

Thème II	Le vivant et son évolution
<b>Les problématiques abordées</b>	<p><i>En quoi reposent la diversité et la stabilité génétique des individus ?</i>  <i>Comment les phénotypes sont déterminés par les génotypes et par l'action de l'environnement ?</i>  <i>Comment ont évolué les espèces et la biodiversité au cours du temps ?</i>  <i>Comment expliquer les liens de parenté entre les espèces ?</i></p>
<b>Chapitre A : Origines des caractères</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Activité 1 sur les caractères héréditaires et non héréditaires</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 2 sur la localisation de l'information génétique et observation des chromosomes</li> <li><input type="checkbox"/> Évaluation type brevet</li> </ul>
<b>Chapitre B : Support de l'information génétique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Activité 1 sur les caryotypes (enquête policière) et leur réalisation</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 2 sur l'ADN et les empreintes génétiques (extraction d'ADN)</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 3 sur l'information génétique et les gènes</li> <li><input type="checkbox"/> Évaluation type brevet</li> </ul>
<b>Chapitre C : Transfert de l'information génétique et reproduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Activité 1 sur la mitose, les vrais jumeaux et la reproduction asexuée</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 2 sur la méiose, la fécondation et la reproduction sexuée</li> <li><input type="checkbox"/> Évaluation type brevet</li> </ul>
<b>Chapitre D : Variabilité de l'information génétique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Activité 1 sur la diversité génétique et les allèles</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 2 sur l'exemple d'un caractère et/ou d'une maladie</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 3 sur le brassage génétique lors de méiose avec étude de la mucoviscidose</li> <li><input type="checkbox"/> Évaluation type brevet</li> </ul>
<b>Chapitre E : Biodiversité au cours du temps, histoire de la Terre et impacts des activités humaines</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Activité 1 sur la biodiversité à différentes échelles (MNHN)</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 2 sur l'évolution de la biodiversité et l'histoire de la Terre (MNHN)</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 3 sur les impacts des activités humaines sur l'évolution de la biodiversité (MNHN)</li> <li><input type="checkbox"/> Évaluation type brevet</li> </ul>
<b>Chapitre F : Liens de parenté et évolution des espèces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Activité 1 sur l'étude des liens de parenté entre les êtres vivants (MNHN)</li> <li><input type="checkbox"/> Activité 2 sur les mécanismes de l'évolution (sélection naturelle et mutation) sous forme d'un jeu</li> <li><input type="checkbox"/> Évaluation type brevet</li> </ul>