

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

- **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

- 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

- 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

- **Logiciels :**

Chap. 7, act. 4, logiciel PopGen (en ligne) • 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

- **Vidéos :**

Chap. 8, act. 1, dissection d'un œil de bœuf • 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=TtfzgASUB8BXXiP>

- **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>