



Options 2010-2011

Révisé le 20 janvier 2010



365, rue Chavigny
Trois-Rivières, Qc
G9B 1A7

Tél. : 819 377-4391
Télé. : 819 377-1119

Courriel : scha@csduroy.ca

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à communiquer avec nous.
** Vous retrouverez ces informations sur notre site Web : www.chavigny.qc.ca

BIOLOGIE

Offert en 4^e secondaire
4 périodes par cycle

Le programme de biologie générale a pour objet l'étude des structures et les mécanismes de base qui assurent le maintien de la vie. Les thèmes abordés dans le cours seront : organites de la cellule, génétique, synthèse des protéines, système respiratoire, système circulatoire, système endocrinien, système nerveux. En laboratoire, nous faisons la dissection de l'embryon du poussin, du calmar et du rat.

La réussite de ce cours exige du temps pour de l'étude à la maison à chaque semaine. Ce cours n'est pas un préalable pour les programmes du cégep. C'est plutôt un avantage de le suivre pour les élèves qui se dirigent vers les sciences de la nature ou les biotechnologies (soins infirmiers, hygiéniste dentaire, technique de laboratoire).

CHIMIE

Offert en 5^e secondaire
4 périodes par cycle

Le cours de chimie est divisé en quatre chapitres. Le premier explore les gaz et leurs applications et le deuxième traite des réactions énergétiques. Au chapitre trois, on approfondit les vitesses de réaction et on termine par l'étude de l'équilibre chimique.

À chacune des étapes, il y a au moins deux rapports de laboratoire à remettre. Ils font partie des situations d'apprentissage et d'évaluation. De plus, il faut prévoir du temps d'étude et de travail à la maison.

D'une part, ce cours s'adresse à ceux qui aiment la chimie ou à ceux qui désirent s'inscrire au collégial dans l'une des techniques suivantes :

- techniques d'hygiène dentaire;
- technologie d'analyses biomédicales;
- techniques d'inhalothérapie;
- techniques de bio écologie;
- techniques de génie chimique;
- techniques de laboratoire (biotechnologies);
- techniques de laboratoire (chimie analytique);
- techniques des pâtes et papiers.

D'autre part, il s'adresse aussi aux élèves qui veulent se diriger vers une formation pré-universitaire en Sciences de la Nature, en Sciences, lettres et arts ou en Sciences informatiques et mathématiques.

DANSE

**Offert en 3^e - 4^e et 5^e secondaire
4 périodes par cycle**

Cette option favorise le développement harmonieux des élèves par la créativité, l'ouverture d'esprit et le plaisir de danser. L'initiation à des danses variées permet aux élèves de développer les compétences suivantes: inventer, interpréter et apprécier des danses.

Les volets abordés sont les suivants :

- mise en forme (danse aérobique, tonus musculaire et assouplissement);
- exploration de diverses danses (Hip-Hop, jazz, contemporain...);
- principes chorégraphiques (créer en sous-groupe une chorégraphie);
- réalisation d'un ou plusieurs projets.

La tenue d'éducation physique est exigée pour ce cours soit : les espadrilles, le t-shirt et le short. Tu t'investis totalement et tu participes au spectacle de fin d'année.

GUITARE DÉBUTANT

**Offert en 3^e - 4^e et 5^e secondaire
4 périodes par cycle**

Ce cours s'adresse uniquement aux élèves débutants en guitare.

L'élève apprend :

- les accords de base (guit accompagnement);
- le langage musical (lecture sur portée);
- la division du manche de la guitare;
- la guitare mélodique.

L'enseignement se fait en groupe et vous devez avoir les aptitudes suivantes :

- bonne concentration;
- capable de travailler en silence;
- rigueur.

Durant la première moitié de l'année, les élèves travaillent dans le répertoire de « Guitare Contact » de monsieur Gilles Richard. Dans la 2^e partie de l'année, les élèves pratiquent des pièces plus populaires.

ESPAGNOL DÉBUTANT

Offert en 3^e - 4^e et 5^e secondaire
4 périodes par cycle

¡Hola Amigos y Amigas! Vous désirez un atout de plus sur votre C.V.? Vous désirez impressionner vos parents et/ou amis lors de votre prochain voyage? Vous avez le goût de découvrir une nouvelle langue et une nouvelle culture? Vous avez un intérêt pour les langues et le voyage? Si vous avez répondu oui à une ou plusieurs de ces questions, l'option **espagnol débutant** pourrait vous intéresser. Lors de votre première année, vous apprenez le vocabulaire et la grammaire de base. Ainsi, à la fin de cette première année, vous êtes en mesure de communiquer en espagnol dans des situations et contextes simples.

