

Vers la spécialité SVT en première

Première Spécialité	Cours à conserver de la Seconde
<ul style="list-style-type: none"> • Génétique <p>Cette partie montre comment se transmet, varie et s'exprime le patrimoine génétique d'une cellule (d'un individu). Les divisions cellulaires (mitose et méiose) sont abordées pour montrer la transmission et le maintien du patrimoine génétique. On aborde l'expression des gènes et le passage de l'ADN aux protéines parmi lesquelles les enzymes. Les modifications du patrimoine génétique sont également évoquées (mutations). On comprend que l'étude du génome de l'Homme permet de reconstituer une partie de son histoire évolutive.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation fonctionnelle du vivant <p>Chapitre Organismes pluricellulaires (enzymes et métabolisme)</p> <p>Chapitre ADN et spécialisation cellulaire (constitution de l'ADN, gène, allèles)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> • La dynamique interne de la Terre <p>Cette partie aborde la structure de la Terre et les techniques ayant permis d'en établir un modèle. Les différents mouvements des plaques et contextes géodynamiques sont identifiés, mesurés et étudiés.</p>	<p>Cours de collège</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Écosystèmes et services écosystémiques <p>Cette partie étudie les différentes interactions qui existent au sein des écosystèmes et comment l'Homme en utilise les différentes ressources.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversité <p>Chapitre Biodiversité et évolution (écosystèmes)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agrosystèmes et développement durable <p>Chapitre Structure et fonctionnement des agrosystèmes (comparaison agrosystème/écosystème)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Variation génétique et santé <p>Cette partie explique comment le génotype des individus peut avoir des conséquences en matière de santé (predisposition à certains types de pathologies, sensibilité différente aux pathogènes). Elle aborde également les implications de la Génétique sur des possibles traitements. La variation génétique des pathogènes est également étudiée (antibiorésistance des bactéries) ainsi que ses conséquences sur les traitements utilisés.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Organisation fonctionnelle du vivant <p>Chapitre Organismes pluricellulaires (voies métaboliques- albinisme)</p> <p>Chapitre ADN et spécialisation cellulaire (constitution de l'ADN, gène, allèles)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversité <p>Chapitre Biodiversité et évolution (diversité allélique)</p> <p>Chapitre Mécanismes de l'évolution (sélection naturelle)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Micro-organismes et santé
<ul style="list-style-type: none"> • Le fonctionnement du système immunitaire <p>Cette partie aborde les réactions immunitaires mises en place par l'organisme lors de la présence d'un agent pathogène ainsi que les effets de la vaccination et d'autres traitements comme l'immunothérapie.</p>	<p>Cours de collège</p> 