

# Enseignement scientifique Term (2024)

## Liste des ressources

### Thème 1 - Science, climat et société

#### Chap. 1 - L'atmosphère terrestre et la vie

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 1 • ES\_Term\_lp\_2024\_c01.pdf

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 1, p. 19 • <https://www.youtube.com/embed/LVrQ601nPXo?si=bWmLICIZML6oyVrT>

- **Textes DYS :**

Chap. 1, tous les textes DYS • ES\_term\_c01\_018\_txt\_dys.pdf

- **Textes DYS :**

Chap. 1, synthèse DYS • ES\_term\_c01\_028\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 1, podcast du cours • ES\_term\_028\_c01\_podcast\_cours.mp3

- **Aides :**

Chap. 1, aide pour l'exercice 10 • ES\_term\_c01\_aides\_exos.pdf

#### Chap. 2 - La complexité du système climatique

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 2 • ES\_Term\_lp\_2024\_c02.pdf

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 2, p. 37 • ES\_term\_c02\_p037\_video.mp4

- **Textes DYS :**

Chap. 2, synthèse DYS • ES\_term\_c02\_050\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 2, podcast du cours n° 1 • ES\_term\_050\_c02\_podcast\_cours.mp3

- **Podcast :**

Chap. 2, podcast du cours n° 2 • ES\_term\_052\_c02\_podcast\_cours.mp3

#### Chap. 3 - Le climat du futur

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 3 • ES\_Term\_lp\_2024\_c03.pdf

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 3, p. 63 • [https://www.youtube.com/embed/WYnSs-KQ\\_CY?si=GEKQuct48yQmtV0C](https://www.youtube.com/embed/WYnSs-KQ_CY?si=GEKQuct48yQmtV0C)

- **Logiciels :**

Chap. 3, activité 2, logiciel Vensim • <https://vensim.com/free-download/>

- **Logiciels :**

Chap. 3, activité 2, logiciel Simclimat • <https://www.lmd.jussieu.fr/~crlmd/simclimat/>

- **Fichiers sources :**

Chap. 3, act. 2, doc. a, fichier 1 • 5compart\_GIEC\_XXIsc.mdl

- **Fichiers sources :**

Chap. 3, act. 2, doc. a, fichier 2 • 5compart\_GIEC\_XXIsc.vmf

- **Fichiers sources :**

Chap. 3, act. 2, doc. a, fichier 3 • ES\_term\_c03\_p066\_XXIsc.xls

- **Textes DYS :**

Chap. 3, tous les textes DYS • ES\_term\_c03\_062\_txt\_dys.pdf

- **Textes DYS :**

Chap. 3, synthèse DYS • ES\_term\_c03\_074\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 3, podcast du cours • ES\_term\_074\_c03\_podcast\_cours.mp3

## Thème 2 - Le futur des énergies

### Chap. 4 - Deux siècles d'énergie électrique

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 4 • ES\_Term\_lp\_2024\_c04.pdf

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 4, p. 87 • <https://www.dailymotion.com/embed/video/x19m15w?autoplay=1>

- **Vidéos :**

Chap. 4, act. 1, vidéo "alternateur électrique" • <https://www.youtube.com/embed/fNKRqK29mfA?si=JWa1jlhiaAxrsnZo>

- **Textes intégraux :**

Chap. 4, act. 2, texte intégral (doc. b) • <https://www.nobelprize.org/prizes/lists/all-nobel-prizes-in-physics/>

- **Traductions :**

Chap. 4, act. 2, traduction (doc. b) • ES\_term\_c04\_p090\_traduction.pdf

- **Vidéos :**

Chap. 4, act. 2, l'effet photoélectrique • ES\_term\_c04\_p091\_photoelectrique.mp4

- **Vidéos :**

Chap. 4, act. 3, propriétés électriques • <https://www.youtube.com/embed/EWLgeBVY-08?si=7JF1K6kmy6-WNJfz>

