

Physique-Chimie - 3^e (2017)

Liste des ressources

Thème 1. Organisation et transformations de la matière

Vers le BREVET

- Les chapitres du livre du professeur :

Thème 1. Vers le BREVET. Livre du professeur • PhCh_3e_brevet_theme1_p078_livre_prof.pdf

Chapitre 1. Matériaux et propriétés physiques

- Les chapitres du livre du professeur :

Chapitre 1. Livre du professeur • PhCh_3e_ch01_p012_livre_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 1. Différenciation. Ex 21 page 17 • PhCh_3e_ch01_p017_ex21_différenciation.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 1. Différenciation. Ex 29 page 19 • PhCh_3e_ch01_p019_ex29_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 1. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch01_p019_exercices_supp_eleve.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 1. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch01_p019_exercices_supp_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 1. Différenciation. Ex 30 page 20 • PhCh_3e_ch01_p020_ex30_différenciation.pdf

Chapitre 2. Modélisation d'une transformation chimique

- Les chapitres du livre du professeur :

Chapitre 2. Livre du professeur • PhCh_3e_ch02_p022_livre_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 2. Différenciation. Ex 21 page 29 • PhCh_3e_ch02_p029_ex21_différenciation.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 2. Différenciation. Ex 28 page 31 • PhCh_3e_ch02_p031_ex28_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 2. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch02_p031_exercices_supp_eleve.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 2. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch02_p031_exercices_supp_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 2. Différenciation. Ex 31 page 32 • PhCh_3e_ch02_p032_ex31_différenciation.pdf

Chapitre 3. Identification d'une espèce chimique

- Les chapitres du livre du professeur :

Chapitre 3. Livre du professeur • PhCh_3e_ch03_p034_livre_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 3. Différenciation. Ex 17 page 39 • PhCh_3e_ch03_p039_ex17_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 3. Différenciation. Ex 25 page 41 • PhCh_3e_ch03_p041_ex25_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 3. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch03_p041_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 3. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch03_p041_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 3. Différenciation. Ex 29 page 43 • PhCh_3e_ch03_p043_ex29_différenciation.pdf

Chapitre 4. Solutions acides et basiques

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 4. Livre du professeur • PhCh_3e_ch04_p044_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 4. Différenciation. Ex 16 page 49 • PhCh_3e_ch04_p049_ex16_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 4. Différenciation. Ex 25 page 51 • PhCh_3e_ch04_p051_ex25_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 4. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch04_p051_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 4. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch04_p051_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 4. Différenciation. Ex 31 page 53 • PhCh_3e_ch04_p053_ex31_différenciation.pdf

Chapitre 5. L'atome

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 5. Livre du professeur • PhCh_3e_ch05_p054_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 5. Différenciation. Ex 18 page 58 • PhCh_3e_ch05_p058_ex18_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 5. Différenciation. Ex 27 page 61 • PhCh_3e_ch05_p061_ex27_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 5. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch05_p061_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 5. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch05_p061_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 5. Différenciation. Ex 30 page 62 • PhCh_3e_ch05_p062_ex30_différenciation.pdf

- **Les liens Internet :**

Lien 5.1 • http://www.educationnumeriquepourtous.com/new/ressources/Ressources/flash_resources/edu_2.swf

Chapitre 6. Histoire de l'Univers

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 6. Livre du professeur • PhCh_3e_ch06_p064_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 6. Différenciation. Ex 18 page 69 • PhCh_3e_ch06_p069_ex18_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 6. Différenciation. Ex 24 page 71 • PhCh_3e_ch06_p071_ex24_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 6. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch06_p071_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 6. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch06_p071_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 6. Différenciation. Ex 26 page 72 • PhCh_3e_ch06_p072_ex26_différenciation.pdf

Histoire des Sciences - Parcours Avenir

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Thème 1. Histoire des Sciences. Livre du professeur • PhCh_3e_histoire_theme1_p074_livre_prof.pdf

- **Les vidéos et animations :**

Thème 1. Vidéo débat. Combustion de paille de fer • PhCh_3e_hds_theme1_p074_paille_fer.mp4

- **Les vidéos et animations :**

Thème 1. Vidéo débat. Galilée ou la fin du géocentrisme • PhCh_3e_hds_theme1_p076_galilee.mp4

- **Les liens Internet :**

Lien PA03.1 • <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/pharmacien-pharmacienne>

- **Les liens Internet :**

Lien PA03.2 • <http://www.ordre.pharmacien.fr/>

- **Les liens Internet :**

Lien PA03.3 • <http://www.cidj.com/article-metier/pharmacien-pharmacienne>

- **Les liens Internet :**

Lien PA04.1 • <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/mediateur-mediatrice-scientifique>

