

Science et technologie, 2^e secondaire, Concentration Science

Enseignants: Guy Plourde 2023-2024

Connaissances abordées durant l'année (maîtrise)

Tout au long de l'année, l'élève élargit son champ de connaissances en science et technologie

Étape 1	Étape 2	Étape 3
Univers technologique	Terre et Espace (Roches et Minéraux) Univers Vivant	Univers Vivant Terre et Espace (Astronomie)

Matériel pédagogique (volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
Manuel de base : Univers 2 Cahiers d'exercices : Conquêtes 2 Documents « Maisons »	Le programme du 1 ^{er} cycle permet aux élèves de s'approprier des concepts scientifiques et technologiques à travers des situations, des laboratoires et des projets technologiques qui nécessitent l'utilisation de la démarche scientifique. Deux sorties une au centre des sciences et IMAX Une sortie au Cosmodôme.
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement
Étude après chaque cours; mini tests; rapports de laboratoire; projets; examens.	Enseignement correctif individualisé

Science et technologie, 2^e secondaire, 055204

Compétences développées par l'élève

<p>Pratique (40 %) Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique</p>	<p>Au cours de la 2^e année du cycle, l'élève est progressivement plus autonome. Il est capable de résoudre des problèmes scientifiques et technologiques. Il représente adéquatement une situation donnée, élabore et met en œuvre une démarche adéquate et produit des explications et des solutions pertinentes.</p> <p>Il apprend les techniques utilisées au laboratoire (microscope, instruments de mesure) et en atelier (langage graphique, outils) tout en développant les stratégies d'analyse et d'exploration.</p>
<p>Théorie (60 %) Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques</p>	<p>L'élève utilise de manière autonome ses connaissances pour résoudre des problématiques scientifiques ou technologiques de plus en plus complexes. Pour ce faire, il comprend le problème, le résout et explique la solution proposée en appliquant et mobilisant les connaissances nécessaires.</p> <p>Tout en développant des compétences, l'élève acquiert et comprend les connaissances réparties dans quatre grands chapitres :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Univers matériel : changements physiques et chimiques, conservation de la matière, atome, molécules, élément; - Terre et espace : type de roches, de minéraux et de sols, système solaire, manifestations naturelles de l'énergie (vents, tornades, ouragans, orages); - Univers vivant : organes reproducteurs, gamètes, fécondation, grossesse, contraception, ITSS; - Univers technologique : caractéristiques et composantes d'un système, mécanismes de transmission et de transformation du mouvement.
<p>Communiquer à l'aide des langages utilisés en science et en technologie</p>	<p>L'élève doit communiquer en respectant le vocabulaire et les conventions tout en utilisant les modes de représentation appropriés (tableaux, graphiques, schémas).</p> <p>L'évaluation de cette compétence est prise en compte lors de l'évaluation des volets «Pratique» et «Théorie».</p>

Principales évaluations et résultats inscrits au bulletin

1 ^{re} étape (20 %) Du 31 août au 28 octobre		2 ^e étape (20 %) Du 31 octobre au 27 janvier		3 ^e étape (60 %) Du 30 janvier au 22 juin		
Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Y aura-t-il un résultat inscrit au bulletin?	Nature des évaluations proposées tout au long de l'étape	Épreuves obligatoires MELS / CS	Résultat inscrit au bulletin
<p>Pratique : Situations d'apprentissage et d'évaluation</p>	<p>Oui 4 à 25 %</p>	<p>Pratique : Situations d'apprentissage et d'évaluation</p>	<p>Oui 3 à 33,3 %</p>	<p>Pratique : Situations d'apprentissage et d'évaluation</p>	<p>Oui</p>	<p>Oui 3 à 33,3 %</p>
<p>Théorie : Examens de connaissances</p>	<p>Oui 3 à 33,3 %</p>	<p>Théorie : Examens de connaissances</p>	<p>Oui 2 à 50 %</p>	<p>Théorie : Examens de connaissances</p>	<p>Oui</p>	<p>Oui 4 à 25 %</p>