- **Vidéos :**

Chap. 4, exercice 18, expérience d'Oersted • ES\_term\_c04\_p103\_oersted.mp4

- **Textes DYS :**

Chap. 4, tous les textes DYS • ES\_term\_c04\_086\_txt\_dys.pdf

- **Textes DYS :**

Chap. 4, synthèse DYS • ES\_term\_c04\_096\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 4, podcast du cours • ES\_term\_096\_c04\_podcast\_cours.mp3

### Chap. 5 - Conversion et transport de l'énergie électrique

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 5 • ES\_Term\_lp\_2024\_c05.pdf

**- Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 5, p. 107 • <https://www.youtube.com/embed/ABp9A-ozIV4?si=ola6lteBsHwVLLfk>

**- Vidéos :**

Chap. 5, act. 1, centrale hydroélectrique • <https://www.youtube.com/embed/vqbdbigU900?si=TuffzJPj2a48M-k2>

**- Vidéos :**

Chap. 5, act. 1, centrale photovoltaïque • [https://www.youtube.com/embed/k\\_ut9pb3kjU?si=QnNAeq22sXSQwaN7](https://www.youtube.com/embed/k_ut9pb3kjU?si=QnNAeq22sXSQwaN7)

**- Vidéos :**

Chap. 5, act. 1, centrale nucléaire • <https://www.youtube.com/embed/I09DhTubNqE?si=0TDaYVSj61fGv80y>

**- Animations :**

Chap. 5, act. 3, animation sur les réseaux électriques • <http://modules-pedagogiques.cre.fr/m1/index.html>

**- Fichiers sources :**

Chap. 5, act.3, modéliser les pertes par effet Joule • ES\_term\_c05\_p113\_effet\_joule.ggb

**- Sites :**

Chap. 5, act. 4, site RTE • <https://www.rte-france.com/eco2mix/la-production-deelectricite-par-filiere>

**- Vidéos :**

Chap. 5, act. 4, connexion des réseaux européens • <https://www.youtube.com/embed/o-6gOvZiBHQ?si=VqiLbVBtkzKUvJYZ>

**- Vidéos :**

Chap. 5, act. 5, stockage de l'énergie • [https://www.youtube.com/embed/6xjY8UEbVeo?si=SPVQk\\_LCZMPs6OUT](https://www.youtube.com/embed/6xjY8UEbVeo?si=SPVQk_LCZMPs6OUT)

**- Textes DYS :**

Chap. 5, tous les textes DYS • ES\_term\_c05\_106\_txt\_dys.pdf

**- Textes DYS :**

Chap. 5, synthèse DYS • ES\_term\_c05\_118\_synth\_dys.pdf

**- Podcast :**

Chap. 5, podcast du cours • ES\_term\_118\_c05\_podcast\_cours.mp3

**- Textes intégraux :**

Chap. 5, exercice 21, article sur les terres rares • <https://www.vie-publique.fr/parole-dexpert/289457-terres-rares-quels-enjeux-pour-la-france-et-leurope>

**- Textes intégraux :**

Chap. 5, exercice 21, article sur les terres rares et l'environnement • <https://www.insu.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/les-terres-rares-le-paradoxe-environnemental>

**- Textes intégraux :**

Chap. 5, exercice 21, article sur l'extraction des terres rares • <https://www.consoglobe.com/mines-ciel-ouvert-terres-rares-impact-cg>

## Chap. 6 - Énergie, choix de développement et futur climatique

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 6 • ES\_Term\_lp\_2024\_c06.pdf

**- Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 6, p. 129 • ES\_term\_c06\_p129\_video.mp4

**- Textes DYS :**

Chap. 6, tous les textes DYS • ES\_term\_c06\_128\_txt\_dys.pdf

**- Textes DYS :**

Chap. 6, synthèse DYS • ES\_term\_c06\_148\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 6, podcast du cours n° 1 • [ES\\_term\\_148\\_c06\\_podcast\\_cours.mp3](#)

- **Podcast :**

Chap. 6, podcast du cours n° 2 • [ES\\_term\\_150\\_c06\\_podcast\\_cours.mp3](#)

- **Textes intégraux :**

Chap. 6, exercice 24, impacts environnementaux des smartphones • <https://presse.ademe.fr/wp-content/uploads/2017/09/guide-pratique-impacts-smartphone.pdf>

