Physique-Chimie Term S Spécifique (2017)

Liste des ressources

Chapitre 1 - Ondes et particules

- **Livre du professeur :**
Chapitre 1 - Livre du professeur • 171965_LDP_C01.pdf

- **Fiches-guides :**
C01 p.14 - Fiche-guide élève • C01_p014_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C01 p.14 - Fiche-guide professeur • C01_p014_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C01 p.20 - Exercice 28 • 172376_C01_exo28.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C01 p.21 - Exercice 32 • 171963_C01_021_anim_sismographe/index.html

- **Ressources pour les exercices :**
C01 p.23 - Exercice 37 • C01_exo37_p23_synthese_documents.doc

- **Ressources pour les exercices :**
C01 p.23 - Exercice 37 - Animation • http://www.lpc-caen.in2p3.fr/article214.html

- **Fiches-guides :**
C01 p.24 - Exercice 38 - Fiche-guide • C01_p024_fiche_ex38.docx

- **Fiches-guides :**
C01 p.25 - Exercice 39 - Fiche-guide • C01_p024_fiche_ex39.docx

Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes

- **Livre du professeur :**
Chapitre 2 - Livre du professeur • 171965_LDP_C02.pdf

- **Ressources pour les activités :**
C02 p.29 - Activité 2 - Vidéo doc. 2 • 171963_C02_video_corde.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C02 p.29 - Activité 2 - Vidéo doc. 3 • 171963_C02_video_ressort.mp4

- **Fiches-guides :**
C02 p.30 - Fiche-guide élève • C02_p030_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C02 p.30 - Fiche-guide professeur • C02_p030_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C02 p.31 - Activité 4 - Vidéo doc. 2 • 171963_C02_video_cuve.mp4

- **Fiches-guides :**
C02 p.32 - Fiche-guide élève • C02_p032_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**

C02 p.32 - Fiche-guide professeur • C02_p032_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C02 p.45 - Exercice 36 • C02_exo36_p45_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C02 p.47 - Exercice 38 - Fiche-guide • C02_p047_fiche_ex38.docx

- **Fiches-guides :**
C02 p.48 - Exercice 39 - Fiche-guide • C02_p048_fiche_ex39.docx

- **Fiches-guides :**
C02 p.49 - Exercice 40 - Fiche-guide • C02_p049_fiche_ex40.docx

Chapitre 3 - Ondes sonores

- **Livre du professeur :**
Chapitre 3 - Livre du professeur • 171965_LDP_C03.pdf

- **Fiches-guides :**
C03 p.53 - Fiche-guide élève • C03_p053_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C03 p.53 - Fiche-guide professeur • C03_p053_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C03 p.53 - Activité 2 - Audio • C03_053_audio_clairefontaine.mp3

- **Ressources pour les activités :**
C03 p.54 - Activité 3 - Doc. 2 • 171963_C03_054_anim_doppler/index.html

- **Fiches-guides :**
C03 p.55 - Fiche-guide élève • C03_p055_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C03 p.55 - Fiche-guide professeur • C03_p055_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C03 p.56 - Activité 5 - Spectre de Jupiter • C03_056_spectre_jupiter.JPG

- **Fiches-guides :**
C03 p.69 - Exercice 31 - Fiche-guide • C03_p069_fiche_ex31.docx

- **Fiches-guides :**
C03 p.70 - Exercice 32 - Fiche-guide • C03_p070_fiche_ex32.docx

- **Fiches-guides :**
C03 p.72 - Exercice 33 - Fiche-guide • C03_p072_fiche_ex33.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C03 p.72 - Exercice 33 - Audio • C03_072_audio_corne_brume.mp3

- **Fiches-guides :**
C03 p.73 - Exercice 34 - Fiche-guide • C03_p073_fiche_ex34.docx

Chapitre 4 - Diffraction des ondes et interférences

- **Livre du professeur :**
Chapitre 4 - Livre du professeur • 171965_LDP_C04.pdf

