

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
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Atomes, tableau périodiques, molécules. ✓ Changements chimiques et physiques, conservation de la matière, ✓ Mélanges et solutions. ✓ Initiation à la robotique 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Expo - sciences ✓ La reproduction humaine ✓ Grossesse, ✓ Contraception ✓ I.T.S.S. ✓ Gènes, chromosomes ✓ Osmose et diffusion ✓ Respiration cellulaire et photosynthèse ✓ Les roches et minéraux 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le système solaire ✓ Gravitation ✓ Aurores boréales ✓ Comètes, météorites. ✓ Les systèmes technologiques ✓ Les forces et les mouvements ✓ Transformations de l'énergie ✓ Mécanismes de transformation du mouvement.

Matériel pédagogique (volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières
<ul style="list-style-type: none"> • Origines 2e secondaire pour Science 2.0 	<p>Le programme de 1^{er} cycle permet à l'élève de s'approprier des connaissances scientifiques et technologiques au travers des leçons théoriques, diverses situations de laboratoires, ateliers et projets.</p>
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement
<p>En général, des exercices à faire sont exigés à la fin de chaque période théorique en science et ces exercices sont à terminer à la maison le cas échéant.</p> <p>Les évaluations sont annoncées une semaine avant et l'élève doit l'inscrire à son agenda avec l'étude qui s'y rapporte.</p>	<p>Les récupérations sont annoncées sur la porte du local 217 et varient selon la demande à chaque semaine.</p>

Science et technologie, 2^{re} secondaire, 055104

Compétences développées par l'élève

<p>Pratique (40 %) Chercher des réponses ou des solutions à des problèmes d'ordre scientifique ou technologique</p>	<p>Avec l'aide de l'enseignant, l'élève 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 et en atelier tout en développant les stratégies d'analyse et d'exploration.</p>
<p>Théorie (60 %) Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques</p>	<p>Avec l'aide de l'enseignant, l'élève utilise ses connaissances pour résoudre des problématiques scientifiques ou technologiques. Pour ce faire, il doit comprendre le problème, le résoudre et expliquer 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 Univers Terre et espace Univers vivant Univers technologique

Principales évaluations et résultats inscrits au bulletin

1 ^{re} étape (20 %) Du 31 août au 17 novembre		2 ^e étape (20 %) Du 20 novembre au 16 février		3 ^e étape (60 %) Du 19 février au 23 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 : Laboratoire</p>	Oui	<p>Pratique : Construction d'objet technique laboratoire</p>	Oui	<p>Pratique : Laboratoire Construction d'objet technique</p>	Non	Oui
<p>Théorie : Tests de connaissances Situation d'apprentissage et d'évaluation projet</p>	Oui	<p>Théorie : Tests de connaissances Situation d'apprentissage et d'évaluation Projet Expo-sciences</p>	Oui	<p>Théorie : Tests de connaissances Situation d'apprentissage et d'évaluation projet</p>	Non	Oui