

Scheme of Work - Progression

Sciences de la vie et de la Terre

Year 10 / 3e

Période 1	Géologie - Volcanisme et séisme Activités humaines et environnement - Frise du climat - Enjeux de l'exploitation des ressources naturelles.
Autumn – Mid-Term Holiday	
	Les supports de l'heredité - Les chromosomes Gènes et evolution - Transmission des gènes - Principe de la mitose et de la meiose - Gènes et allèles - Diversité génétique - Mécanisme d'évolution
Winter Holiday	
Période 3	Les sytèmes nerveux et digestifs : - Neurones et signal électrique - Système nerveux des mammifères - Coordination et régulation des fonctions du corps - Reflex, recepteurs sensoriels, neurones moteurs - Synapses - Les enzymes digestives
Winter - Mid-Term Holiday	
Période 4	Procréation humaine et hormones - méiose et formation des cellules sexuelles - Fonctionnement des cycles - Développement des organes sexuels - Développement du fœtus - Le rôle des hormones - Les infections sexuellement transmissibles Microorganismes et immunité - les cellules de l'immunité - Les différents microorganismes - les différents types d'immunité - La vaccination
Spring Holiday	
Période 5	Nutrition des animaux et des plantes - La photosynthèse - Stockage de l'énergie - Le transport dans les plantes (eau et seve) - Structures de la feuille et des racines - Composition du sang