## Thème 3 - Une histoire du vivant

### Chap. 7 - La biodiversité et son évolution

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 7 • [ES\\_Term\\_lp\\_2024\\_c07.pdf](#)

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 7, p. 169 • <https://www.dailymotion.com/embed/video/x5rjjqo?autoplay=1>

- **Vidéos :**

Chap. 7, act. 1, témoignage d'une ingénieure au Genoscope • [ES\\_term\\_c07\\_p171\\_tara.mp4](#)

- **Logiciels :**

Chap. 7, act. 1, logiciel BLAST (en ligne) •

[https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi?PROGRAM=blastn&PAGE\\_TYPE=BlastSearch&LINK\\_LOC=blasthome](https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi?PROGRAM=blastn&PAGE_TYPE=BlastSearch&LINK_LOC=blasthome)

- **Logiciels :**

Chap. 7, act. 4, logiciel PopGen (en ligne) • [https://www.radford.edu/~rsheehy/Gen\\_flash/popgen/](https://www.radford.edu/~rsheehy/Gen_flash/popgen/)

- **Logiciels :**

Chap. 7, act. 5, logiciel GenePop (en ligne) • <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/genepop/>

- **Textes DYS :**

Chap. 7, tous les textes DYS • [ES\\_term\\_c07\\_168\\_txt\\_dys.pdf](#)

- **Textes DYS :**

Chap. 7, synthèse DYS • [ES\\_term\\_c07\\_182\\_synth\\_dys.pdf](#)

- **Podcast :**

Chap. 7, podcast du cours • [ES\\_term\\_182\\_c07\\_podcast\\_cours.mp3](#)

- **Vidéos :**

Chap. 7, exercice 21, la réserve de semences du Svalbard • [ES\\_term\\_c07\\_p191\\_reserve\\_suede.mp4](#)

### Chap. 8 - L'évolution comme grille de lecture du monde

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 8 • [ES\\_Term\\_lp\\_2024\\_c08.pdf](#)

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 7, p. 193 • [https://www.youtube.com/embed/rFxu7NEoKC8?si=\\_JARwWTGLuWf\\_kZz](https://www.youtube.com/embed/rFxu7NEoKC8?si=_JARwWTGLuWf_kZz)

- **Vidéos :**

Chap. 8, act. 1, dissection d'un œil de bœuf • [https://www.youtube.com/embed/n2op\\_iHxNk?si=\\_DT\\_li7TgOQhk7CY](https://www.youtube.com/embed/n2op_iHxNk?si=_DT_li7TgOQhk7CY)

- **Vidéos :**

Chap. 8, act. 1, évolution de l'œil • <https://www.pbslearningmedia.org/resource/tdc02.sci.life.evo.nilssoneye/evolution-of-the-eye/>

- **Vidéos :**

Chap. 8, act. 2, pourquoi les hommes ont-ils des tétons •  
<https://www.rts.ch/play/tv/popupvideoplayer?urn=urn%3Arts%3Avideo%3A1711142>

- **Vidéos :**

Chap. 8, act. 3, les variants du SARS-CoV-2 • <https://www.youtube.com/embed/dCw6ULFtarU?si=TtfgzASUB8BXXiP>

- **Vidéos :**

Chap. 8, act. 4, évolution de la résistance bactérienne • <https://www.youtube.com/embed/pIVk4NVIUh8?si=4GOWfwji320tTdpR>

- **Textes DYS :**

Chap. 8, tous les textes DYS • [ES\\_term\\_c08\\_192\\_txt\\_dys.pdf](#)

- **Textes DYS :**

Chap. 8, synthèse DYS • [ES\\_term\\_c08\\_204\\_synth\\_dys.pdf](#)

- **Podcast :**

Chap. 8, podcast du cours • [ES\\_term\\_204\\_c08\\_podcast\\_cours.mp3](#)

- **Vidéos :**

Chap. 8, exercice 13, les oreilles du renard chauve-souris • [ES\\_term\\_c08\\_exo13\\_oreilles\\_renard.mp4](#)

