



COLLÈGE  
FRANÇOIS-DE-LAVAL

**ANNÉE SCOLAIRE 2023-2024**

**1<sup>re</sup> secondaire**

## **CHOIX DE COURS - BLOC B**

### **Choix d'un cours parmi les suivants.**

**L'élève doit indiquer ses 3 choix (chiffre 1,2 et 3)**

**Prendre note qu'un minimum de 18 inscriptions est nécessaire  
pour tenir le cours  
(voir description plus bas)**

Exemple de l'année en cours.

La grille matière 2024-2025 sera adoptée en janvier prochain.

## Arts créatifs



Le cours d'arts créatifs est différent du cours d'arts plastiques régulier. Tu reverras peut-être certaines techniques que tu connais déjà, mais cette fois de manière plus poussée. Le champ est libre pour que ton imagination prenne toute la place !!!

Un moulage de plâtre, un haut-relief avec de l'argile ou l'image d'un conte en 3D sont quelques-uns des projets qui t'attendent ! Dans la classe les folies sont permises ainsi que les œuvres irréalistes, l'important est de créer et d'avoir du plaisir !



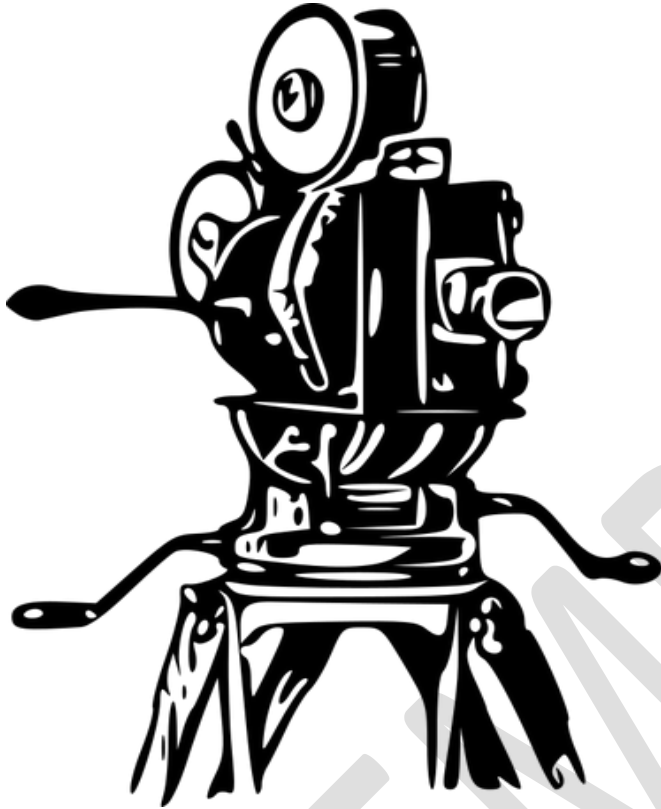
On se voit l'an prochain ??? :)

**P.S. Tu peux aller voir des photos de nos projets sur la page Facebook : Galerie des arts Collège François-de-Laval.**

En fonction du nombre d'inscriptions, le collège se réserve le droit de fusionner le cours d'Arts créatifs avec celui d'Arts visuels. Le cours s'intitule Arts & médias.

*Frais supplémentaires pour cette option : 200 \$*

## Arts visuels



*Apprendre les étapes de création d'une vidéo t'intéresse ? Sais-tu comment enregistrer du bon son ? Ou encore comment avoir l'éclairage parfait pour filmer de belles images ? Non ??? Ce cours est pour toi !!!*

*Dans ce cours, tu feras un survol des trucs de base nécessaires à la production d'une vidéo de qualité professionnelle. Les outils de base bien acquis, il te sera possible de découvrir le logiciel de montage : "Final cut". La production d'un court-métrage ou d'une capsule YouTube sera pour toi un jeu d'enfant !*

*Au plaisir de partager cette activité avec toi !*

En fonction du nombre d'inscriptions, le collège se réserve le droit de fusionner le cours d'Arts créatifs avec celui d'Arts visuels. Le cours s'intitule Arts & médias.

