



Plan de cours
Année scolaire 2023-2024

Sciences et technologie
2^e secondaire



Enseignant : Marc-Olivier Béliveau
Courriel : beliveaumo@cssrs.gouv.qc.ca
Périodes : 4 périodes de 75 minutes par cycle de 9 jours

- **Petit mot sur moi**

Après avoir effectué ma formation comme technicien de laboratoire en biotechnologies, j'ai décidé de continuer ma formation pour devenir enseignant en sciences et technologies au secondaire. C'est maintenant ma sixième année au sein de l'école Mitchell-Montcalm. J'adore faire participer les élèves dans de multiples laboratoires qui permettront aux élèves de mieux comprendre ce que sont les sciences, ainsi que de les motiver à comprendre les phénomènes qui les entourent.

Contenu du cours et travaux en classe

Je présente les contenus de sciences et technologie sous différents thèmes dans le but de rendre les apprentissages plus significatifs.

Thèmes	Principaux contenus
L'enquête criminelle	Cellules animales/végétales, acidité/basicité, masse, volume, roches et minéraux
Métamorphose	Température, états de la matière, ressources matérielles
Super Atomos	Atome, molécule, élément, tableau périodique, propriétés caractéristiques
Les machines de Goldberg	Machines simples, types de mouvement, effets d'une force, liaison, guidage, cahier des charges, schéma de principe
L'académie de cuisine scientifique	Solution, mélanges, séparation des mélanges, changements physiques, changements chimiques, conservation de la matière
La reproduction humaine	Organes reproducteurs, gamètes, fécondation, grossesse, stades du développement humain, contraception, ITSS

Pour chacun des thèmes, je remets un cahier dans lequel on retrouve :

- Des notes de cours que nous compléterons en grand groupe, en classe;
- Des exercices pour se pratiquer et vérifier la compréhension. Je laisse du temps pour compléter ces exercices en classe, mais il arrive que ces exercices doivent être terminés en devoir;
- Un « mots croisés » pour réviser les définitions importantes à la fin du thème;
- Une section pour faire un résumé des contenus dans le but de se préparer aux évaluations théoriques.

À cela j'ajouterai :

- Des documents pour les laboratoires et les conceptions technologique réalisés en classe, en équipe;
- Des activités d'apprentissage en ligne ou réalisées avec des outils numériques via la plateforme pédagogique Classroom.

Comportements attendus en classe

Je m'attends à ce que chaque élève fasse preuve de respect de façon à contribuer à un climat de classe propice aux apprentissages de tous. Cela se traduit par les comportements suivants :

- Avoir tout son matériel (agenda, cartable, calculatrice, crayon mine, efface, stylo bleu ou noir, 3 surligneurs, règle, élastique cheveux)
- Faire le travail demandé
- Lever sa main et attendre son tour
- Éviter les déplacements inutiles

*** Les appareils électroniques (cellulaires) sont interdits en classe. L'appareil doit rester dans le casier.** Un élève en possession de son cellulaire avant le début du cours devra le retourner à son casier avec retard non motivé si cela fait en sorte qu'il revient après la cloche. Si j'aperçois le cellulaire une fois le cours commencé, je le confisquerai, il sera laissé au secrétariat et un parent devra venir le récupérer au minimum 24 h plus tard.

Travaux à réaliser à la maison

Pour chaque période de science, je recommande environ 15 minutes de travail à la maison. Le travail demandé peut être :

- Terminer les exercices dans le cahier ou terminer un rapport de laboratoire
- Compléter le résumé / mots croisés à la fin du cahier
- Relire ses notes de cours et étudier pour se préparer aux examens du volet théorique

Rattrapage

Je suis disponible sur l'heure du dîner pour des périodes de rattrapage. Si des travaux ne sont pas complétés dans les délais demandés, un rattrapage obligatoire sera planifié avec l'élève.

Évaluation

Pour chacune des 3 étapes, le volet théorique et le volet pratique seront évalués.

- **Volet pratique (40%)**
 - Laboratoires (réalisés en équipe)
 - Conceptions technologiques (réalisées en équipe)
 - Utilisation adéquate du matériel et comportement sécuritaire
- **Volet théorique (60%)**
 - Évaluation des connaissances (mini tests, examens écrits, individuels)

Absences

Lorsque votre enfant doit s'absenter, je vous demande lui rappeler que c'est **sa responsabilité** de prendre contact avec moi (courriel, Classroom, en personne à l'école) afin de faire la mise à jour des travaux et des évaluations.

Je vous remercie pour votre collaboration!

Je nous souhaite à tous une belle année scolaire!

Au plaisir!