Vous avez aussi l'opportunité de consulter des magazines espagnols, des sites Internet espagnols et de produire de courts textes et présentations orales. Voilà donc un beau défi pour ceux et celles qui ont le goût d'élargir leurs horizons et qui ne craignent pas l'effort pour y arriver. **Hasta Pronto**

ESPAGNOL AVANCÉ

Offert en 4^e et 5^e secondaire
4 périodes par cycle

¡Hola Amigos y Amigas! Como sabéis hablar un poco más en español, este año, vamos a practicar lo que habéis aprendido hasta ahora. En el curso **español avanzado** utilizamos mucho más el español hablado y escrito. Aprendemos gramática nueva y repasamos la del año pasado. Hacemos proyectos como publicidades, programas de televisión y periódicos.

Además, tenéis la oportunidad de participar en un viaje de 10 días a España. Si queréis decir al final de sus 5 años en la escuela secundaria; "¡Yo puedo hablar 3 idiomas!", el curso **español avanzado** es hecho para vosotros.

Espero veros en clase de español.

HISTOIRE ET CIVILISATIONS DU XX^E SIÈCLE

Offert en 5^e secondaire

4 périodes par cycle

Ce cours, divisé en quatre volets, vise à améliorer les connaissances générales des élèves au sujet des grands événements et des grands personnages du XX^e siècle et du début du XXI^e siècle.

1^e Mise à niveau

Les élèves prennent connaissance du monde actuel qui les entoure tant au niveau provincial, national qu'international.

2^e Conflit Israël-Palestine

À cette étape, ils vulgarisent un des conflits des plus complexes du XX^e siècle. De la fin de la Deuxième Guerre mondiale à aujourd'hui, ils voient les grands événements de ce conflit.

3^e La Deuxième Guerre mondiale

C'est le conflit le plus connu du XX^e siècle qui couvre la fin de la Première Guerre mondiale à 1945.

4^e La Guerre Froide

Les grands événements de cette guerre idéologique entre les États-Unis capitalistes et les Soviétiques communistes tout en incluant la Guerre de Corée, le Blocus de Berlin, le Printemps de Prague, la révolution cubaine, la Guerre du Vietnam, la chute du mur de Berlin ainsi que la fin du communisme en U.R.S.S.

Parallèlement à ces quatre volets, les élèves gardent un œil sur l'actualité et ses effets.

PHYSIQUE

Offert en 5^e secondaire
4 périodes par cycle

Ce cours comporte une douzaine de laboratoires et on y traite de différents volets tel que :

- optique
- mécanique
- propagation rectiligne de la lumière
- réflexion de la lumière
- réfraction de la lumière
- lentilles

Les laboratoires se font en équipe mais chaque personne doit remettre un rapport de laboratoire individuel. Ce cours est préalable à plusieurs formations techniques et aussi à des formations universitaires comme les Sciences de la Nature, Sciences, lettres et arts et Sciences informatiques et mathématiques.

JOURNALISME

Offert en 4^e et 5^e secondaire
4 périodes par cycle

Ce cours optionnel de 4 unités est axé sur l'écriture et la lecture de différents textes journalistiques ainsi que sur la production de travaux touchant le domaine des médias. Tout en produisant un journal scolaire (Le Scripto), les élèves apprennent les bases du journalisme et l'utilisation de différents types de médias.

En bref, l'élève voit :

- les types d'écrits journalistiques (nouvelle, entrevue, reportage, etc.)
- l'étude de différents types de journaux;
- le volet sur la publicité, marketing – création de 2 publicités;
- le volet cinéma – création d'affiche de films, histoire du cinéma et étapes de réalisation d'un film.

Des sorties sont prévues au quotidien Le Nouvelliste ainsi qu'au Musée de la vieille prison de Trois-Rivières en lien avec un projet intitulé « Le Condamné ». D'autres projets sont aussi au menu, tel que :

- création d'un bulletin de nouvelles
- création de publicité
- lettre du condamné

Il faut une moyenne de 70 % en français pour s'inscrire à ce cours.

SANTÉ ET SECOURISME (RCR)

Offert en 3^e et 5^e secondaire

4 périodes par cycle

Au cours de l'année, l'élève travaille avec un passeport santé afin de le sensibiliser aux saines habitudes de vie. À titre de prévention des maladies chroniques, il apprend les différents mécanismes de son corps. L'élève est en mesure d'évaluer sa condition physique et son bilan alimentaire afin d'intégrer de bonnes habitudes de vie au quotidien. Également, il apprend les techniques de réanimations cardiovasculaires et les premiers soins.

Une **certification en RCR** est décernée s'il répond aux exigences du programme. Enfin, l'approche orientante lui permet de connaître différents métiers qui touchent le domaine de la santé. Il y aura aussi des cours pratiques, comme une dégustation alimentaire et bien d'autres. L'élève participe au passeport santé, au travail en équipe et donne son plein rendement.

COUTURE ÉTHIQUE

Offert en 5^e secondaire

4 périodes par cycle

Ce nouveau cours s'adresse à tous ceux et celles qui désirent apprendre les techniques de base de la couture et du design à travers le recyclage de matières textiles (vêtements et tissus récupérés). Les élèves acquerront une autonomie plus grande face au marché de la consommation vestimentaire et seront davantage prêts pour leur vie adulte. Ce n'est pas nécessaire de savoir coudre pour s'inscrire dans ce cours, vous l'apprendrez.

