

Physique-Chimie - 5^e (2017)

Liste des ressources

Thème 1. Organisation et transformations de la matière

Chapitre 1. Les trois états de la matière

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

Chapitre 1. Livre du professeur • PhCh_5e_ch01_p012_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 1. Différenciation. Ex 23 page 17 • PhCh_5e_ch01_p017_ex23_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 1. Différenciation. Ex 30 page 19 • PhCh_5e_ch01_p019_ex30_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 1. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch01_p019_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 1. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch01_p019_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 1. Différenciation. Ex 33 page 20 • PhCh_5e_ch01_p020_ex33_différenciation.pdf

Chapitre 2. Les changements d'état

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

Chapitre 2. Livre du professeur • PhCh_5e_ch02_p022_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 2. Différenciation. Ex 23 page 29 • PhCh_5e_ch02_p029_ex23_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 2. Différenciation. Ex 28 page 31 • PhCh_5e_ch02_p031_ex28_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 2. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch02_p031_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 2. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch02_p031_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 2. Différenciation. Ex 33 page 33 • PhCh_5e_ch02_p033_ex33_différenciation.pdf

Chapitre 3. Mesures de masse et de volume

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

Chapitre 3. Livre du professeur • PhCh_5e_ch03_p034_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 3. Différenciation. Ex 20 page 39 • PhCh_5e_ch03_p039_ex20_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 3. Différenciation. Ex 29 page 41 • PhCh_5e_ch03_p041_ex29_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 3. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch03_p041_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 3. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch03_p041_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 3. Différenciation. Ex 32 page 43 • PhCh_5e_ch03_p043_ex32_différenciation.pdf

- **Les liens Internet :**

Lien 3.1 • <http://www.click-chef.com/?lang=4>

Chapitre 4. Mélanges de liquides et de solides

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

Chapitre 4. Livre du professeur • PhCh_5e_ch04_p044_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 4. Différenciation. Ex 18 page 51 • PhCh_5e_ch04_p051_ex18_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 4. Différenciation. Ex 29 page 53 • PhCh_5e_ch04_p053_ex29_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 4. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch04_p053_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 4. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch04_p053_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 4. Différenciation. Ex 32 page 55 • PhCh_5e_ch04_p055_ex32_différenciation.pdf

Chapitre 5. Dissolution des gaz dans l'eau

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

Chapitre 5. Livre du professeur • PhCh_5e_ch05_p056_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 5. Différenciation. Ex 19 page 61 • PhCh_5e_ch05_p061_ex19_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 5. Différenciation. Ex 25 page 63 • PhCh_5e_ch05_p063_ex25_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 5. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch05_p063_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 5. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch05_p063_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 5. Différenciation. Ex 28 page 64 • PhCh_5e_ch05_p064_ex28_différenciation.pdf

Chapitre 6. Description de la transformation chimique

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

Chapitre 6. Livre du professeur • PhCh_5e_ch06_p066_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 6. Différenciation. Ex 17 page 71 • PhCh_5e_ch06_p071_ex17_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 6. Différenciation. Ex 27 page 73 • PhCh_5e_ch06_p073_ex27_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 6. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch06_p073_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 6. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch06_p073_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 6. Différenciation. Ex 32 page 75 • PhCh_5e_ch06_p075_ex32_différenciation.pdf

- **Les vidéos et animations :**

Chap 6. Réaction entre de l'ammoniaque et de l'acide chlorhydrique • PhCh_5e_ch06_p073_dioxygene.mp4

Chapitre 7. Identification d'une espèce chimique

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

Chapitre 7. Livre du professeur • PhCh_5e_ch07_p076_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 7. Différenciation. Ex 21 page 81 • PhCh_5e_ch07_p081_ex21_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 7. Différenciation. Ex 26 page 83 • PhCh_5e_ch07_p083_ex26_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 7. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch07_p083_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 7. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch07_p083_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 7. Différenciation. Ex 28 page 84 • PhCh_5e_ch07_p084_ex28_différenciation.pdf

