# Physique-Chimie - 4e (2017)

Liste des ressources

## Thème 4. Des signaux pour observer et communiquer

### Chapitre 14. Signaux lumineux et autres types de rayonnements

- **Les exercices supplémentaires :**
Chapitre 14. Exercices supplémentaires • PhCh_4e_ch14_p179_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les liens Internet :**
Lien 14.1 • http://www.canal-u.tv/video/cerimes/histoire_des_mesures_de_la_vitesse_de_la_lumiere.9182

### Chapitre 15. Utilisation des propriétés des signaux lumineux

- **Les exercices supplémentaires :**
Chapitre 15. Exercices supplémentaires • PhCh_4e_ch15_p191_exercices_supp_eleve.pdf

### Histoire des Sciences - Parcours Avenir

- **Les vidéos et animations :**
Thème 4. Vidéo débat. Mesurer la vitesse du son • PhCh_4e_hds_partie12_p194_vitesse_son.mp4

- **Les liens Internet :**
Lien PA12.1 • http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/manipulateur-manipulatrice-en-electroradiologie-medicale

- **Les liens Internet :**
Lien PA12.2 • http://www.metiers-fonctionpubliquehospitaliere.sante.gouv.fr/spip.php?page=fiche-metier&idmet=16

- **Les liens Internet :**
Lien PA12.3 • http://www.cidj.com/article-metier/manipulatrice-manipulateur-d-electroradiologie-medicale