



SYLLABUS



**Année scolaire
2024-2025**

**Physique 5 Enseignant : Claude Vallée, ValleeCL@cssrs.gouv.qc.ca
4 périodes de 75 minutes par cycle de 9 jours**

Rattrapage
Jours 1 et 6
12:00 à 12:55
local B2029

historique de l'enseignant

Finissant de l'université de Sherbrooke (1988) avec un BAC en physique, Claude enseigne la physique 5^e secondaire à l'école Mitchell-Montcalm depuis 1998. Passionné par l'enseignement des sciences, il participe au projet de mise à niveau de pratiques pédagogiques gagnantes au sein de la commission scolaire de Sherbrooke en incitant ses collègues à la pratique de l'enseignement explicite qu'il pratique encore aujourd'hui.

Présentation de la discipline

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.

Elle revêt aussi une grande importance pratique, notamment par sa contribution à la chimie et à l'ingénierie. Les inventions et les innovations qui appartiennent à la physique témoignent de sa vitalité et de son rôle essentiel dans le développement des sociétés. Qu'il s'agisse de santé, de sports ou de loisirs, de ressources énergétiques, de transports ou encore de télécommunications, l'apport de la physique dans la vie quotidienne est tout aussi significatif.

Deux sujets sont développés cette année:

- La mécanique : l'étude du mouvement, les forces, l'énergie potentielle, cinétique et les machines;
- L'optique : comportement de la lumière.

Évaluation

Type	Étape 1 (20%)	Étape 2 (20%)	Étape 3 (60%)
Théorie 60%	devoirs (30%)	devoirs (30%)	devoirs (15%) 1 épreuve finale (50%)
	Examens (70%)	Examens (70%)	Examens (35%)
Pratique (40%)	Rapports	Rapports	Rapports

Accès aux fichiers de cours sur internet

L'outil de télécommunication utilisé est Classroom.

Le cours de physique 5^{ème} secondaire utilise les biens faits de la technologie afin de vous faciliter son apprentissage. Grâce à l'outil de gestion de fichiers et de communications «Classroom» (accessible à partir de n'importe où via internet), vous avez accès à des résumés de cours, des corrigés d'exercices, des exemples, des planifications et des fichiers sous forme d'enregistrement vidéo flv ou de documents pdf. La démarche d'accès, vous sera communiquée en classe.

Matériel du cours

- Manuel de cours "QUANTUM PHYSIQUE"
- Cartable;
- Règle;
- Rapporteur d'angles;
- Crayon à billes (couleurs multiples);
- Calculatrice scientifique;
- Clef USB 250 MB au moins;
- Feuilles mobiles (2 centaines);
- Feuilles graphiques millimétriques (1 vingtaine);
- Cahier d'exemples et d'exercices, quadrillé, 1 cm², (1 à 2 centaines de pages et plus);
- Pochette de transport (1).