

Enseignement Scientifique Terminale (2020)

Liste des ressources

Thème 2

Chapitre 5

Ouverture

- Texte Intégral :

Texte intégral doc. a page 124 • <http://www.mam.paris.fr/fr/oeuvre/la-fee-electricite>

- Vidéo :

Vidéo Teaser doc. b page 125 • <https://www.dailymotion.com/video/x19m15w>

Unité 1

- Vidéo :

Vidéo doc. 3 page 127 • <https://youtu.be/fNKRqK29mfA>

Unité 2

- Vidéo :

Vidéo doc. 4 page 129 • <https://youtu.be/EWLgeBvY-08>

Histoire Enjeux Débats

- Vidéo :

Vidéo doc. a page 132 • ch05_p132_experience_oersted.mp4

- Ressource :

Ressource histoire de l'électricité et du magnétisme • <http://www.ampere.cnrs.fr/histoire/>

- Ressource :

Ressource podcast science • <https://www.podcastscience.fm/dossiers/2013/05/16/lhistoire-de-lelectromagnetisme/>

- Texte Intégral :

Texte intégral doc. b page 134 • <https://www.nobelprize.org/prizes/lists/all-nobel-prizes-in-physics/>

- Traduction :

Traduction doc. b page 134 • chap05_p134_doc_b_trad.pdf

- Vidéo :

Ressource vidéo page 134 • <https://www.stem.org.uk/resources/elibrary/resource/28841/photoelectric-effect>

- Traduction :

Ressource traduction vidéo page 134 • chap05_p134_ressource_trad.pdf

- Texte Intégral :

Ressource prix nobel page 134 • <https://www.nobelprize.org/prizes/lists/all-nobel-prizes-in-physics/>

- Vidéo :

Vidéo doc. e page 135 • ch05_p135_effet_photoelectrique.mp4

Synthèse

- Podcast Synthèse :

Podcast Synthèse Chapitre 5 page 136 • [ch05_p136_synthese.mp3](#)

- Texte DYS :

Texte DYS Synthèse Chapitre 5 page 136 • [ch05_p136_synthese_dys.pdf](#)

Chapitre 6

Ouverture

- Vidéo :

Vidéo Teaser doc. b page 145 • <https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite/le-fonctionnement-d-une-centrale-geothermique>

Unité 1

- Vidéo :

Vidéo 1 doc. 2 page 147 • https://youtu.be/k_ut9pb3kjU&list=PLC44EB462B47CC55E&index=6

- Vidéo :

Vidéo 2 doc. 2 page 147 • <https://youtu.be/vqbdbigU900&list=PLC44EB462B47CC55E&index=12>

- Vidéo :

Vidéo doc. 3 page 147 • <https://youtu.be/l09DhTubNqE&list=PLC44EB462B47CC55E&index=10>

Unité 3

- Vidéo :

Vidéo doc. 1 page 150 • <https://youtu.be/SprqbkSkgTg&list=PLC44EB462B47CC55E&index=3>

Histoire Enjeux Débats

- Vidéo :

Vidéo doc. c page 152 • [ch06_p152_jamais_contente.mp4](#)

- Podcast :

Podcast doc. c page 152 • <https://www.culture-generale.fr/histoire/17495-la-jamais-contente-une-voiture-mythique>

- Vidéo :

Vidéo doc. f page 153 • <https://www.dailymotion.com/video/x2jzqdh>

Exercices

- Article en ligne :

Article en ligne exercice 17 doc. b page 161 • <https://www.consoglobe.com/mines-ciel-ouvert-terres-rares-impact-cg>

Synthèse

- Podcast Synthèse :

Podcast Synthèse Chapitre 6 page 154 • [ch06_p154_synthese.mp3](#)

- Texte DYS :

Texte DYS Synthèse Chapitre 6 page 154 • [ch06_p154_synthese_dys.pdf](#)

Chapitre 7

Ouverture

- Vidéo :

Vidéo Teaser doc. c page 163 • <https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/l-acheminement-de-l-electricite/smart-grid-le-reseau-intelligent>

Unité 1

- Animation :

Animation doc. 1 page 164 • <http://modules-pedagogiques.cre.fr/m1/index.html>

- Fichier Numérique :

Fichier numérique pour aller plus loin page 165 • c07_p165_unite1_geogebra_parcours1.ggb

