

# 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](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>