Chapitre 8. L'Univers et le système solaire

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

Chapitre 8. Livre du professeur • PhCh_5e_ch08_p086_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 8. Différenciation. Ex 17 page 93 • PhCh_5e_ch08_p093_ex17_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 8. Différenciation. Ex 28 page 95 • PhCh_5e_ch08_p095_ex28_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 8. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch08_p095_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 8. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch08_p095_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 8. Différenciation. Ex 30 page 96 • PhCh_5e_ch08_p096_ex30_différenciation.pdf

- **Les vidéos et animations :**

Chap 8. Une autre vision de l'Univers • PhCh_5e_ch08_p096_autre_vision_univers.mp4

- **Les liens Internet :**

Lien 8.1 • <http://htwins.net/scale2/index.html>

- **Les liens Internet :**

Lien 8.2 • https://media4.obspm.fr/public/AMC/pages_galaxie-Univers-local/distances-et-mouvements.html

- **Les liens Internet :**

Lien 8.3 • https://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p2_1545614/physique-chimie/-sciences-de-la-vie-et-de-la-terre

Thème 2. Mouvement et interaction

Chapitre 9. Mouvement d'un objet

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

Chapitre 9. Livre du professeur • PhCh_5e_ch09_p100_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 9. Différenciation. Ex 12 page 104 • PhCh_5e_ch09_p104_ex12_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 9. Différenciation. Ex 25 page 107 • PhCh_5e_ch09_p107_ex25_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 9. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch09_p107_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 9. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch09_p107_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 9. Différenciation. Ex 28 page 109 • PhCh_5e_ch09_p109_ex28_différenciation.pdf

- **Les liens Internet :**

Lien 9.1 • <http://www.jf-noblet.fr/mouve2/manege.htm>

Chapitre 10. Vitesse d'un objet

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

Chapitre 10. Livre du professeur • PhCh_5e_ch10_p110_livre_prof.pdf

- **Les vidéos et animations :**

Chapitre 10. Les objets en mouvement page 111 • ch10_p111_objets_mouvement/index.html

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 10. Différenciation. Ex 16 page 114 • PhCh_5e_ch10_p114_ex16_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 10. Différenciation. Ex 27 page 117 • PhCh_5e_ch10_p117_ex27_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 10. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch10_p117_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 10. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch10_p117_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 10. Différenciation. Ex 31 page 119 • PhCh_5e_ch10_p119_ex31_différenciation.pdf

- **Les vidéos et animations :**

Chap 10. Les différents types de mouvement : chronophotographies • dist/index.html

Thème 3. L'énergie et ses conversions

Chapitre 11. Les différentes formes d'énergie

- Les chapitres du livre du professeur :

Chapitre 11. Livre du professeur • PhCh_5e_ch11_p122_livre_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 11. Différenciation. Ex 18 page 126 • PhCh_5e_ch11_p126_ex18_différenciation.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 11. Différenciation. Ex 33 page 129 • PhCh_5e_ch11_p129_ex33_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 11. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch11_p129_exercices_supp_eleve.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 11. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch11_p129_exercices_supp_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 11. Différenciation. Ex 37 page 131 • PhCh_5e_ch11_p131_ex37_différenciation.pdf

- Les liens Internet :

Lien 11.1 • <http://education.francetv.fr/physique-chimie/troisieme/jeu/nucleaire-activite-interactive>

Chapitre 12. Matériaux conducteurs et isolants. Sécurité électrique

- Les chapitres du livre du professeur :

Chapitre 12. Livre du professeur • PhCh_5e_ch12_p132_livre_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 12. Différenciation. Ex 13 page 136 • PhCh_5e_ch12_p136_ex13_différenciation.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 12. Différenciation. Ex 23 page 139 • PhCh_5e_ch12_p139_ex23_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 12. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch12_p139_exercices_supp_eleve.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 12. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch12_p139_exercices_supp_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 12. Différenciation. Ex 27 page 141 • PhCh_5e_ch12_p141_ex27_différenciation.pdf

