

# Sommaire

<b>Thème 1. Science, climat et société</b> .....	<b>9</b>
<b>Chapitre 1.</b> L'atmosphère terrestre et la vie.....	10
<b>Chapitre 2.</b> La complexité du système climatique.....	30
<b>Chapitre 3.</b> Le climat du futur.....	52
<b>Chapitre 4.</b> Énergie, choix de développement et futur climatique .....	66
<b>Thème 2. Le futur des énergies</b> .....	<b>81</b>
<b>Chapitre 1.</b> Deux siècles d'énergie électrique.....	82
<b>Chapitre 2.</b> Les atouts de l'électricité.....	96
<b>Chapitre 3.</b> Optimisation du transport de l'électricité.....	112
<b>Chapitre 4.</b> Choix énergétiques et impacts sur les sociétés.....	124
<b>Thème 3. Histoire du vivant</b> .....	<b>135</b>
<b>Chapitre 1.</b> La biodiversité et son évolution.....	136
<b>Chapitre 2.</b> L'évolution comme grille de lecture du monde.....	150
<b>Chapitre 3.</b> L'évolution humaine.....	162
<b>Chapitre 4.</b> Les modèles démographiques .....	174
<b>Chapitre 5.</b> L'intelligence artificielle.....	186
Conclusion.....	199