



Plan de cours 2026-2027

SCIENCES ET TECHNOLOGIE

Secondaire 1

Julie Rainville

TEMPS D'ENSEIGNEMENT

Ce programme de 4 unités est d'une durée totale de 87,5 heures. Il se répartit durant toute l'année scolaire selon une séquence de 3,5 périodes de 75 minutes par cycle de 9 jours.

MATÉRIEL DE BASE

- Cartable 1,5 pouces
- Cahier Origine
- Chromebook
- Feuilles mobiles
- Règle de 15 cm
- Crayons marqueurs
- Calculatrice

COMPÉTENCES

Ce programme vise le développement des trois compétences suivantes réparties en 2 volets.

- Volet théorique (60%)
- Volet pratique (40%)

Compétence 1	Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique (Volet pratique)
Compétence 2	Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques (Volet théorique)
Compétence 3	Communiquer sur des questions à l'aide des langages utilisés en science et technologique (Volet théorique et pratique)

Les types d'évaluation seront les suivantes :

- Évaluations théoriques
- Rapports de laboratoire
- Projets technologiques (Objet Kinder surprise, casse-tête de carton avec découpe vinyle et boîte luminosité saisonnière)

MÉTHODOLOGIE

La pédagogie par projet, les expériences de laboratoire, les démonstrations, l'enseignement magistral, le travail individuel et en équipe seront différents procédés pédagogiques employés.

Un support de cours est accessible via la plateforme Moodle et la zone CEC. L'élève sera appelé à s'y inscrire en courant d'année afin d'avoir accès à une banque de vidéos, d'exercices, de tests formatifs, de simulations virtuelles, de tutoriels, etc.



Un lien d'exercices informatiques est également disponible avec leur cahier d'exercices. Cet outil sera indispensable afin d'auto-évaluer ses connaissances et ses compétences, en plus de consolider certaines notions si nécessaire.



Pour la communication ainsi que le dépôt de certains devoirs ainsi que la visualisation de certaines vidéos, la plateforme Teams sera aussi utilisée.

RÉCUPÉRATION

Le local 253 sera ouvert les jours 5 et 9, à partir de 12h15, pour des récupérations. Les élèves pourront poser leurs questions, effectuer des exercices ou assister à des explications supplémentaires.

Si un élève s'absente, il doit reprendre le travail en s'informant auprès d'un collègue de classe. L'élève peut aussi écrire à l'enseignant sur Teams. Si des questions demeurent, la récupération est aussi mise à sa disposition.

TRAVAIL RECOMMANDÉ (DEVOIRS)

- Exercices
- Étude
- Rapports de laboratoires

OBJECTIFS GLOBAUX

Le programme de **Science et technologie** mise sur la participation active des élèves, qui sont appelés à faire preuve d'initiative, de créativité et d'autonomie, mais aussi d'esprit critique et de rigueur. Les compétences et les connaissances se construisent dans le cadre de situations d'apprentissage et d'évaluation associées principalement au thème : *l'humain, un organisme vivant*. Les autres

thèmes abordés touchent les disciplines suivantes : astronomie, biologie, chimie, géologie, physiques et la technologie.

Voici une brève énumération des concepts reliés à chacun de ces univers.

Univers technologique

Les forces
Les mouvements
Fonctions mécaniques
Matériel, matériaux et matières premières
Schéma de principes
Schéma de construction

Univers vivant

Espèces
Taxonomie
Population
Niche écologique et habitats
Évolution
Adaptations physiques/comportementales
Cellules animales et végétales
Reproduction sexuée et asexuée
Reproduction animale et végétale
Utilisation du microscope

Univers matériel

États de la matière
Masse
Volume
Température
Acide et base
Propriétés caractéristiques
Mélanges
Solutions
Séparation des mélanges

Terre et espace

Structure interne externe de la Terre
Hydrosphère
Plaques tectoniques
Orogénèse / érosion
Volcans / tremblement de terre
Propriétés de la lumière
Saisons / jour et nuit
Phase de la lune / éclipse

ÉVALUATION

Pondération finale	Etape 1	Etape 2	Etape 3
Pratique (40%)		√	√
Théorie (60%)	√	√	√
Pondération de l'étape dans le résultat final	20%	20%	60%

Julie Rainville
julie.rainville@cssbe.gouv.qc.ca
418-228-5541 poste 5251
Enseignante de science
Polyvalente Saint-François

