

CHOIX DE COURS
En 5^e secondaire

KERANNA



Choix de cours optionnels

pour les élèves de 5^e secondaire

CHOISIR KERANNA,
C'EST CHOISIR UN
PROGRAMME
BONIFIÉ,
RÉFLÉCHI
ET CONÇU POUR
ACCOMPAGNER
CHAQUE ÉLÈVE
VERS SA RÉUSSITE.

L'élève inscrit à Keranna actuellement exerce son choix de cours par Pluriportail.

En plus de choisir parmi les cours présentés dans ce document, un élève à Keranna profite de...

- **Trajectoires différenciées en anglais et en mathématiques**
- **Une importance accordée aux saines habitudes de vie**
Plus d'heures consacrées à l'éducation physique et à la santé, des activités sportives variées et des installations modernes
- **Un parcours de science riche et dynamique**
Des activités scientifiques enrichissantes, offertes dans nos laboratoires de sciences, de technologie et de robotique
- **Des outils pour réussir**
Des cours de méthodes de travail efficaces au 1^{er} cycle, un cours de projet personnel orientant en 3^e secondaire et un Chromebook par élève pour favoriser le développement des compétences numériques
- **Des compétences utiles et concrètes**
Une formation annuelle en RCR ou en autodéfense et des ateliers adaptés à chaque niveau en santé mentale, prévention de la violence et de l'intimidation, éducation à la sexualité
- **Un milieu d'apprentissage inspirant et unique en région**
Des classes innovantes, flexibles, lumineuses, climatisées et facilitant la technologie et favorisant la collaboration, la réflexion, la créativité et le mouvement, des classes extérieures pour apprendre autrement

A low-angle photograph of graduates silhouetted against a bright blue sky with scattered white clouds. Several black graduation caps are captured mid-air, having been tossed by the students. The students' arms are raised in celebration, and their white shirts are visible against the dark silhouettes.

Mathématiques

L'élève de 4^e secondaire poursuit son cheminement en mathématiques, pour 5^e secondaire, dans la même séquence que celle qu'il a suivie en 4^e secondaire pour les séquences Technico-sciences ou Sciences naturelles. L'élève inscrit en CST, 4^e secondaire, suivra automatiquement le cours TS (4^e sec.) lorsqu'il sera en 5^e secondaire. Ayant réussi ses CST de 4^e secondaire, il aura alors acquis des connaissances suffisantes pour être en mesure de bien réussir le cours de TS de 4^e secondaire et ce, sans compromettre l'obtention de son diplôme d'études secondaires.



Des informations supplémentaires sur ces cours sont présentées [ici](#).

PROFIL SCIENCES

OFFERT EN 5^E SECONDAIRE

CHIMIE

PHYSIQUE

Description et objectifs du cours

Ce cours a comme objectif de développer la compréhension de différents phénomènes en lien avec les réactions chimiques. L'approche pédagogique est semblable à ce qui est fait en science de 4^e secondaire, mais le niveau d'abstraction et de raisonnement est plus élevé. Tu devras donc bâtir des protocoles, expérimenter et résoudre des problématiques scientifiques, tout en perfectionnant ta compréhension théorique des phénomènes étudiés. Ce cours demande du travail, mais il est surtout intéressant et dynamique. C'est un mélange de théorie, d'exercices et de laboratoires.

Contenus abordés

Le contenu est divisé en quatre grandes parties :

- Les gaz
- L'énergie dans les réactions chimiques
- La cinétique chimique
- L'équilibre chimique.

Activités pédagogiques

Expérimentations, apprentissages théoriques, exercices en classe, démonstrations mystères, etc.

Qualités recherchées

Le profil sciences est accessible seulement aux élèves qui ont réussi les cours « Science et technologie » et « Science et technologie de l'environnement » avec un résultat final de 70 % ou plus à la fin de l'année scolaire en 4^e secondaire dans la compétence « Théorie ». De plus, l'élève de 5^e secondaire qui serait inscrit en mathématiques « Technico-sciences 4 » devra recevoir une mise à niveau, par un enseignant privé, des préalables mathématiques au profil sciences (fonctions quadratiques et opérations sur les vecteurs).

Description et objectifs du cours

La physique s'intéresse, entre autres, aux composantes fondamentales de l'univers et à leurs interactions de même qu'aux forces qui s'y exercent et à leurs effets. Elle vise à expliquer divers phénomènes en établissant les lois qui les régissent. Elle développe des modèles formels pour décrire et prévoir l'évolution de systèmes. Ce programme vise le développement des compétences suivantes : chercher des réponses ou des solutions à des problèmes relevant de la physique; mettre à profit ses connaissances en physique.

