

# Physique-Chimie - 4<sup>e</sup> (2017)

## Liste des ressources

### Thème 3. L'énergie et ses conversions

#### Chapitre 10. Bilan énergétique

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 10. Exercices supplémentaires • PhCh\_4e\_ch10\_p125\_exercices\_suppl\_eleve.pdf

#### Chapitre 11. Intensité du courant dans un circuit électrique

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 11. Exercices supplémentaires • PhCh\_4e\_ch11\_p137\_exercices\_suppl\_eleve.pdf

#### Chapitre 12. Tension dans un circuit électrique

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 12. Exercices supplémentaires • PhCh\_4e\_ch12\_p149\_exercices\_suppl\_eleve.pdf

#### Chapitre 13. Puissance d'un appareil électrique

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 13. Exercices supplémentaires • PhCh\_4e\_ch13\_p161\_exercices\_suppl\_eleve.pdf

### Histoire des Sciences - Parcours Avenir

- Les vidéos et animations :

Thème 3. Vidéo débat. La pile Volta • PhCh\_4e\_hds\_theme3\_p164\_pile\_volta.mp4

- Les vidéos et animations :

Thème 3. Vidéo débat. Comment réagir quand le tonnerre gronde ? • PhCh\_4e\_hds\_theme3\_p166\_foudre.mp4

- Les liens Internet :

Lien PA08.1 • <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/professeur-professeure-de-mathematiques-ou-de-physique-chimie>

- Les liens Internet :

Lien PA08.2 • <http://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

- Les liens Internet :

Lien PA08.3 • <http://www.letudiant.fr/metiers/secteur/enseignement/professeur-de-college-et-lycee.html>

- Les liens Internet :

Lien PA09.1 • [http://www.territorial.fr/PAR\\_TPL\\_IDENTIFIANT/17587/TPL\\_CODE/TPL\\_REV\\_ARTSEC\\_FICHE/PAG\\_TITLE/Prendre+un+poste+de+directeur+des+services+techniques+dans+une+collectivite%E9+territoriale/346-fonction-publique-territoriale-tous-nos-articles-de-presse.htm](http://www.territorial.fr/PAR_TPL_IDENTIFIANT/17587/TPL_CODE/TPL_REV_ARTSEC_FICHE/PAG_TITLE/Prendre+un+poste+de+directeur+des+services+techniques+dans+une+collectivite%E9+territoriale/346-fonction-publique-territoriale-tous-nos-articles-de-presse.htm)

- Les liens Internet :

Lien PA09.2 • <http://infos.emploipublic.fr/metiers/liste-des-metiers/entretien-maintenance/responsable-des-services-techniques-fiche-metier/apm-2667/>

**- Les liens Internet :**

Lien PA09.3 • <http://etudiant.aujourd'hui.fr/etudiant/metiers/fiche-metier/directeur-des-services-techniques.html>