## Chap. 9 - L'évolution humaine

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 9 • [ES\\_Term\\_lp\\_2024\\_c09.pdf](#)

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 9, p. 213 • [ES\\_term\\_c09\\_p213\\_video.mp4](#)

- **Logiciels :**

Chap. 9, act. 1, logiciel Phylogène • <https://acces.ens-lyon.fr/acces/thematiques/evolution/logiciels/phylogene>

- **Textes intégraux :**

Chap. 9, act. 1, différences génétiques entre l'Homme et le chimpanzé • <https://edu.mnhn.fr/mod/page/view.php?id=9146>

- **Logiciels :**

Chap. 9, act. 2, logiciel Homininés • <https://nuage01.apps.education.fr/index.php/s/9osc8RbYyaa6g2m>

- **Logiciels :**

Chap. 9, act. 2, utilisation de Merge Cube • <http://svt.discipline.ac-lille.fr/ressources/tice/realite-virtuelle-et-realite-augmentee/realite-augmentee-avec-le-merge-cube>

- **Textes intégraux :**

Chap. 9, act. 3, les outils de la lignée humaine • <http://www.evolution-biologique.org/histoire-de-la-vie/apparition-de-l-homme/l-outil/l-outillage-prehistorique.html>

- **Vidéos :**

Chap. 9, act.4, la polémique Toumaï • <https://www.youtube.com/embed/1swa1rEKmYU?si=un3u6hxhFXlhrCjf>

- **Vidéos :**

Chap. 9, act. 4, Lucy • [ES\\_term\\_c09\\_p221\\_lucy.mp4](#)

- **Textes intégraux :**

Chap. 9, act. 5, comportement des chimpanzés • <https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/vie-utilisation-encore-plus-sophistiquee-outils-chimpanzes-8314/C>

- **Textes intégraux :**

Chap. 9, act. 5, les chimpanzés et le langage • <https://www.pourlascience.fr/sr/article/les-chimpanzes-et-le-langage-4591.php>

- **Textes DYS :**

Chap. 9, tous les textes DYS • [ES\\_term\\_c09\\_212\\_txt\\_dys.pdf](#)

- **Textes DYS :**

Chap. 9, synthèse DYS • ES\_term\_c09\_224\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 9, podcast du cours • ES\_term\_224\_c09\_podcast\_cours.mp3

## **Chap. 10 - Les modèles démographiques**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 10 • ES\_Term\_lp\_2024\_c10.pdf

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 10, p. 233 • <https://www.youtube.com/embed/bz2wflEfrSI?si=LogXKUCzOrG3zmql>

- **Vidéos :**

Chap. 10, act. 3, évolution de la population mondiale • <https://www.dailymotion.com/embed/video/x696uq2?autoplay=1>

- **Textes DYS :**

Chap. 10, tous les textes DYS • ES\_term\_c10\_232\_txt\_dys.pdf

- **Textes DYS :**

Chap. 10, synthèse DYS • ES\_term\_c10\_240\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 10, podcast du cours • ES\_term\_240\_c10\_podcast\_cours.mp3

## **Chap. 11 - De la machine de Turing à l'intelligence artificielle**

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur, chap. 11 • ES\_Term\_lp\_2024\_c11.pdf

- **Vidéos :**

Vidéo Teaser chap. 11, p. 251 • ES\_term\_c11\_p251\_video.mp4

- **Textes DYS :**

Chap. 11, tous les textes DYS • ES\_term\_c11\_250\_txt\_dys.pdf

- **Textes DYS :**

Chap. 11, synthèse DYS • ES\_term\_c11\_266\_synth\_dys.pdf

- **Podcast :**

Chap. 11, podcast du cours n° 1 • ES\_term\_266\_c11\_podcast\_cours.mp3

- **Podcast :**

Chap. 11, podcast du cours n° 2 • ES\_term\_268\_c11\_podcast\_cours.mp3

## **Le coin des sciences**

- **Vidéos :**

Le coin des sciences : algorithme de Dijkstra • <https://www.youtube.com/embed/r1-Rc7eF4iw?si=WpZQ1cqnfwlqQlw1>