Contenus abordés

Le contenu de ce cours couvre deux grands modules : l'optique et la mécanique. Dans le premier module, nous étudions les comportements de la lumière, des miroirs convexes et concaves, de la réflexion, de la réfraction, des différentes lentilles ainsi que les différents troubles de l'œil. Dans le deuxième module, nous parlons du mouvement, de la vitesse, de l'accélération, de la force, de l'équilibre, du frottement, de la puissance, de l'énergie et de la chaleur. Tout au long de l'année, l'histoire des sciences est présente à travers le cours de physique.

Activités pédagogiques

L'élève est au cœur de son apprentissage à l'aide d'expériences en laboratoire, entre autres.

SI TU AIMES PENSER, RAISONNER ET PRENDRE DE L'INITIATIVE, CES COURS T'INTÉRESSERONT.

PROFIL SCIENCES HUMAINES

OFFERT EN 5^E SECONDAIRE

COMMUNICATION

Description et objectifs du cours

Ce cours se veut un survol des grands médias de masse. Il a pour objectif de faire découvrir aux élèves le monde des communications tout en favorisant le développement de leurs habiletés à communiquer et en stimulant leur créativité. Ce cours permet également aux élèves de développer leur esprit critique et leur capacité à collaborer en plus d'élargir leurs connaissances générales.

Contenus abordés

Le programme débute par une courte introduction au monde de la communication. Après avoir observé et étudié différentes pratiques qui ont marqué l'évolution des médias, des notions théoriques sont aussi abordées afin de préparer les élèves à l'analyse critique et à la création. Les élèves expérimentent alors les techniques de communication orale, visuelle et écrite propres à chaque média grâce à des projets dynamiques.

Activités pédagogiques

Le cours de communication propose surtout des ateliers pratiques et des projets collaboratifs, afin de développer au maximum les connaissances et les compétences des élèves. À travers les projets, les élèves apprennent aussi à utiliser adéquatement des plateformes de montage vidéo et audio. Au fil des différentes activités proposées, le cours de communication permet aux élèves de développer leur créativité et leur esprit critique.

Qualités recherchées

Être créatif, aimer donner son opinion et s'exprimer par différents modes de communication, apprécier les projets d'équipe et le travail collaboratif, être ouvert d'esprit.

EXPLORATION DES SCIENCES HUMAINES

Description et objectifs du cours

Permettre à l'élève de découvrir ce que sont diverses sciences humaines. Permettre à l'élève de juger de ses méthodes de travail propres aux sciences humaines.

Contenus abordés

- Sociologie
- Linguistique
- Philosophie
- Politique
- Psychologie
- Géopolitique
- Histoire
- Méthodes de travail propres aux sciences humaines

Activités pédagogiques

Exposés magistraux, travail de recherche, analyse de documents, activités et travaux divers liés aux sciences humaines.

Qualités recherchées

Être curieux, s'intéresser aux individus (leurs idées, leurs langues, leurs agissements, etc.) et aux sociétés humaines (leurs histoires, leurs territoires, leurs fonctionnements, etc.). Être ouvert d'esprit et capable d'analyser diverses problématiques.

OPTION
OFFERTE EN 5^E SECONDAIRE

ARTS ET TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

Description et objectifs du cours

Tu aimes les arts ET la technologie? Dans cette option, tu découvriras le potentiel de la création à l'aide d'outils et de logiciels de création numérique. Individuellement ou en équipe, tu seras amené à communiquer tes passions à travers des images originales et expressives.

Contenus abordés

- Animations (stop motion)
- Montage vidéo et audio
- Effets spéciaux sur une image fixe ou en mouvement
- Photographie en milieu urbain
- Light painting
- Dessin numérique
- Réalité augmentée

Activités pédagogiques

Atelier de photographie et de création audio. Sortie dans un centre de diffusion des arts pour apprécier des oeuvres d'artistes variés et/ou expérimenter différents outils multimédias.