- **Fiches-guides :**
C04 p.77 - Fiche-guide élève • C04_p077_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C04 p.77 - Fiche-guide professeur • C04_p077_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C04 p.78 - Activité 3 - Doc.1 • http://gilbert.gastebois.pagesperso-orange.fr/java/index.htm

- **Ressources pour les exercices :**
C04 p.94 - Exercice 35 • C04_exo35_p94_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C04 p.97 - Exercice 38 - Fiche-guide • C04_p097_fiche_ex38.docx

- **Fiches-guides :**
C04 p.98 - Exercice 39 - Fiche-guide • C04_p098_fiche_ex39.docx

- **Fiches-guides :**
C04 p.99 - Exercice 40 - Fiche-guide • C04_p099_fiche_ex40.docx

Chapitre 5 - Spectres UV-visible et IR

- **Livre du professeur :**
Chapitre 5 - Livre du professeur • 171965_LDP_C05.pdf

- **Fiches-guides :**
C05 p.103 - Fiche-guide élève • 171963_ch05_p103_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C05 p.103 - Fiche-guide professeur • 171963_ch05_p103_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C05 p.118 - Exercice 23 • 171963_C05_video_vanilline.mp4

- **Fiches-guides :**
C05 p.122 - Exercice 31 - Fiche-guide • 171963_ch05_p122_fiche_ex31.docx

Chapitre 6 - Spectres de RMN

- **Livre du professeur :**
Chapitre 6 - Livre du professeur • 171965_LDP_C06.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C06 p.143 - Exercice 39 • C06_exo39_p143_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C06 p.145 - Exercice 41 - Fiche-guide • C06_p145_fiche_ex41.docx

Chapitre 7 - Principe d'inertie et quantité de mouvement

- **Livre du professeur :**
Chapitre 7 - Livre du professeur • 171965_LDP_C07.pdf

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.151 - Activité 2 - Doc. 1 • 171963_C07_video_mobile.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.151 - Activité 4 - Doc. 1 • 171963_C07_151_video_blue_flame.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.152 – Activité 3 - simulations IP • 172376_fichiers_IP.zip

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.153 - Activité 4 - Doc. 2 (1) • 171963_C07_video_voiture.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.153 - Activité 4 - Doc. 2 (2) • 171963_C07_video_pression.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.153 - Activité 4 - Doc. 2 (3) • 171963_C07_video_gdballon.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.153 - Activité 4 - Doc. 2 (4) • 171963_C07_video_chariot.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C07 p.153 - Activité 4 - Doc. 2 (5) • 171963_C07_video_frotchar.mp4

- **Fiches-guides :**
C07 p.153 - Fiche-guide élève • 171963_ch07_p153_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C07 p.153 - Fiche-guide professeur • 171963_ch07_p153_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C07 p.166 - Exercice 36 • 171963_C07_exo36.mp4

- **Ressources pour les exercices :**
C07 p.167 - Exercice 40 • C07_exo40_p167_synthese_documents.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C07 p.169 - Exercice 42 • 171963_C07_169_video_ariane.mp4

- **Fiches-guides :**
C07 p.169 - Exercice 42 - Fiche-guide • 171963_ch07_p169_fiche_ex42.docx

Chapitre 8 - Lois de Newton

- **Livre du professeur :**
Chapitre 8 - Livre du professeur • 171965_LDP_C08.pdf

- **Ressources pour les activités :**
C08 p.172 - Activité 1 - Doc. 1 • 171963_C08_172_video_montagne.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C08 p.173 - Activité 2 - Doc. 1 (1) • 171963_C08_p173_act2_balle1.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C08 p.173 - Activité 2 - Doc. 2 (2) • 171963_C08_p173_act2_balle2.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C08 p.174 - Activité 3 • 171963_C08_p174_act3_deviation.jpg