*Frais supplémentaires pour cette option : 240 \$*

## Athlète +

- + versa le (plusieurs sports)
- + de périodes à l'horaire
- + d'encadrement spécialisé
- + d'autonomie sportive (nutrition, gestion du stress, préparation mentale, bien-être, etc.)
- + de plaisir

Un nouveau programme sportif arrive au CFDL.

*Le sport pour jouer, le sport pour se faire des amis, le sport pour s'impliquer dans l'école, le sport pour la santé mentale, le sport pour être en forme, le sport pour développer ses habiletés, le sport pour compétitionner, le sport pour la santé... Le sport pour toutes les bonnes raisons !!!*

| Septembre     | Octobre | Novembre | Décembre     | Janvier | Février | Mars | Avril                          | Mai | Juin |
|---------------|---------|----------|--------------|---------|---------|------|--------------------------------|-----|------|
| Football      |         |          | Basket       |         |         |      | Volley ball                    |     |      |
| Cross-Country |         |          | Natation     |         |         |      | Athlétisme                     |     |      |
| Multi-Sports  |         |          | Multi-Sports |         |         |      | Multi-Sports (Frisbee, Soccer) |     |      |
| 4 cycles      |         |          | 10 cycles    |         |         |      | 4 cycles                       |     |      |

1<sup>er</sup> bloc d'une durée de 4 cycles : Les choix sont Football, Cross-Country et Multisports

2<sup>e</sup> bloc d'une durée de 10 cycles : Les choix sont Basketball, Natation et Multisports

3<sup>e</sup> bloc d'une durée de 4 cycles : Les choix sont Volleyball, Athlétisme et Multisports (Frisbee/Soccer)

**Si votre choix est confirmé, vous recevrez un courriel vous demandant de préciser vos choix pour chacun des blocs.**

### Exemple de sélections pour une année

Bloc 1 : Je choisis en ordre de préférence Football (1), Multisports (2) et Cross-country (3).

Bloc 2 : Je choisis en ordre de préférence Natation (1), Basketball (2) et Multisports (3).

Bloc 3 : Je choisis en ordre de préférence Volleyball (1), Multisports (2), athlétisme (3).

*Frais supplémentaires pour cette option : 400 \$*

# Création de jeux 2D et 3D

Saviez-vous que plusieurs jeux que vous jouez sur votre téléphone sont faits à partir de logiciel accessible à tous ? Tout au long de l'année, vous découvrirez plusieurs structures et fonctions de programmation qui vous permettront de créer vos propres jeux ou de recréer des jeux avec lesquels vous jouez ou avec lesquels vos parents ont joué.

Vous pourrez créer...

- Vos images animées (pixel art et application de *GameMaker Studio* ou *Unity*);
- Vos sons (logiciel *Audacity*);
- Vos propres jeux (logiciel *GameMaker Studio* ou *Unity*);

Vous programmerez...

- Votre personnage principal ;
- Les projectiles lancés par votre personnage ou par les ennemis ;
- Les explosions lors des collisions entre deux objets ;
- Les barres de santé des personnages ;
- Le système de pointage de votre jeu ;
- Les niveaux "bonus" de votre jeu ;
- etc.

C'est par des vidéos et des présentations en classe que vous découvrirez comment les principales structures de programmation fonctionnent et vous comprendrez bien le rôle de chacune des structures.

En plus de programmer, nous nous intéresserons à plusieurs sujets concernant les jeux vidéo. Par exemple, nous étudierons l'évolution des jeux et du matériel, les métiers de ce domaine, les qualités d'un bon jeu, etc.

Vous aurez plusieurs défis à relever ! Vous aurez à réfléchir, à collaborer. Vous devrez être créatif. Vous programmerez votre ordinateur pour que votre jeu fasse ce que VOUS désirez. Vous aimeriez que votre jeu fasse quelque chose que nous n'avons pas vu en classe ? Nous trouverons ensemble comment faire ! Les activités de ce cours sont excellentes pour développer votre compétence à résoudre des problèmes tout en vous amusant !

