

Programme des cours de SVT en 4^e

Progression en thèmes, chapitres et activités	Séances
<p>Thème I – Le vivant et son évolution</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité 0 : introduction et rappels ➤ Chapitre A : Nutrition et organisation des plantes <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur la photosynthèse chez les plantes • Activité 2 sur les prélèvements de la matière dans le milieu de vie par les plantes (lien avec les micro-organismes du sol) • Activité 3 sur le transport et le devenir de la matière dans les plantes ➤ Chapitre B : La reproduction sexuée <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur l’histoire de la découverte de la reproduction • Activité 2 sur l’observation des gamètes et de la fécondation ➤ Chapitre C : Les modes de reproduction et milieu de vie <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur des exemples de reproduction sexuée • Activité 2 sur des exemples de reproduction asexuée ➤ Chapitre D : Reproduction, peuplement du milieu et relations interspécifiques <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur des exemples d’influence du milieu de vie sur la reproduction • Activité 2 sur le faucon crécerelle et l’action de l’espèce humaine • Activité 3 sur les interactions interspécifiques 	<p>13,5 séances (30 %)</p> <p>De Septembre à mi- Novembre</p>
<p>Thème II – Le corps humain et la santé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité 0 : introduction et rappels ➤ Chapitre A : Devenir apte à se reproduire <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur le passage de l’enfance à l’âge adulte (puberté) • Activité 2 sur la notion d’hormone et déclenchement de la puberté ➤ Chapitre B : Reproduction humaine et aide à la procréation <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur la PMA et le fonctionnement des appareils génitaux • Activité 2 sur l’origine des règles ➤ Chapitre C : Grossesse, choix et comportement responsable <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur la fécondation et des étapes de la grossesse • Activité 2 sur le rôle du placenta • Activité 3 sur les méthodes de contraception ➤ Chapitre D : La communication nerveuse et perturbations du système nerveux <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur les aires du cerveau et les hallucinations • Activité 2 sur les neurones et la prévention sur l’audition • Activité 3 sur les perturbations du système nerveux (action de la fatigue, de drogues, etc. sur le système nerveux et les connexions synaptiques) 	<p>19 séances (42 %)</p> <p>De fin Novembre à mi-Mars</p>
<p>Thème III – La planète Terre, l’environnement et l’action humaine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activité 0 : introduction et rappels ➤ Chapitre A : Les manifestations internes de la Terre et sa structure <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur l’étude de la structure interne de la Terre • Activité 2 sur des exemples de séismes et de volcans • Activité 3 sur la répartition des séismes et du volcanisme à la surface de la Terre ➤ Chapitre B : Risques géologiques et préservation <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur les risques sismiques et les risques volcaniques • Activité 2 sur les risques des îles des Antilles ➤ Chapitre C : Origines des manifestations internes de la Terre et tectonique <ul style="list-style-type: none"> • Activité 1 sur l’évolution du modèle scientifique de la Terre (de la dérive des continents à la tectonique des plaques) • Activité 2 sur l’origine du volcanisme avec l’exemple de l’Amérique centrale (réalisation expérimentale d’éruption volcanique) • Activité 3 sur l’origine des séismes avec l’exemple du séisme d’Izmit (expérimentation sur les séismes) 	<p>12,5 séances (28 %)</p> <p>De fin Mars à fin Juin</p>