

# Scheme of Work - Progression

SVT

Year 12 / 1ère

Partie A	<b>Transmission, variation et expression du patrimoine génétique (9 semaines)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les divisions cellulaires</li><li>• La réplication de l'ADN mutation de l'ADN et variabilité génétique</li><li>• L'histoire humaine lue dans son génome</li><li>• L'expression du patrimoine génétique</li></ul>
<b>Autumn – Mid-Term Holiday</b>	
Partie B	<b>La dynamique interne de la terre (8 semaines)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La structure du globe terrestre</li><li>• La dynamique de la lithosphère</li></ul>
<b>Winter Holiday</b>	
Partie C	<b>Ecosystèmes et services environnementaux (3 semaines)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les écosystèmes : Des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu</li><li>• L'humanité et les écosystèmes : Les services écosystémiques et leur gestion</li></ul>
<b>Winter – Mid-Term Holiday</b>	
Partie D	<b>Variation génétique et santé (3 semaines)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mutations et santé</li><li>• Patrimoine génétique et santé</li><li>• Altérations du génome et cancérisation</li><li>• Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques.</li></ul>
<b>Spring Holiday</b>	
Partie E	<b>Le fonctionnement du système immunitaire humain (5 semaines)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'immunité innée</li><li>• L'immunité adaptative</li><li>• L'utilisation de l'immunité adaptative en santé humaine</li></ul>