## **Español avancé** (pour les élèves des écoles Vision ou hispanophones)

¿Quieres continuar practicando y aprendiendo este hermoso idioma? Estas en el lugar indicado. Recuerda que el español es el segundo idioma más hablado en el mundo en este momento<sup>1</sup>. Vas a aprender a comunicarte de una manera más fluida en diferentes situaciones y te sentirás más cómodo cada vez que tengas la oportunidad de practicarlo. **¿Te interesa?**



### **Temas trabajados:**

- Los pasatiempos
- El clima
- Las biografías
- La circulación en la ciudad
- Entrevistas a famosos
- La infancia
- Los eventos naturales
- Y muchos temas más.

*Cápsulas culturales*

*Lecturas y textos auténticos*

*Presentaciones orales*

*Proyectos relacionados con el tema de clase*

*Uso de páginas de internet que ofrecen ejercicios de apoyo.*

*Utilización de programas para mejorar la pronunciación y la entonación.*

*Conversación en cada clase.*

### **Material necesario:**

- Un cuaderno para tomar nota
- Una carpeta para el material de clase
- El libro del estudiante (el colegio te lo da)
- Un diccionario francés-español
- Tu buen humor.

# **L'intelligence artificielle par la robotique**

## **Description générale :**

Le cours d'intelligence artificielle par la robotique te permettra d'apprendre les bases de la programmation. Tu pourras ainsi concevoir des robots et les programmer afin de leur faire prendre des décisions. Nous utilisons principalement les robots Ev3 Mindstorm de Lego. Si tu as envie d'aller plus loin, l'école participe aussi à plusieurs compétitions (régionales, provinciales, canadiennes et parfois même internationales) !

## **Thèmes abordés durant l'année :**

Voici une liste des différents thèmes abordés durant l'année :

- Conception de base ;
- Programmation de base ;
- Prise de décision à l'aide de différents capteurs ;
- Maximisation de la précision à l'aide de la conception et de la programmation ;
- L'importance des mathématiques dans la programmation ;
- Etc.

## **Méthodologie du cours :**

L'apprentissage se fera par projets et par la réalisation de différents défis. Le contenu des cours est disponible par capsules sur le Classroom du cours. Ainsi, lorsque les défis se compliquent, il est possible d'aller revoir les capsules.

## **Évaluations :**

Il n'y a pas d'examen dans ce cours. Il y aura quelques rapports de projet évalués. Une évaluation constante des compétences et de l'implication de l'élève en robotique est aussi faite pendant la réalisation des projets.

*Frais supplémentaires pour cette option : 240 \$*

Au plaisir de vous voir dans ce cours !  
Le département des sciences

## **Ateliers scientifiques**

Le cours d'option laboratoires scientifiques est bien différent de ton cours de science et technologie régulier. Dans cette option nous allons explorer les sciences de manière différente à l'aide de différents ateliers et de laboratoires.

Au courant de l'année, nous allons explorer quatre grands volets :

- La chimie de l'alimentation (fabrication de crème glacée, de fromage, etc.) ;
- Construction et assemblage (fabrication de catapulte, menuiserie, etc.) ;
- Écologie (bouturage et semis, conférence Alvéole, etc.) ;
- Astronomie et phénomènes terrestres (construction de maquette, etc.).

En plus des projets, nous allons participer à des concours tels que le défi génie inventif, le concours de cristaux ou l'expo-sciences.

*Frais supplémentaires pour cette option : 240 \$*

Au plaisir de te voir au labo !



# Option Symphonie

Cliquer ici

## OPTION SYMPHONIE

L'option **Symphonie** te permettra de faire partie d'un **groupe unique** tout en accomplissant **plusieurs projets** musicaux **motivants!**

À plusieurs reprises, l'option t'offrira des moments privilégiés avec des **musiciens professionnels** qui t'aideront à apprendre et maîtriser ton instrument de musique.

### **PLUS QUE LA MUSIQUE**

Comme musicien, tu développeras ton talent en groupe, via l'**orchestre multi-niveaux**, ce qui favorise l'**esprit d'équipe** et le **partage**.

**Apprendre la musique**, c'est s'amuser et créer des moments uniques tous ensemble.

En faisant parti de l'option, tu auras l'occasion de **représenter** le Collège dans divers **événements**.

### **LES PROJETS**

- Concerts
- Concours
- Animation
- Voyages
- Sorties éducatives
- Vidéoclip
- Enregistrement studio
- Petits ensembles

Frais supplémentaires pour cette option : 240\$