CHOIX POSTSECONDAIRE

(ce cours est jumelé à celui de sensibilisation à l'entrepreneuriat)

2 périodes + 2 périodes par cycle

Offert en 5^e secondaire

Ce cours s'adresse davantage à l'élève qui ne sait pas encore quel programme il choisira pour la poursuite de ses études. Ce cours t'aidera à :

- te connaître pour identifier tes intérêts;
- à trouver et analyser l'information scolaire et professionnelle;
- comprendre le fonctionnement de la formation professionnelle, la formation collégiale et la formation universitaire;
- te donner des outils pour la poursuite de tes études.

Afin de développer tes compétences, tu devras faire des :

- exercices pratiques sur la connaissance de soi
- travaux de recherches sur des métiers et professions ainsi que sur des programmes d'enseignement
- ateliers et conférences données par des travailleurs ou enseignants de différents milieux
- sorties dans des entreprises et établissements de formation

Tu choisis ce cours? Tu dois donc faire preuve d'ouverture d'esprit et être prêt à travailler sur ta personne.

SENSIBILISATION À L'ENTREPRENEURIAT

(ce cours est jumelé à celui de choix postsecondaire)

2 périodes + 2 périodes par cycle

Offert en 5^e secondaire

Ce cours vise le développement de qualités entrepreneuriales qui te seront fort utiles sur le marché du travail sans pour autant faire de toi un entrepreneur ou un travailleur autonome. Ce cours est fait pour toi, si :

- tu as le goût de t'impliquer activement;
- tu as un projet pour l'école ou pour la communauté;
- tu veux développer de nouvelles qualités et compétences;
- tu veux développer ta confiance en toi.

Dans ce cours où tu seras en action dans des projets concrets et stimulants, tu seras en mesure de :

- faire valoir tes idées de projets;
- découvrir tes forces et les exploiter;
- reconnaître tes limites;
- utiliser les ressources du milieu.

Bref, ce cours différent des autres ouvre la porte, aux personnes dynamiques et débrouillardes, à la réalisation d'activités fortement enrichissantes.

EXPLORATION DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE

Offert en 3^e - 4^e et 5^e secondaire et Accès DEP

4 périodes par cycle

Ce cours s'adresse à toi si tu envisages de poursuivre tes études en Formation Professionnelle ou encore si tu désires en connaître plus sur ce niveau de formation. Suite à ce cours, tu :

- connaîtras les 21 secteurs de la FP et les programmes qui la composent;
- comprendras le fonctionnement de la FP, le régime pédagogique, les règles de vie, etc.;
- seras en mesure de savoir si la formation professionnelle te convient;
- exploiteras avec plus d'aisance différentes ressources d'information scolaire et professionnelle.

Pour ce faire, tu feras à l'intérieur de ce cours des :

- exercices pratiques sur la connaissance de soi;
- activités d'information;
- observations et expérimentations de programmes directement dans les centres de formations professionnelles, en entreprises ou dans des centres d'apprentis;
- ateliers et conférences données par des travailleurs ou enseignants de la formation professionnelle.

Par la diversification de tes explorations, tu auras la chance de t'initier à divers métiers et côtoyer le monde du travail ce qui, au terme de l'année, te donnera une bonne idée de la poursuite ou non de ton parcours scolaire en formation professionnelle.

VITRAIL ET MOSAÏQUE

Offert en 5^e secondaire
4 périodes par cycle

Ce nouveau cours s'adresse à tous ceux et celles qui désirent apprendre la technique de base du vitrail Tiffany et celle de la mosaïque de verre.

Le cours se divisera en 2 volets. Les élèves seront appelés à apprendre ou à développer pour chacune des techniques :

- Les règles de sécurité;
- Le langage technique, l'outillage et les différents matériaux;
- Les techniques de base (manipulation);
- Sa créativité afin de produire des œuvres originales;
- L'historique des 2 techniques;
- La coopération et l'autonomie.

En suivant ce cours, l'élève laissera la trace de son passage dans son milieu. En effet, il devra réaliser une œuvre collective pour chacune des techniques. Cette œuvre sera exposée en permanence dans l'école. L'élève réalisera aussi un vitrail et une mosaïque qu'il conservera.

SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT (STE)

Offert en 4^e secondaire
4 périodes par cycle

Cette option de 4^e secondaire se veut un prolongement des programmes de science et technologie précédents et cible le développement des trois mêmes compétences :

- résoudre des problèmes – 40 %;
- mettre à profit ses connaissances – 40 %;
- communiquer – 20 %.

Dans ce cours, l'élève sera amené à travailler de nouveaux concepts qui lui permettront d'accéder aux options de 5^e secondaire (chimie et physique).

Exigences : 90 minutes par semaine est le minimum recommandé.

Matériel : Calculatrice sans affichage graphique, cartable 1 pouce, feuilles mobiles.

Réussite éducative : À chaque semaine, des périodes de récupération sont offertes le midi.

Sanction des études : Le cours optionnel est un préalable aux options de sciences de 5^e secondaire.