

# Enseignement scientifique T<sup>le</sup>

## Liste des ressources

### Animations du manuel

**- Vidéos :**

Zoom sur une animation du manuel (Arbre de parenté) • Animation\_EduMedia\_Bordas\_ES\_Tle\_p233\_Arbre\_de\_parente.mp4

**- Description des animations :**

Descriptions détaillées des animations eduMedia • ES\_Tle\_descriptions\_animations\_edumedia.pdf

### Partie 1 - Science, climat et société

#### Chapitre 1 - L'atmosphère terrestre et la vie

**- Livre du professeur :**

Partie 1 - Chapitre 1 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P1C1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p1c1\_p018\_corrige\_situation1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p1c1\_p018\_corrige\_situation2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p1c1\_p018\_corrige\_situation3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 1 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p1c1\_p033\_corriges.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Exercice 7 • 733761\_p1c1\_p034\_corrige.pdf

#### Chapitre 2 - La complexité du système climatique

**- Livre du professeur :**

Partie 1 - Chapitre 2 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P1C2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p1c2\_p038\_corrige\_situation1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p1c2\_p038\_corrige\_situation2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 2 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p1c2\_p055\_corriges.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Exercice 7 • 733761\_p1c2\_p057\_corrige.pdf

#### Chapitre 3 - Le climat du futur

**- Livre du professeur :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P1C3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé situation 1 • 733761\_p1c3\_p060\_corrige-situation1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé situation 2 • 733761\_p1c3\_p060\_corrige-situation2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé situation 3 • 733761\_p1c3\_p060\_corrige-situation3.pdf

- **Fichiers de modélisation :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Modélisation Edu'modèles • 733761\_p1c3\_p062\_edumodele.modele

- **Fichiers de modélisation :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Modélisation Edu'modèles - Corrigé détaillé • 733761\_p1c3\_p062\_edumodele\_corrige.modele

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Vérifier ses connaissances • 733761\_p1c3\_p073\_corriges.pdf

- **Fichiers tableurs :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Résultats des simulations sous tableur • 733761\_p1c3\_p074\_resultats\_simulations.zip

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 3 - Corrigés détaillés de l'exercice 7 • 733761\_p1c3\_p075\_corrige\_exo7.zip

## **Chapitre 4 - Énergie, choix de développement et futur climatique**

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Chapitre 4 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P1C4.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p1c4\_p078\_corrige\_situation1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p1c4\_p078\_corrige\_situation2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p1c4\_p078\_corrige\_situation3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 4 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p1c4\_p093\_corriges.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 1 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Exercice 6 • 733761\_p1c4\_p094\_corrige\_exo6.pdf

- **Livre du professeur :**

Partie 1 - Exercices de synthèse - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P1\_exo\_synthese.pdf

## **Partie 2 - Le futur des énergies**

### **Chapitre 1 - Deux siècles d'énergie électrique**

- **Livre du professeur :**

Partie 2 - Chapitre 1 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P2C1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p2c1\_p108\_corrige\_situation1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p2c1\_p108\_corrige\_situation2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p2c1\_p108\_corrige\_situation3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 1 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p2c1\_p121\_corriges.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Exercice 7 • 733761\_p2c1\_p122\_corrige\_exo7.pdf

## **Chapitre 2 - Les atouts de l'électricité**

- **Livre du professeur :**

Partie 2 - Chapitre 2 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P2C2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p2c2\_p126\_corrige\_situation1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p2c2\_p126\_corrige\_situation2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p2c2\_p126\_corrige\_situation3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 2 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p2c2\_p139\_corriges.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Exercice 7 • 733761\_p2c2\_p140\_corrige\_exo7.pdf

## **Chapitre 3 - Optimisation du transport de l'électricité**

- **Livre du professeur :**

Partie 2 - Chapitre 3 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P2C3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p2c3\_p144\_corrige\_situation1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p2c3\_p144\_corrige\_situation2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p2c3\_p144\_corrige\_situation3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 3 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p2c3\_p157\_corriges.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Exercice 8 • 733761\_p2c3\_p158\_corrige\_exo8.pdf

## **Chapitre 4 - Choix énergétiques et impacts sur les sociétés**

- **Livre du professeur :**

Partie 2 - Chapitre 4 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P2C4.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p2c4\_p162\_corrige\_situation1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p2c4\_p162\_corrige\_situation2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p2c4\_p162\_corrige\_situation3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 4 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p2c4\_p175\_corriges.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 2 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Exercice 6 • 733761\_p2c4\_p176\_corrige\_exo6.pdf