Unité 2

- Vidéo :

Vidéo doc. 1 page 166 • <https://youtu.be/9u79pxnYx4U>

- Aides :

Aides parcours 1 doc. 4 page 167 • C07_p167_unite2_aides_mathematiques_parcours1.pdf

- Aides :

Aides parcours 2 doc. 4 page 167 • C07_p167_unite2_aides_mathematiques_parcours2.pdf

- Fichier Numérique :

Fichier numérique parcours 1 doc. 4 page 167 • c07_p167_unite2_geogebra_parcours1.ggb

- Fichier Numérique :

Fichier numérique parcours 2 doc. 4 page 167 • c07_p167_unite2_geogebra_parcours2.ggb

Histoire Enjeux Débats

- Ressource :

Ressource l'avènement de la fée électricité page 168 • <http://www.ampere.cnrs.fr/histoire/parcours-historique/faraday-expo1900/fee-electricite2>

- Vidéo :

Ressource vidéo histoire de la distribution page 168 • <https://youtu.be/oJyyHXC4cY>

- Article en ligne :

Article en ligne doc. c page 169 • <http://www.ampere.cnrs.fr/histoire/parcours-historique/faraday-expo1900/fee-electricite2>

- Vidéo :

Vidéo doc. e page 169 • <https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/l-acheminement-de-l-electricite/les-reseaux-de-transport-et-de-distribution-d-electricite>

Exercices

- Aides :

Aides parcours 1 exercice 17 page 176 • C07_p176_exo17_aides_mathematiques_avec_spe_maths.pdf

- Aides :

Aides parcours 2 exercice 17 page 176 • C07_p176_exo17_aides_mathematiques_sans_spe_maths.pdf

- Fichier Numérique :

Fichier numérique exercice 17 page 176 • c07_p176_exo17_geogebra.ggb

- Modélisation :

Modélisation doc. a exercice 17 page 176 • c07_p176_exo17_presentation_modelisation.pdf

- Aides :

Aides parcours 1 exercice 18 page 177 • C07_p177_exo18_aides_mathematiques_avec_spe_maths.pdf

- Aides :

Aides parcours 2 exercice 18 page 177 • C07_p177_exo18_aides_mathematiques_sans_spe_maths.pdf

- **Fichier Numérique :**

Fichier numérique doc. b exercice 18 page 177 • c07_p177_exo18_geogebra.ggb

- **Modélisation :**

Modélisation doc. c exercice 18 page 177 • c07_p177_exo18_presentation_modelisation.pdf

- **Vidéo :**

Vidéo exercice 20 page 179 • ch07_p179_village_propre.mp4

Synthèse

- **Podcast Synthèse :**

Podcast Synthèse Chapitre 7 page 170 • ch07_p170_synthese.mp3

- **Texte DYS :**

Texte DYS Synthèse Chapitre 7 page 170 • ch07_p170_synthese_dys.pdf

Chapitre 8

Ouverture

- **Vidéo :**

Vidéo Teaser doc. c page 181 • <http://www.cea.fr/multimedia/Pages/videos/activites-du-cea/journal-video-du-cea/Cest-a-venir/West-prepare-lter-domestiquer-fusion-nucleaire.aspx>

Histoire Enjeux Débats

- **Ressource :**

Ressource fonctionnement d'une pile à hydrogène page 188 • <http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/energies/fonctionnement-pile-a-combustible.aspx>

- **Ressource :**

Ressource audio la méthode scientifique page 188 • <http://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique>

- **Ressource :**

Ressource énergie nucléaire du CEA page 190 • <http://www.cea.fr/comprendre/Pages/energie-nucleaire.aspx>

- **Ressource :**

Ressource le combustible nucléaire du CNRS page 190 • <https://lejournel.cnrs.fr/articles/nucleaire-lepineuse-question-du-combustible>

Synthèse

- **Podcast Synthèse :**

Podcast Synthèse Chapitre 8 page 192 • ch08_p192_synthese.mp3

- **Texte DYS :**

Texte DYS Synthèse Chapitre 8 page 192 • ch08_p192_synthese_dys.pdf

Coin des Sciences

- **Vidéo :**

Vidéo Algorithme de Dijkstra page 203 • <https://youtu.be/rl-Rc7eF4iw>