISTIQUE

Cours à 2 et 4 périodes

Arts plastiques ART302-304

Préalable : Aucun

Le cours d'arts plastiques invite l'élève à explorer le monde artistique en lui permettant de créer des œuvres variées qu'il pourra conserver. L'équipe d'enseignants est dynamique et propose des projets intéressants sur des sujets actuels qui amènent l'élève à expérimenter une multitude de techniques et de matériaux. Nul besoin d'être un expert, car ce cours est conçu pour amener le jeune à développer des habiletés et à acquérir des connaissances en respectant le niveau de chaque élève.

Voici quelques exemples de techniques et de matériaux qui seront expérimentés :

- Dessins : graphite, fusain, pastel, encre de Chine ou de couleur, etc.
- Peinture acrylique, aquarelle, gouache, etc.
- Sculptures d'argile pouvant être cuite dans un four à céramique
- Sculptures de plâtre, de papier mâché, etc.

VOLET ARTISTIQUE

Cours à 2 et 4 périodes

Musique MUS302-344

Préalable : Aucun

Le cours optionnel de musique permet de débuter ou de parfaire les apprentissages musicaux. L'accent est mis sur la pratique des instruments d'orchestre tels que la flûte traversière, la clarinette, le saxophone, la trompette, le trombone, la basse électrique, la guitare, le piano et la batterie.

Il amènera l'élève à développer les aptitudes nécessaires à la musique d'ensemble et au montage d'un répertoire en groupe. L'élève apprendra les notions théoriques de base qui lui permettront une compréhension plus globale de la musique et sera amené à performer sur scène.

Voici le contenu du cours :

- Apprentissage et pratique d'instruments nouveaux ou déjà expérimentés
- Techniques de base, gammes, lecture de notes et rythmes
- Théorie musicale apprise à travers l'apprentissage des pièces musicales
- Théorie de base et compréhension d'une partition de musique afin d'en faire une bonne interprétation
- Répertoires : musique de film, musique populaire, blues, rock, jazz, etc.

VOLET ARTISTIQUE

TROISIÈME SECONDAIRE

Cours à 4 périodes

Multisport EDP364

Préalable : Aucun

Les élèves se verront offrir plusieurs sports collectifs et individuels différents et de niveau plus approfondi que dans leur cours d'éducation physique régulier.

Il est à noter que les sports offerts peuvent varier en fonction de l'enseignant et de la clientèle du cours.

Les sports pratiqués seront les suivants :

- Badminton
- Balle-molle
- Flag-football
- Handball
- Inter-crosse
- Musculation
- Sports collectifs (à déterminer selon la disponibilité des plateaux)
- Soccer
- Ultimate fresbee
- Volleyball

VOLET SPORTIF

S'unir pour la réussite!

École Louis-Philippe-Paré

QUATRIÈME SECONDAIRE

Cours à 2 et 4 périodes

Art dramatique DRA402-404

Préalable : Aucun

Le cours d'art dramatique a pour but de rendre l'élève apte à utiliser le langage dramatique comme moyen d'expression et de création. L'élève aura donc acquis, à la fin de l'année scolaire, une meilleure concentration, une plus grande estime de soi, une discipline personnelle et une plus grande autonomie.

Voici le contenu du cours :

- Analyses critiques d'œuvres lues ou vues
- Apprentissage de scènes tirées de pièces de théâtre
- Ateliers et jeux dramatiques
- Écriture de textes théâtraux
- Exercices de diction
- Expérimentation de plusieurs genres théâtraux
- Expressions corporelles
- Improvisation
- Mimes

4 volets seront explorés durant l'année :

- Le corps
- La mise en scène
- Le texte
- La voix

VOLET ARTISTIQUE

Cours à 2 et 4 périodes

Arts plastiques ART402-404

Préalable : Aucun

Le cours d'arts plastiques invite l'élève à explorer le monde artistique en lui permettant de créer des œuvres variées qu'il pourra conserver. L'équipe d'enseignants est dynamique et propose des projets intéressants sur des sujets actuels qui amènent l'élève à expérimenter une multitude de techniques et de matériaux. Nul besoin d'être un expert, car ce cours est conçu pour amener le jeune à développer des habiletés et à acquérir des connaissances en respectant le niveau de chaque élève.