- **Ressources pour les activités :**
C08 p.175 - Activité 4 - Doc. 1 • 171963_C08_175_fusee.mp4

- **Fiches-guides :**
C08 p.175 - Fiche-guide élève • 171963_ch08_p175_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C08 p.175 - Fiche-guide professeur • 171963_ch08_p175_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C08 p.191 - Exercice 33 • http://gilbert.gastebois.pagesperso-orange.fr/java/balistique/balistique.htm

- **Ressources pour les exercices :**
C08 p.191 - Exercice 35 • C08_exo35_p191_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C08 p.194 - Exercice 37 - Fiche-guide • 171963_ch08_p194_fiche_ex37.docx

- **Fiches-guides :**
C08 p.195 - Exercice 38 - Fiche-guide • 171963_ch08_p195_fiche_ex38.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C08 p.195 - Exercice 38 • 171963_C08_video_ariane.mp4

Chapitre 9 - Mouvements des satellites et planètes

- **Livre du professeur :**
Chapitre 9 - Livre du professeur • 171965_LDP_C09.pdf

- **Ressources pour les activités :**
C09 p.199 - Activité 1 - Vidéo doc. 1 • 171963_C09_p198_roue_velo.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C09 p.199 - Activité 2 - Doc. 2 • 171963_C09_act2_figure1.jpg

- **Fiches-guides :**
C09 p.199 - Fiche-guide élève • 171963_ch09_p199_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C09 p.199 - Fiche-guide professeur • 171963_ch09_p199_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C09 p.200 - Activité 3 - Doc. 1 • http://gilbert.gastebois.pagesperso-orange.fr/java/index.htm

- **Ressources pour les activités :**
C09 p.201 - Tutoriel Stellarium • 171963_C09_stellarium.pdf

- C09 p.214 - Exercice 33 • 171963_C09_exo33_p214.jpg

- **Ressources pour les exercices :**
C09 p.215 - Exercice 39 animation • http://www.sciences.univ-nantes.fr/sites/genevieve_tulloue/Meca/Planetes/rendezvous.php

- **Ressources pour les exercices :**
C09 p.215 - Exercice 39 • C09_exo39_p215_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C09 p.219 - Exercice 42 - Fiche-guide • 171963_ch09_p219_fiche_ex42.docx

Chapitre 10 - Oscillateurs et mesure du temps

- **Livre du professeur :**
Chapitre 10 - Livre du professeur • 171965_LDP_C10.pdf

- **Fiches-guides :**
C10 p.224 - Fiche-guide élève • C10_p224_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C10 p.224 - Fiche-guide professeur • C10_p224_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C10 p.224 - Activité 2 - Vidéo doc. 2 • 171963_C10_224_video_balancoire.mp4

- **Ressources pour les exercices :**
C10 p.238 - Exercice 33 • C10_exo33_p238_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C10 p.240 - Exercice 35 - Fiche-guide • C10_p240_fiche_ex35.docx

- **Fiches-guides :**
C10 p.242 - Exercice 36 - Fiche-guide • C10_p242_fiche_ex36.docx

- **Fiches-guides :**
C10 p.243 - Exercice 37 - Fiche-guide • C10_p243_fiche_ex37.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C10 p.243 - Exercice 37 - Vidéo • 171963_C10_243_video_danse_pendules.mp4

Chapitre 11 - Relativité du temps

- **Livre du professeur :**
Chapitre 11 - Livre du professeur • 171965_LDP_C11.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C11 p.260 - Exercice 39 • C11_exo39_p260_synthese_documents.doc

Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique

- **Livre du professeur :**
Chapitre 12 - Livre du professeur • 171965_LDP_C12.pdf

- **Fiches-guides :**
C12 p.267 - Fiche-guide élève • C12_p267_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C12 p.267 - Fiche-guide professeur • C12_p267_fiche_guide_prof.docx

