Science et technologie (ST), 3^e secondaire, 055306 Enseignants: Vincent Ouellet, Patrick Gaspard

	aissances abordées durant l'année (m	•					
Tout au long de l'année, l'élève élargit son champ de connaissances en science et technologie.							
Étape 1	Étape 2	Étape 3 13 février au 15 juin					
30 aout au 4 novembre	07 nov. au 10 février						
1- Dessin technique	1- Organisation du vivant	1- Système excréteur et lymphatique					
Projection orthogonale et isométrique	Cellule –organite	Système nerveux					
Croquis et cotation	ADN et diversité génétique	Système musculo-squeletique					
Schémas et symboles	Mitose-méiose	Système reproducteur					
2- Fonction mécanique	2- Système respiratoire et vaccination	2- Concentration et dillution					
Transformation et transmission de	3 Système circulatoire	Dissolution et solubilité					
mouvement. – liaison	4 Pression et fluide compressible	Onde et fréquence					
3- Substance pure	Mélange homogène et hétérogène	Longueur d'onde e tdécibel					
Changement physique et chimique	Changement de phase	«réfraction et réflexion					
Tableau périodique	,	3- OGM et culture de cellules					
Modèle particulaire	(nov. à dec projet « capsule vidéo	Procréation médicalement assistée					
Type de réaction chimique et énergie	scientifique » sujet : alimentation saine)						
Pasteurisation							

Matériel pédagogique (volumes, notes, cahiers d'exercices, etc.)	Organisation, approches pédagogiques et exigences particulières			
Manuel de base : Synergie Cahiers d'exercices : l'ESSENTIEL 3 (CAHIER DE SAVOIR)	Le programme de la 3 ^e secondaire en Science et technologie est articulé autour du thème <i>L'humain, un organisme vivant</i> . Il 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 et la construction d'opinion.			
Devoirs et leçons	Récupération et enrichissement			
En fonction de la matière étudiée.	Selon les disponibilités de chaque enseignant. Exploration de sujets connexes.			

Science et technologie (ST), 3^e secondaire, 055306 Compétences développées par l'élève L'élève est capable de résoudre des problèmes scientifiques et technologiques bien circonscrits. Il représente adéquatement une situation donnée, élabore et met en œuvre un plan d'action adéquat en contrôlant, avec soutien, les variables. Il produit des explications et des solutions pertinentes en lien avec les données recueillies tout en proposant des améliorations. Il apprend les techniques utilisées au laboratoire (dissection, préparation de solutions, dilution, échelles de mesure) et en atelier (langage graphique, outils, machines-outils) tout en développant les stratégies d'analyse et d'exploration.

Théorie (60%) Mettre à profit ses connaissances scientifiques et technologiques	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. Avec soutien, il construit son opinion.			
	Tout en développant des compétences, l'élève acquiert et comprend les connaissances réparties dans quatre grands chapitres :			
	 Univers matériel: propriétés physiques caractéristiques, solutions, dilution, pression, fluides, ondes; Terre et espace: échelles des temps géologiques et histoire du vivant, échelle de l'univers; Univers vivant: systèmes digestif, respiratoire, circulatoire, excréteur, nerveux; Univers technologique: projections orthogonales, dessin technique, types de liaisons et fonctions. 			
Communiquer à l'aide des	L'élève doit communiquer en respectant le vocabulaire et les conventions tout en utilisant les modes de représentation appropriés (tableaux, graphiques, schémas).			
langages utilisés en science et en technologie	L'évaluation de cette compétence est prise en compte lors de l'évaluation des volets«Pratique» et «Théorie».			

Principales évaluations et résultats inscrits au bulletin								
1 ^{re} étape (20%) Du 30 aout au 4 novembre		2 ^e étape (20%) Du 07 nov. au 10 février		3^e étape (60%) Du 13 février au 15 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		
Pratique :	Oui	Pratique :	Oui	Pratique :	Non	Oui		
Laboratoires		Laboratoires		Laboratoires				
Projet s en atelier		Projet s en atelier		Projet s en atelier				
Analyse d'objets techniques		Analyse d'objets techniques		Analyse d'objets techniques				
Théorie :	Oui	Théorie :	Oui	Théorie :	Non	Oui		
Examen-évaluation		Examen-évaluation		Examen-évaluation				
Exercices variés		Exercices variés		Exercices variés				
Tests de connaissances		Tests de connaissances		Tests de connaissances				