De plus, des artistes invités et des sorties dans différents musées viennent parfois enrichir l'exploration artistique.

Voici quelques exemples de techniques et de matériaux qui seront expérimentés :

- Dessins : graphite, fusain, pastel, encre de Chine ou de couleur, etc.
- Gravures et impressions
- Peinture acrylique, aquarelle, gouache, etc.
- Sculptures d'argile pouvant être cuite dans un four à céramique
- Sculptures de plâtre, de papier mâché, etc.

VOLET ARTISTIQUE

Cours à 2 périodes

Activités physiques et santé EDP452

Préalable : Réussite du cours d'éducation physique de la 3e secondaire (EDU302).

Ce cours s'adresse aux élèves de la 4e secondaire qui désirent faire de l'éducation physique de manière plus intense.

Dans le cadre de ce cours, l'élève expérimentera des sports collectifs et individuels.

Les sports expérimentés seront les suivants :

- Balle-molle
- Basketball
- Cross fit
- Flag football
- Handball
- Hockey cosom
- Intercrosse
- Jeux de lutte
- Parcours cardio
- Sepak takraw

VOLET SPORTIF

CINQUIÈME SECONDAIRE

Cours à 2 et 4 périodes

Art dramatique DRA502-524

Préalable : Aucun

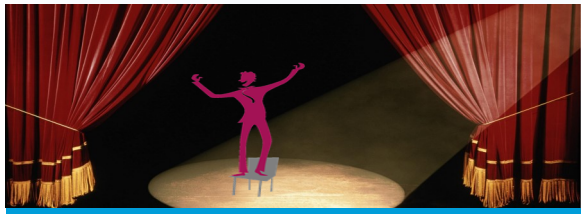
Le cours d'art dramatique a pour but de rendre l'élève apte à utiliser le langage dramatique comme moyen d'expression et de création. L'élève aura donc acquis, à la fin de l'année scolaire, une meilleure concentration, une plus grande estime de soi, une discipline personnelle et une plus grande autonomie.

Voici le contenu du cours :

- Analyses critiques d'œuvres lues ou vues
- Apprentissage de scènes tirées de pièces de théâtre
- Ateliers et jeux dramatiques
- Écriture de textes théâtraux
- Exercices de diction
- Expérimentation de plusieurs genres théâtraux
- Expressions corporelles
- Improvisation
- Mimes

4 volets seront explorés durant l'année :

- Le corps
- La mise en scène
- Le texte
- La voix



VOLET ARTISTIQUE

Cours à 2 et 4 périodes

Arts plastiques ART504

Préalable : Aucun

Le cours d'arts plastiques invite l'élève à explorer le monde artistique en lui permettant de créer des œuvres variées qu'il pourra conserver. L'équipe d'enseignants est dynamique et propose des projets intéressants sur des sujets actuels qui amènent l'élève à expérimenter une multitude de techniques et de matériaux. Nul besoin d'être un expert, car ce cours est conçu pour amener le jeune à développer des habiletés et à acquérir des connaissances en respectant le niveau de chaque élève.

De plus, des artistes invités et des sorties dans différents musées viennent parfois enrichir l'exploration artistique.

Voici quelques exemples de techniques et de matériaux qui seront expérimentés :

- Dessins : graphite, fusain, pastel, encre de Chine ou de couleur, etc.
- Gravures et impressions
- Peinture acrylique, aquarelle, gouache, etc.
- Sculptures d'argile pouvant être cuite dans un four à céramique
- Sculptures de plâtre, de papier mâché, etc.

VOLET ARTISTIQUE

Cours à 4 périodes

Initiation au plein air AIR544

Préalable : Réussite du cours d'éducation physique de la 4e secondaire (EDU402).

Ce cours s'adresse autant aux filles qu'aux garçons désirant pratiquer des activités sportives qui permettent de vivre un certain niveau d'adrénaline en plein air. La majeure partie des cours se déroulera à l'extérieur.