- **Fiches-guides :**
C12 p.270 - Fiche-guide élève • C12_p270_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C12 p.270 - Fiche-guide professeur • C12_p270_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C12 p.270 - Activité 5 - Vidéo doc. 2 • 171963_C12_270_video_enzymes_gloutonnes.mp4

- **Ressources pour les exercices :**
C12 p.279 - Exercice 17 • 171963_C12_279_video_exp.mp4

- **Ressources pour les exercices :**
C12 p.282 - Exercice 22 • 171963_C12_video_exo22.mp4

- **Ressources pour les exercices :**
C12 p.282 - Exercice 24 • 171963_C12_exo24.xls

- **Ressources pour les exercices :**
C12 p.282 - Exercice 25 • 171963_C12_exo25.xls

- **Fiches-guides :**
C12 p.287 - Exercice 35 - Fiche-guide • C12_p287_fiche_ex35.docx

- **Fiches-guides :**
C12 p.288 - Exercice 36 - Fiche-guide • C12_p288_fiche_ex36.docx

- **Fiches-guides :**
C12 p.289 - Exercice 37 - Fiche-guide • C12_p289_fiche_ex37.docx

Chapitre 13 - Stéréoisomérie des molécules organiques

- **Livre du professeur :**
Chapitre 13 - Livre du professeur • 171965_LDP_C13.pdf

- **Fiches-guides :**
C13 p.294 - Fiche-guide élève • 171963_ch13_p294_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C13 p.294 - Fiche-guide professeur • 171963_ch13_p294_fiche_guide_prof.docx

- **Fiches-guides :**
C13 p.311 - Exercice 42 - Fiche-guide • 171963_ch13_p311_fiche_ex42.docx

Chapitre 14 - Transformations en chimie organique

- **Livre du professeur :**
Chapitre 14 - Livre du professeur • 171965_LDP_C14.pdf

- **Vidéo :**
C14 p.328 - Exercice 32 - Vidéo 1 • 171963_ch14_p328_ex32_video1.mp4

- **Vidéo :**
C14 p.328 - Exercice 32 - Vidéo 2 • 171963_ch14_p328_ex32_video2.mp4

- **Fiches-guides :**
C14 p.330 - Exercice 36 - Fiche-guide • 171963_ch14_p330_fiche_ex36.docx

- **Fiches-guides :**
C14 p.332 - Exercice 37 - Fiche-guide • 171963_ch14_p332_fiche_ex37.docx

- **Fiches-guides :**
C14 p.333 - Exercice 38 - Fiche-guide • 171963_ch14_p333_fiche_ex38.docx

Chapitre 15 - Théorie de Brönsted. Notion d'équilibre chimique

- **Livre du professeur :**
Chapitre 15 - Livre du professeur • 171965_LDP_C15.pdf

- **Fiches-guides :**
C15 p.336 - Fiche-guide élève • C15_p336_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C15 p.336 - Fiche-guide professeur • C15_p336_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C15 p.353 - Exercice 39 • 171963_ch15_p353_ex39.xls

- **Ressources pour les exercices :**
C15 p. 353 - Exercice 40 • 171963_ch15_p353_ex40.mp4

- **Ressources pour les exercices :**
C15 p.355 - Exercice 47 • 171963_ch15_p355_ex47.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C15 p.355 - Exercice 50 • C15_exo50_p355_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C15 p.357 - Exercice 52 - Fiche-guide • C15_p357_fiche_ex52.docx

- **Fiches-guides :**
C15 p.358 - Exercice 53 - Fiche-guide • C15_p358_fiche_ex53.docx

- **Fiches-guides :**
C15 p.359 - Exercice 55 - Fiche-guide • C15_p359_fiche_ex54.docx

Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon

- **Livre du professeur :**
Chapitre 16 - Livre du professeur • 171965_LDP_C16.pdf