- **Les liens Internet :**

Lien PA04.2 • <http://www.ajspi.com/fr/metier/formations>

- **Les liens Internet :**

Lien PA04.3 • <http://metiersit.dsi.cnrs.fr/index.php?page=cartofamille&codeBAP=F&codeFamille=B&idFamillePro=24>

Thème 2. Mouvement et interaction

Vers le BREVET

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Thème 2. Vers le BREVET. Livre du professeur • PhCh_3e_brevet_theme2_p108_livre_prof.pdf

Chapitre 7. Forces et interactions

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 7. Livre du professeur • PhCh_3e_ch07_p084_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 7. Différenciation. Ex 10 page 88 • PhCh_3e_ch07_p088_ex10_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 7. Différenciation. Ex 24 page 91 • PhCh_3e_ch07_p091_ex24_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 7. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch07_p091_exercices_supp_eleve.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 7. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch07_p091_exercices_supp_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 7. Différenciation. Ex 27 page 93 • PhCh_3e_ch07_p093_ex27_différenciation.pdf

Chapitre 8. Poids et masse d'un corps

- Les chapitres du livre du professeur :

Chapitre 8. Livre du professeur • PhCh_3e_ch08_p094_livre_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 8. Différenciation. Ex 16 page 99 • PhCh_3e_ch08_p099_ex16_différenciation.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 8. Différenciation. Ex 23 page 101 • PhCh_3e_ch08_p101_ex23_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 8. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch08_p101_exercices_supp_eleve.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 8. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch08_p101_exercices_supp_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 8. Différenciation. Ex 26 page 102 • PhCh_3e_ch08_p102_ex26_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 8. Exercice À vous de jouer • PhCh_3e_ch08_p100_avousdejouer.pdf

Histoire des Sciences - Parcours Avenir

- Les chapitres du livre du professeur :

Thème 2. Histoire des Sciences. Livre du professeur • PhCh_3e_histoire_theme2_p104_livre_prof.pdf

- Les vidéos et animations :

Thème 2. Vidéo débat. Chute d'une plume et d'une bille dans le vide • PhCh_3e_hds_theme2_p104_plume_bille.mp4

- Les vidéos et animations :

Thème 2. Vidéo débat. Période d'un pendule simple • PhCh_3e_hds_theme2_p106_pendule.mp4

- Les liens Internet :

Lien PA05.1 • <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/mecanicien-mecanicienne-d-entretien-d-avion>

- Les liens Internet :

Lien PA05.2 • <http://corporate.airfrance.com/fr/entretien-aeronautique>

- Les liens Internet :

Lien PA05.3 • <http://www.aireemploi.org/metiers/104-electricien-electronicien-avion-helicoptere>

- Les liens Internet :

Lien PA06.1 • <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/animateur-animatrice-2D-et-3D>

- Les liens Internet :

Lien PA06.2 • <http://www.lesmetiersdudessin.fr/>

Thème 3. L'énergie et ses conversions

Vers le BREVET

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Thème 3. Vers le BREVET. Livre du professeur • PhCh_3e_brevet_theme3_p160_livre_prof.pdf

Chapitre 9. Énergie d'un objet en mouvement

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 9. Livre du professeur • PhCh_3e_ch09_p114_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 9. Différenciation. Ex 10 page 118 • PhCh_3e_ch09_p118_ex10_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 9. Différenciation. Ex 25 page 121 • PhCh_3e_ch09_p121_ex25_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 9. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch09_p121_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 9. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch09_p121_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 9. Différenciation. Ex 29 page 123 • PhCh_3e_ch09_p123_ex29_différenciation.pdf

Chapitre 10. Résistance dans un circuit électrique

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 10. Livre du professeur • PhCh_3e_ch10_p124_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 10. Différenciation. Ex 19 page 129 • PhCh_3e_ch10_p129_ex19_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 10. Différenciation. Ex 26 page 131 • PhCh_3e_ch10_p131_ex26_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 10. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch10_p131_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 10. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch10_p131_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 10. Différenciation. Ex 32 page 133 • PhCh_3e_ch10_p133_ex32_différenciation.pdf

Chapitre 11. Puissance d'un appareil électrique

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 11. Livre du professeur • PhCh_3e_ch11_p134_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 11. Différenciation. Ex 19 page 141 • PhCh_3e_ch11_p141_ex19_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 11. Différenciation. Ex 26 page 143 • PhCh_3e_ch11_p143_ex26_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 11. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch11_p143_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 11. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch11_p143_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 11. Différenciation. Ex 28 page 144 • PhCh_3e_ch11_p144_ex28_différenciation.pdf