De plus, les élèves pourront participer à deux ou trois sorties telles que : le vélo de montagne à Bromont, le ski alpin et le kayak.

Les sports pratiqués seront les suivants :

- Course d'orientation
- Éléments de survie à l'automne
- Éléments de survie en hiver
- Escalade
- Raid
- Raquette
- Ski de fond
- Sports extérieurs (slackline)
- Tir à l'arc intérieur et extérieur
- Vélo de montagne

VOLET SPORTIF

CINQUIÈME SECONDAIRE

Cours à 4 périodes

Réalisations sportives EDP574

Préalable : Réussite du cours d'éducation physique de la 4e secondaire (EDU402).

Ce cours s'adresse aux élèves de la 5e secondaire ayant le goût de découvrir, de comprendre et d'expérimenter des activités sportives d'équipe et individuelles tout en améliorant leur condition physique. Les qualités requises pour ce cours sont la volonté, la persévérance et l'intérêt pour les activités sportives.

Les sports pratiqués seront les suivants :

- Aérobie
- Balle-molle
- Cardio en plein air
- Jogging
- Randonnée pédestre
- Raquette
- Santé et nutrition
- Tae boxe
- Step
- Yoga

VOLET SPORTIF

Cours à 4 périodes

Conflits du 20e siècle CON554

Préalable : Aucun

La Seconde Guerre mondiale vous fascine et vous désirez tout savoir sur celle-ci? Ce cours est fait pour vous! Si les exemples de conflits ne manquent pas dans l'histoire humaine, c'est au cours du XXe siècle que se sont développés les plus importants conflits mondiaux.

La présence d'intérêts divergents dans une région peut donner lieu à des conflits entre des peuples ou des États. Ces tensions se transforment parfois en crise diplomatique ou en conflit armé s'inscrivant ainsi dans un contexte plus large où entrent en jeu conjoncture internationale, diplomatie et rapports de force.

Les différents conflits abordés sont :

- Guerre de Corée
- Guerre des Balkans
- Guerres du Golfes
- Guerre du Vietnam
- Guerre froide
- Guerres mondiales
- Révolutions russes
- Autres guerres civiles

VOLET SOCIAL

Cours à 4 périodes

Droit civil, criminel et du travail DRO804

Préalable : Aucun

Ce cours s'adresse à l'élève qui cherche à comprendre et à connaître les différentes notions en ce qui concerne le droit civil, criminel et du travail. L'élève sera donc en mesure de distinguer les trois types de droit ainsi que de faire des liens entre des faits d'actualité et les notions de droit qui y sont associées.

Voici le contenu du cours :

- Causes
- Crimes
- Films
- Invités spéciaux (selon la disponibilité)
- Métiers de la loi
- Notions de droit du travail (normes du travail, premier emploi, etc.)
- Projets

VOLET SOCIAL

CINQUIÈME SECONDAIRE

Cours à 4 périodes

Multimédia MUL574

Préalable : Aucun

Ce cours d'initiation au multimédia permet à l'élève de se familiariser avec certains logiciels de traitement de l'image, de traitement de son et de modélisation de l'image.

L'élève sera également encouragé à utiliser ses compétences pour améliorer la présentation de ses travaux dans les autres disciplines.

Les objectifs du cours sont les suivants :

- Apprendre à faire du photomontage
- Apprendre à faire du montage sonore et du montage vidéo
- Travailler la couleur, la texture et l'éclairage

VOLET TECHNOLOGIQUE

Cours à 4 périodes

Chimie CHI504

Préalable : Réussite du cours de sciences, technologie et environnement (SCT408) de la 4e secondaire.

La chimie étudie les propriétés des substances et la manière dont celles-ci réagissent entre elles. Le cours se concentre essentiellement sur deux sujets tels que l'étude des gaz ainsi que l'étude des réactions chimiques et il privilégie la mise en pratique de la démarche scientifique.

