

# Table des matières

<b>BIOLOGIE - THÈME 1 : Les êtres vivants</b>		
<b>Module 1</b>	<b>Les vivants</b> Activité 1 : À nos classements ! Activité 2 : Vivant ou non-vivant ?	<b>7</b> 8 10
<b>Module 2</b>	<b>Les besoins nutritifs des animaux</b> Activité 1 : Que mangent les animaux ? Activité 2 : Les animaux choisissent leur repas	<b>17</b> 18 20
<b>Module 3</b>	<b>Les besoins nutritifs des végétaux</b> Activité 1 : Se nourrir d'air, d'eau et de sels minéraux Activité 2 : Se nourrir de lumière	<b>27</b> 28 30
<b>Module 4</b>	<b>Les êtres vivants dépendent les uns des autres</b> Activité 1 : Les relations alimentaires Activité 2 : Proies et prédateur, des objectifs opposés Activité 3 : Le recyclage de la matière organique	<b>35</b> 37 39 40
<b>Module 5</b>	<b>La nutrition de l'Homme</b> Activité 1 : L'alimentation Activité 2 : Tube digestif et appareil digestif Activité 3 : Double action digestive Activité 4 : L'absorption intestinale	<b>49</b> 50 53 55 58
<b>Module 6</b>	<b>La respiration de l'Homme</b> Activité 1 : La composition de l'air inspiré et expiré Activité 2 : Le trajet de l'air Activité 3 : Les mouvements respiratoires Activité 4 : Les échanges gazeux respiratoires	<b>65</b> 66 69 70 72
<b>Module 7</b>	<b>La respiration de quelques vivants terrestres</b> Activité 1 : Mise en évidence de la respiration d'un animal Activité 2 : L'escargot Activité 3 : Le criquet Activité 4 : Le ver de terre	<b>79</b> 80 81 83 84
<b>Module 8</b>	<b>La circulation sanguine de l'Homme</b> Activité 1 : La composition du sang Activité 2 : Comparaison des vaisseaux sanguins Activité 3 : Le cœur Activité 4 : La circulation sanguine	<b>89</b> 90 93 95 96
<b>Module 9</b>	<b>La circulation des substances de quelques vivants terrestres</b> Activité 1 : Les mammifères Activité 2 : Les oiseaux Activité 3 : Les reptiles Activité 4 : Les insectes	<b>105</b> 106 107 107 108
<b>Module 10</b>	<b>Les cycles de développement</b> Activité 1 : La reproduction sexuée chez les animaux Activité 2 : La reproduction sexuée chez les végétaux Activité 3 : La reproduction asexuée	<b>113</b> 114 121 123
<b>Synthèse générale de Biologie</b>		
<b>129</b>		
<b>PHYSIQUE - THÈME 2 : La matière</b>		
<b>Module 11</b>	<b>La matière dans tous ses états</b> Activité 1 : Comment classer les objets inertes ? Activité 2 : Les solides, tous les mêmes ? Activité 3 : Les liquides, attention ça coule ! Activité 4 : Les gaz, ça s'échappe !	<b>133</b> 135 136 139 141
<b>Module 12</b>	<b>Un modèle pour comprendre la matière</b> Activité 1 : Dessine-moi un modèle ! Activité 2 : De quoi est constituée la matière ? Activité 3 : Les molécules, ça roule ? Activité 4 : Explications moléculaires des propriétés de la matière	<b>151</b> 152 154 156 157
<b>Module 13</b>	<b>Mesurer le volume</b> Activité 1 : Le volume, c'est quoi ? Activité 2 : Mesurer le volume des liquides Activité 3 : Mesurer le volume des solides Activité 4 : Mesurer le volume des gaz	<b>169</b> 170 172 174 176
<b>Module 14</b>	<b>La masse et le volume, deux grandeurs associées</b> Activité 1 : La masse, servie sur un plateau Activité 2 : Mesurer la masse des différents états de la matière Activité 3 : La masse et le volume, quel est le rapport volumique ? Activité 4 : La masse volumique dans la vie quotidienne Activité 5 : À vos calculatrices !	<b>185</b> 186 189 190 195 196
<b>Module 15</b>	<b>Les corps purs et les mélanges</b> Activité 1 : Corps purs et mélanges, comment les distinguer ? Activité 2 : Les mélanges homogènes et hétérogènes Activité 3 : Et les molécules dans tout ça ?	<b>207</b> 208 210 215
<b>Module 16</b>	<b>Les mélanges, comment les séparer ?</b> Activité 1 : La décantation et la filtration Activité 2 : La distillation Activité 3 : D'autres techniques de séparation	<b>223</b> 225 227 228
<b>FICHES DE SAVOIR-FAIRE</b>		
<b>237</b>		
<b>LEXIQUE</b>		
<b>259</b>		