Qualités recherchées

- Être curieux
- Être allumé
- Aimer les défis
- Être autonome
- Être créatif
- Souhaiter découvrir le monde du multimédia

**BIENVENUE AUX
PASSIONNÉS DES ARTS!**

OPTION
OFFERTE EN 5^E SECONDAIRE

CONDITIONNEMENT PHYSIQUE

Description et objectifs du cours

L'objectif du cours est de développer chez toi le désir de te dépasser par le biais d'un entraînement personnel. Tous les entraînements sont variés, en passant par du travail en équipe, en sous-groupes, individuel, etc. Tu auras donc la chance de t'entraîner dans un contexte plaisant, varié et instructif. L'un des principaux objectifs du cours est de t'offrir la possibilité de bouger davantage dans un contexte scolaire tout en te fournissant les outils nécessaires pour le faire à l'extérieur des heures de cours. De plus, plusieurs sorties variées qui te permettront de découvrir de nouvelles formes d'entraînement accessibles dans la région de la Mauricie te seront offertes pendant les heures de cours.

Contenus abordés

- | | |
|--|--|
| — L'exécution de mouvements spécifiques en entraînement | — Les bienfaits de l'activité physique |
| — Les parties d'une séance d'entraînement | — La nutrition et l'hydratation |
| — Le système musculaire | — Le tabagisme et le vapotage |
| — Le bilan de ta condition physique et de tes habitudes de vie | — Etc. |

Activités pédagogiques

- | | |
|---|-------------------------------|
| — Entraînement fonctionnel dans la salle d'entraînement | — Course à pied |
| — Cardio-boxe | — Entraînement physique varié |
| — Spinning | — Parcours ninja |
| — Bateau dragon | — Zumba |
| — Jiu Jitsu | — Yoga |
| — Escalade intérieure sur bloc | — Randonnée pédestre |
| | — Etc. |

Par ailleurs, les élèves inscrits à ce cours doivent prévoir une sortie obligatoire pendant la fin de semaine (randonnée pédestre) et une sortie obligatoire de course à pied (la Kourse au mois de mai).

Qualités recherchées

Grande capacité à travailler autant en groupe qu'individuellement, intérêt à maintenir ou améliorer sa condition physique et le goût de bouger, intérêt pour la découverte de nouvelles méthodes d'entraînement.

OPTION
OFFERTE EN 5^E SECONDAIRE

HISTOIRE DU 20^E SIÈCLE



Description et objectifs du cours

Ce cours permettra de découvrir, de comprendre et de lier les événements importants du siècle dernier. À travers des projets individuels et d'équipe, le cours propose aux élèves de plonger dans les grands événements de l'histoire du 20^e siècle pour saisir l'état d'esprit des gens qui les ont vécus et comprendre comment s'est forgée la société dans laquelle nous vivons.

Contenus abordés

- Fin de l'hégémonie européenne
- Première Guerre mondiale
- Révolution russe
- Années folles et Grande Dépression
- Montée du fascisme
- Seconde Guerre mondiale
- La guerre froide

Activités pédagogiques

Exposés magistraux. Analyse de documents. Analyse de documentaires et de films. Projets personnalisés permettant de plonger au cœur de l'histoire.

Qualités recherchées

Intérêt pour l'histoire, la nouveauté, la découverte et l'analyse. Désir de développer des outils et des méthodes pour comprendre les fondements de la société occidentale actuelle. Être débrouillard, curieux et aimer le travail d'équipe.

OPTION
OFFERTE EN 5^E SECONDAIRE

PROGRAMMATION



Description et objectifs du cours

Le numérique est omniprésent dans nos vies. Le domaine de la programmation est en forte demande et elle le sera encore dans les prochaines années. Le cours de programmation te permettra de t'initier au langage de programmation. Il sera aussi possible pour les initiés à approfondir leur connaissance et à parfaire leur compétence dans ce domaine. Que tu sois débutant ou expert, tu auras la chance de réaliser des projets à ta mesure !

Contenus abordés

- Principes de base en programmation
- Langage de programmation : Python et JavaScript
- Incursion dans l'intelligence artificielle
- Introduction au HTML, CSS

Activités pédagogiques

Les activités proposées seront sous forme de projets. Ces projets te permettront de résoudre des problématiques réelles et d'apprendre des concepts utiles. De plus, tu auras l'occasion de développer des projets personnels.

Qualités recherchées

- Être curieux
- Être persévérant
- Patient
- Aimer la logique
- Vouloir développer son autonomie

Note : Petit conseil pour les élèves qui n'ont jamais fait de la programmation et qui pensent s'inscrire en science de la nature, ce cours peut être avantageux pour ton futur parcours scolaire. Il y a un cours obligatoire de programmation pour ce programme préuniversitaire.