L'étude des gaz comprend :

- La relation existant entre le volume, la pression, la température et la quantité de gaz (loi des gaz parfaits)
- La théorie cinétique moléculaire (modèle classique)
- Les applications propres à chacun de ces domaines

L'étude des réactions chimiques comprend :

- L'aspect énergétique des transformations (chaleur de réaction, chaleur de formation, loi de Hess, liaisons chimiques, énergie d'activation et enthalpie)
- Les vitesses de réaction (facteurs qui influencent la vitesse d'une réaction et les modèles explicatifs)
- L'équilibre chimique (principe *Le Chatelier*, facteurs faisant varier l'équilibre, constante d'équilibre, ionisation et acidité)
- Les applications propres à chacun de ces domaines

VOLET SCIENTIFIQUE

Cours à 4 périodes

Physique PHY504

Préalable : Réussite du cours de sciences, technologie et environnement (SCT408) de la 4e secondaire et être inscrit en mathématique sciences naturelles (MA5SN) de la 5e secondaire.

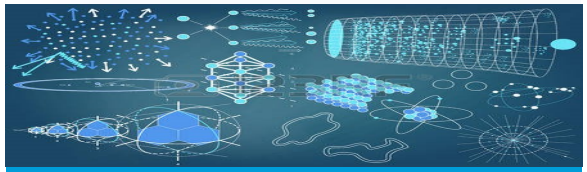
Ce programme est avant tout un programme d'éducation à la science. Il privilégie la mise en pratique de la démarche scientifique, l'acquisition d'une structure de pensée et d'attitudes scientifiques. En fait, la physique étudie les lois qui modifient l'état ou le mouvement du corps sans en changer la nature.

L'optique comprend l'étude des champs suivants :

- Modes de propagation de la lumière
- Réflexion de la lumière par différents types de miroirs et les images formées par ceux-ci
- Réfraction de la lumière à travers différentes lentilles et les images formées par celles-ci
- Applications propres à chacun de ces phénomènes

La mécanique comprend l'étude des champs suivants :

- Concepts relatifs à la transformation de l'énergie mécanique étudiés sous l'angle des énergies cinétiques et potentielles
- Mouvements des objets et des forces qui influencent (cinématique et dynamique)
- Notions de travail et de puissance mécanique



VOLET SCIENTIFIQUE

CINQUIÈME SECONDAIRE

Cours à 4 périodes

Sciences générales ISG504

Préalable : Réussite du cours de science et technologie (ISC406) de la 4e secondaire.

Le cours de sciences générales permet à l'élève d'approfondir ses connaissances en biologie ainsi que sur l'environnement. Dans le cadre de ce cours, l'élève sera également initié à la génétique et à la biochimie.

Le volet théorique :

Environnement : conservation des milieux et des ressources, biodiversité, impacts des activités humaines, changements climatiques et anthromes

Évolution biochimique de la matière et théories de l'évolution

Monde végétal : biomes terrestres, classification, adaptation des végétaux, stress biotique et abiotique

Organisation du vivant : biologie cellulaire, initiation à la biochimie et à la génétique

Le volet pratique :

Expérience sur les facteurs influençant la croissance et la résistance des plantes (6 semaines)

Projet d'investigation dans l'érablière du centre écologique Fernand-Séguin au printemps (8 semaines)

VOLET SCIENTIFIQUE

Cours à 4 périodes

Science et technologie de l'environnement STE404

Préalable : Réussite du cours de science et technologie (SCT406) ou d'applications technologiques et scientifiques (ATS406) de la 4e secondaire.

Ce cours est un complément du cours de science et technologie de la 4e secondaire. Il amènera l'élève à approfondir plusieurs concepts, à développer des compétences pour l'utilisation de la méthode expérimentale ainsi que pour la résolution de problèmes.

Les concepts sont ajoutés à ceux du cours de science et technologie. L'élève qui souhaite suivre les cours de chimie et de physique doit absolument avoir réussi ce cours optionnel.

L'univers matériel sera essentiellement étudié dans le cadre de ce cours :

Univers matériel : mole, ions polyatomiques, isotopes, liaisons covalentes, énergie potentielle, énergie thermique, loi de Coulomb, etc.

VOLET SCIENTIFIQUE

S'unir pour la réussite!

École Louis-Philippe-Paré