**- Livre du professeur :**

Partie 2 - Exercices de synthèse - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P2\_exo\_synthese.pdf

## **Partie 3 - Une histoire du vivant**

### **Chapitre 1 - La biodiversité et son évolution**

**- Livre du professeur :**

Partie 3 - Chapitre 1 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P3C1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p3c1\_p190\_corrige\_situation1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p3c1\_p190\_corrige\_situation2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p3c1\_p190\_corrige\_situation3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 1 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p3c1\_p207\_corriges.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 1 - Corrigé détaillé - Exercice 7 • 733761\_p3c1\_p208\_corrige\_exo7.pdf

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 1 - activité 1 doc 3 - Données sous tableur • 733761\_p193\_donnees\_eleve.xlsx

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 1 - activité 1 doc 3 - Correction sous tableur • 733761\_p193\_correction\_prof.xlsx

### **Chapitre 2 - L'évolution comme grille de lecture du monde**

**- Livre du professeur :**

Partie 3 - Chapitre 2 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P3C2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p3c2\_p212\_corrige\_situation1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p3c2\_p212\_corrige\_situation2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p3c2\_p212\_corrige\_situation3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 2 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p3c2\_p225\_corriges.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 2 - Corrigé détaillé - Exercice 8 • 733761\_p3c2\_p226\_corrige\_exo8.pdf

### **Chapitre 3 - L'évolution humaine**

**- Livre du professeur :**

Partie 3 - Chapitre 3 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P3C3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p3c3\_p230\_corrige\_situation1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p3c3\_p230\_corrige\_situation2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p3c3\_p230\_corrige\_situation3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 3 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p3c3\_p241\_corriges.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 3 - Corrigé détaillé - Exercice 6 • 733761\_p3c3\_p243\_corrige\_exo6.pdf

## Chapitre 4 - Les modèles démographiques

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p3c4\_p246\_corrige\_situation1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p3c4\_p246\_corrige\_situation2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p3c4\_p246\_corrige\_situation3.pdf

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - La population de Paris - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p248\_tableur\_paris.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Forte croissance au Qatar - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p248\_tableur\_qatar.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Production de riz et population mondiale - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p249\_tableur\_riz.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Adaptation d'un nuage de points pour la Turquie - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p249\_tableur\_turquie.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Une évolution régulière - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p250\_evolution\_reguliere.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Une prévision sur la population des ours dans les Pyrénées - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p250\_prevision\_ours.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Ajustement par un modèle linéaire : le Mexique - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p251\_tableur\_mexique.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Reconnaître une évolution exponentielle - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p252\_tableur\_evolution\_exp.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Modéliser avec une suite géométrique Doc A - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p253\_tableur\_suite\_geom\_A.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Modéliser avec une suite géométrique Doc B - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p253\_tableur\_suite\_geom\_B.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Temps de doublement d'une population - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p253\_tableur\_doublement\_pop.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Taux de natalité et taux de mortalité - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p254\_tableur\_natalite\_mortalite.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Exercice 6 - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p260\_tableur\_exo6.xls

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Corrigé détaillé - Exercice 7 • 733761\_p3c4\_p260\_corrige\_exo7.pdf

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Exercice 7 - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p260\_tableur\_exo7.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Exercice 9 - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p261\_tableur\_exo9.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Exercice 12 - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p262\_tableur\_exo12.xls

**- Fichiers tableurs :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Exercice 16 - Données sous tableur • 733761\_p3c4\_p263\_tableur\_exo16.xls

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p3c4\_p259\_corriges.pdf

**- Livre du professeur :**

Partie 3 - Chapitre 4 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P3C4.pdf

## Chapitre 5 - L'intelligence artificielle

**- Livre du professeur :**

Partie 3 - Chapitre 5 - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P3C5.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 5 - Corrigé détaillé - Situation 1 • 733761\_p3c5\_p264\_corrige\_situation1.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 5 - Corrigé détaillé - Situation 2 • 733761\_p3c5\_p264\_corrige\_situation2.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 5 - Corrigé détaillé - Situation 3 • 733761\_p3c5\_p264\_corrige\_situation3.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 5 - Corrigés détaillés - Vérifier ses connaissances • 733761\_p3c5\_p279\_corriges.pdf

**- Corrigés détaillés d'exercices :**

Partie 3 - Chapitre 5 - Corrigé détaillé - Exercice 7 • 733761\_p3c5\_p280\_corrige\_exo7.pdf

**- Livre du professeur :**

Partie 3 - Exercices de synthèse - Livre du professeur • 733781\_Ens\_scientifique\_Tle\_P3\_exo\_synthese.pdf