Chapitre 12. Consommation d'énergie électrique

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 12. Livre du professeur • PhCh_3e_ch12_p146_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 12. Différenciation. Ex 20 page 151 • PhCh_3e_ch12_p151_ex20_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 12. Différenciation. Ex 27 page 153 • PhCh_3e_ch12_p153_ex27_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 12. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch12_p153_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 12. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch12_p153_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 12. Différenciation. Ex 28 page 154 • PhCh_3e_ch12_p154_ex28_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 12. Différenciation. Ex 31 page 155 • PhCh_3e_ch12_p155_ex31_différenciation.pdf

- **Les liens Internet :**

Lien 12.1 • <https://travaux.edf.fr/simulateur-eco-gestes>

- **Les liens Internet :**

Lien 12.2 • <https://travaux.edf.fr/simulateur-conso-electrique>

- **Les liens Internet :**

Lien 12.3 • <http://www.Universcience.tv/video-reseaux-intelligents-5581.html>

Histoire des Sciences - Parcours Avenir

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Thème 3. Histoire des Sciences. Livre du professeur • PhCh_3e_histoire_theme3_p156_livre_prof.pdf

- **Les vidéos et animations :**

Thème 3. Vidéo débat. Comment réagir quand le tonnerre gronde ? • PhCh_3e_hds_theme3_p156_foudre.mp4

- **Les vidéos et animations :**

Thème 3. Vidéo débat. La machine à vapeur • PhCh_3e_hds_theme3_p158_machine_vapeur.mp4

- **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+collectivité+E9+territoriale/346-fonction-publique-territoriale-tous-nos-articles-de-presse.htm

- **Les liens Internet :**

Lien PA09.2 • <http://infos.emploi-public.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>

- **Les liens Internet :**

Lien PA10.1 • <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/editeur-editrice>

- **Les liens Internet :**

Lien PA10.2 • <http://www.sne.fr/>

Thème 4. Des signaux pour observer et communiquer

Vers le BREVET

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Thème 4. Vers le BREVET. Livre du professeur • PhCh_3e_brevet_theme4_p192_livre_prof.pdf

Chapitre 13. Utilisation des propriétés des signaux lumineux

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 13. Livre du professeur • PhCh_3e_ch13_p166_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 13. Différenciation. Ex 19 page 173 • PhCh_3e_ch13_p173_ex19_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 13. Différenciation. Ex 23 page 175 • PhCh_3e_ch13_p175_ex23_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 13. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch13_p175_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 13. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch13_p175_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 13. Différenciation. Ex 28 page 177 • PhCh_3e_ch13_p177_ex28_différenciation.pdf

Chapitre 14. Transmission de l'information

- **Les chapitres du livre du professeur :**

Chapitre 14. Livre du professeur • PhCh_3e_ch14_p178_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 14. Différenciation. Ex 22 page 183 • PhCh_3e_ch14_p183_ex22_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 14. Différenciation. Ex 26 page 185 • PhCh_3e_ch14_p185_ex26_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 14. Exercices supplémentaires • PhCh_3e_ch14_p185_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 14. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_3e_ch14_p185_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 14. Différenciation. Ex 30 page 187 • PhCh_3e_ch14_p187_ex30_différenciation.pdf

- **Les liens Internet :**

Lien 14.1 • <https://www.chirp.io/>

- **Les liens Internet :**

Lien 14.2 • <https://www.youtube.com/watch?v=BjbQ6PfCAFU>

- **Les liens Internet :**

Lien 14.3 • <http://www.lexilogos.com/clavier/morse.htm>

Histoire des Sciences - Parcours Avenir

- Les chapitres du livre du professeur :

Thème 4. Histoire des Sciences. Livre du professeur • PhCh_3e_histoire_theme4_p188_livre_prof.pdf

- Les vidéos et animations :

Thème 4. Vidéo débat. L'expérience d'Archimède • PhCh_3e_hds_theme4_p188_experience_archimede.mp4

- Les vidéos et animations :

Thème 4. Vidéo débat. Mesurer la vitesse du son • PhCh_3e_hds_theme4_p190_vitesse_son.mp4

- Les liens Internet :

Lien PA11.1 • <http://www.enac.fr/fr/icna-controleur-aerien>

- Les liens Internet :

Lien PA11.2 • <http://www.developpement-durable.gouv.fr/politiques/aviation-civile>

- Les liens Internet :

Lien PA11.3 • <http://www.aireemploi.org/>

- 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>

Fiches Méthode

- Fiches Méthode :

Fiche Méthode 2. Comprendre un énoncé • PhCh_3e_methode2_p197_comprendre_enonce.pdf

- Fiches Méthode :

Fiche Méthode 5. Réaliser un graphique. Tableau d'auto-évaluation • PhCh_3e_methode5_p200_realiser_graphique.pdf

Crédits

- Crédits :

Crédits photographiques • PhCh_3e_credits.pdf