

ENSEIGNANTE : Myrienne Pelletier

MATIÈRE : Sciences et Technologies

NIVEAU : 3^{ème} Secondaire

	Septembre	Octobre - Novembre	Décembre-Janvier	Février-Mars	Avril-Mai	Juin
	Des atomes aux aliments...		L'immunité et ses systèmes reliés...		Du squelette à l'être humain sensé!	
Concepts abordés	<u>Univers Matériel</u> Modèle particulaire <u>Univers vivant</u> L'ADN Division cellulaire Organisation des cellules	<u>Univers Vivant</u> Les aliments Le système digestif	<u>Univers technologique</u> Le dessin technique <u>Univers vivant</u> Système circulatoire sanguin L'immunité Système lymphatique	<u>Univers matériel</u> Les fluides Les propriétés et les changements physiques et chimiques. Système respiratoire Système excréteur	<u>Univers Vivant</u> Système nerveux Sys. Musculosquelettique <u>Univers technologique</u> L'ingénierie mécanique	<u>Univers Matériel</u> Concentrations <u>Univers vivant</u> Système reproducteur RÉVISION
Concepts théoriques abordés	L'organisation de la matière, tableau périodique et mélanges et substances pure. Les rôles de l'ADN, les chromosomes, mitose/méiose, OGM, des cellules aux organes. Les constituants alimentaires et valeurs énergétiques. Acidité/Basicité, échelle de pH, propriétés caractéristiques, changements chimiques.		Liquide interstitiel, lymph, vaccins, la respiration, le système respiratoire, système urinaire, les reins. La cotation, l'échelle de reproduction, les modes de représentation. Fluides compressibles et incompressibles, la pression, point de fusion et d'ébullition, masse volumique, solubilité, changement d'état, dilution.		Les neurones, le SNC et le SNP, acte volontaire et réflexes, les organes des sens, les os, le squelette, les articulations, les muscles. Les fonctions mécaniques élémentaires et complexe. Les ondes mécaniques et électromagnétiques. La puberté, le système reproducteur féminin et masculin, moyens de contraception et ITSS.	
Laboratoires et activités pratique	Laboratoire #1 : Les mélanges Laboratoire #2 : Extraction de l'ADN Laboratoire #3 : Détection des nutriments Laboratoire #4 : Propriétés chimiques (Enquête)		Laboratoire #5 : Fabrication du calendrier en bois Laboratoire #6 : Dissection du cœur Laboratoire #7 : Transformation chimique ou physique Démonstration poumon et vessie		Laboratoire #8 : Les récepteurs de la peau Laboratoire #9 : Dissection d'un œil Laboratoire #10 : Défi valise rouge Laboratoire #11 : Concentration meurtrière	