Chapitre 13. Circuits électriques en série et en dérivation

- Les chapitres du livre du professeur :

Chapitre 13. Livre du professeur • PhCh_5e_ch13_p142_livre_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 13. Différenciation. Ex 12 page 148 • PhCh_5e_ch13_p148_ex12_différenciation.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 13. Différenciation. Ex 25 page 151 • PhCh_5e_ch13_p151_ex25_différenciation.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 13. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch13_p151_exercices_supp_eleve.pdf

- Les exercices supplémentaires :

Chapitre 13. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch13_p151_exercices_supp_prof.pdf

- Les exercices en différenciation pédagogique :

Chapitre 13. Différenciation. Ex 28 page 152 • PhCh_5e_ch13_p152_ex28_différenciation.pdf

Thème 4. Des signaux pour observer et communiquer

Chapitre 14. Signaux sonores

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

Chapitre 14. Livre du professeur • PhCh_5e_ch14_p156_livre_prof.pdf

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

Chapitre 14. Livre du professeur. Diaporama Activité 3 • PhCh_5e_ch14_p158_activite3_diaporama.ppt

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 14. Différenciation. Ex 24 page 163 • PhCh_5e_ch14_p163_ex24_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 14. Différenciation. Ex 28 page 165 • PhCh_5e_ch14_p165_ex28_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 14. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch14_p165_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 14. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch14_p165_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 14. Différenciation. Ex 32 page 166 • PhCh_5e_ch14_p166_ex32_différenciation.pdf

Chapitre 15. Signaux lumineux et autres types de rayonnements

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

Chapitre 15. Livre du professeur • PhCh_5e_ch15_p168_livre_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 15. Différenciation. Ex 16 page 175 • PhCh_5e_ch15_p175_ex16_différenciation.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 15. Différenciation. Ex 23 page 177 • PhCh_5e_ch15_p177_ex23_différenciation.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 15. Exercices supplémentaires • PhCh_5e_ch15_p177_exercices_supp_eleve.pdf

- **Les exercices supplémentaires :**

Chapitre 15. Exercices supplémentaires. Corrigés • PhCh_5e_ch15_p177_exercices_supp_prof.pdf

- **Les exercices en différenciation pédagogique :**

Chapitre 15. Différenciation. Ex 27 page 179 • PhCh_5e_ch15_p179_ex27_différenciation.pdf

- **Les liens Internet :**

Lien 15.1 • http://www.canal-u.tv/video/cerimes/histoire_des_mesures_de_la_vitesse_de_la_lumiere.9182

Histoire des Sciences - Parcours Avenir

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

Histoire des Sciences. Livre du professeur • PhCh_5e_histoire_p178_livre_prof.pdf

- **Les vidéos et animations :**

Vidéo débat. Les températures Fahrenheit et Celsius • PhCh_5e_hds_p180_temperature.mp4

- **Les vidéos et animations :**

Vidéo débat. C'est pas sorcier. le mètre • PhCh_5e_hds_p181_unites.mp4

- Les vidéos et animations :

Vidéo débat. Le Solar Impulse 2 • PhCh_5e_hds_p182_solar_impulse.mp4

- Les vidéos et animations :

Vidéo débat. L'expérience d'Archimède • PhCh_5e_hds_p183_experience_archimede.mp4

Fiches Méthode

- Fiches Méthode :

Fiche Méthode 2. Comprendre un énoncé • PhCh_5e_methode2_p185_comprendre_enonce.pdf

- Fiches Méthode :

Fiche Méthode 5. Réaliser un graphique. Tableau d'auto-évaluation • PhCh_5e_methode5_p188_realiser_graphique.pdf

Crédits

- Crédits :

Crédits photographiques • PhCh_5e_credits.pdf