

# Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

## Liste des ressources

### Thème 3. Énergie : conversions et transferts

#### Chap. 15. Modèle du gaz parfait

##### Activités

- Animations :

Chap. 15, activité 1, simulation • [https://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties\\_en.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties_en.html)

- Vidéos :

Chap. 15, activité 2, vidéo d'introduction • <https://www.youtube.com/embed/HA1ikuTisH8>

##### Exercices

- Vidéos :

Chap. 15, ex. 25, vidéo d'expérience • <https://www.youtube.com/embed/6z8Qp6kPOmg>

- Vidéos :

Chap. 15, ex. 34, vidéo d'expérience • ch15\_354\_experience.mp4

- Vidéos :

Chap. 15, ex. 35, vidéo "Vessie nataoire" • <https://www.youtube.com/embed/HGM2i89SF2M>

- Vidéos :

Chap. 15, vidéo débat • ch15\_342\_equilibre\_poisson.mp4

- Textes DYS :

Chap. 15, Synthèse des activités, DYS • ch15\_346\_dys.pdf

#### Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie

##### Activités

- Fiches-guides :

Chap. 16, activité 1, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch16\_360\_fiche\_eleve.doc

- Fiches-guides :

Chap. 16, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • ch16\_360\_fiche\_eleve.pdf

##### Exercices

- Exercices supplémentaires :

Chap. 16, exercices supplémentaires • ch16\_373\_exos\_sup.pdf

- Fichiers Python :

Chap. 16, ex. 40, fichier Python standard • ch16\_379\_standard.py

- Fichiers tableur-grapheur :

Chap. 16, ex. 40, tableur standard • ch16\_379\_standard.xlsx

**- Vidéos :**

Chap. 16, ex. 42, vidéo 1 de l'étape 1 • <https://www.youtube.com/embed/-S-F0IJUATo>

**- Vidéos :**

Chap. 16, ex. 42, vidéo 2 de l'étape 1 • <https://www.youtube.com/embed/qH3a7huUQdg>

**- Vidéos :**

Chap. 16, ex. 42, vidéo 3 de l'étape 1 • <https://www.youtube.com/embed/ZWbBPF049XM>

**- Vidéos :**

Chap. 16, ex. 42, vidéo 4 de l'étape 1 • <https://www.youtube.com/embed/CkIS20u89dY>

**- Vidéos :**

Chap. 16, ex. 42, vidéo 5 de l'étape 1 • [https://www.youtube.com/embed/P\\_NWqTNEA0c](https://www.youtube.com/embed/P_NWqTNEA0c)

**- Vidéos :**

Chap. 16, ex. 42, vidéo de l'étape 2 • [https://www.canal-u.tv/video/ipsl/bilan\\_radiatif\\_de\\_la\\_terre\\_helene\\_brogniez.46649](https://www.canal-u.tv/video/ipsl/bilan_radiatif_de_la_terre_helene_brogniez.46649)

**- Fiche d'évaluation par compétences :**

Chap. 16, ex. 44, fiche d'évaluation (texte modifiable) • ch16\_382\_fiche\_evaluation.doc

**- Fiche d'évaluation par compétences :**

Chap. 16, ex. 44, fiche d'évaluation (PDF) • ch16\_382\_fiche\_evaluation.pdf

**- Fiche d'évaluation par compétences :**

Chap. 16, ex. 45, fiche d'évaluation (texte modifiable) • ch16\_383\_fiche\_evaluation.doc

**- Fiche d'évaluation par compétences :**

Chap. 16, ex. 45, fiche d'évaluation (PDF) • ch16\_383\_fiche\_evaluation.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 16, Grand oral, vidéo de la question 1 • <https://www.youtube.com/embed/2dYMEcZbavY>

**- Documents complémentaires :**

Chap. 16, Grand oral, protocole de la question 1 • ch16\_385\_protocole1.pdf

**- Documents complémentaires :**

Chap. 16, Grand oral, protocole de la question 2 • ch16\_385\_protocole2.pdf

**- Schémas :**

Chap. 16, Grand oral, exemple de support pour la question 2 • ch16\_385\_support.pdf

**- Vidéos :**

Chap. 16, vidéo débat • ch16\_358\_lapin\_chocolat.mp4

**- Textes DYS :**

Chap. 16, Synthèse des activités, DYS • ch16\_365\_dys.pdf