- **Fiches-guides :**
C16 p.363 - Fiche-guide élève • C16_p363_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C16 p.363 - Fiche-guide professeur • C16_p363_fiche_guide_prof.docx

- **Fiches-guides :**
C16 p.364 - Fiche-guide élève • C16_p364_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C16 p.364 - Fiche-guide professeur • C16_p364_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les activités :**
C16 p.364 - Activité 3 - Doc. 2 • 171963_C16_anim_tampon/index.html

- **Ressources pour les exercices :**
C16 p.376 - Exercice 26 • 171963_ch16_p376_ex26.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C16 p.377 - Exercice 28 • 171963_ch16_p377_ex28.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C16 p.379 - Exercice 37 • C16_exo37_p379_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C16 p.381 - Exercice 39 - Fiche-guide • C16_p381_fiche_ex39.docx

- **Fiches-guides :**
C16 p.382 - Exercice 40 - Fiche-guide • C16_p382_fiche_ex40.docx

- **Fiches-guides :**
C16 p.383 - Exercice 41 - Fiche-guide • C16_p383_fiche_ex41.docx

Chapitre 17 - Transferts thermiques d'énergie

- **Livre du professeur :**
Chapitre 17 - Livre du professeur • 171965_LDP_C17.pdf

- **Fiches-guides :**
C17 p.388 - Fiche-guide élève • C17_p388_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C17 p.388 - Fiche-guide professeur • C17_p388_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C17 p.401 - Exercice 34 • C17_exo34_p401_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C17 p.403 - Exercice 36 - Fiche-guide • C17_p403_fiche_ex36.docx

- **Fiches-guides :**
C17 p.404 - Exercice 37 - Fiche-guide • C17_p404_fiche_ex37.docx

Chapitre 18 - Transferts quantiques d'énergie

- **Livre du professeur :**
Chapitre 18 - Livre du professeur • 171965_LDP_C18.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C18 p.422 - Exercice 35 • C18_exo35_p422_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C18 p.424 - Exercice 37 - Fiche-guide • C18_p424_fiche_ex37.docx

Chapitre 19 - Dualité onde-particule

- **Livre du professeur :**
Chapitre 19 - Livre du professeur • 171965_LDP_C19.pdf

- **Ressources pour les activités :**
C19 p.430 - Activité 3 - vidéo • 171963_ch19_p430_video.mp4

- **Ressources pour les exercices :**
C19 p.442 - Exercice 39 • 171963_C19_anim_effet_photoelectrique/index.html

- **Ressources pour les exercices :**
C19 p.443 - Exercice 43 • C19_exo43_p443_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C19 p.447 - Exercice 46 - Fiche-guide • C19_p447_fiche_ex46.docx

Chapitre 20 - Enjeux énergétiques et environnementaux

- **Livre du professeur :**
Chapitre 20 - Livre du professeur • 171965_LDP_C20.pdf

- **Ressources pour les activités :**
C20 p.456 - Activité 4 - Vidéo • 171963_ch20_p456_video_supercritique.mp4

- **Ressources pour les activités :**
C20 p.460 - Activité 6 - Vidéo doc. 1 • 171963_ch20_p460_biocarburants.mp4

- **Fiches-guides :**
C20 p.460 - Fiche-guide élève • C20_p460_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C20 p.460 - Fiche-guide professeur • C20_p460_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C20 p.465 - Exercice 20 • C20_exo20_p465_synthese_documents.doc

- **Ressources pour les exercices :**
C20 p.467 - Exercice 24 • C20_exo24_p467_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C20 p.470 - Exercice 26 - Fiche-guide • C20_p470_fiche_ex26.docx

Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages

- **Livre du professeur :**
Chapitre 21 - Livre du professeur • 171965_LDP_C21.pdf

- **Fiches-guides :**
C21 p.476 - Fiche-guide élève • C21_p476_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C21 p.476 - Fiche-guide professeur • C21_p476_fiche_guide_prof.docx

- **Fiches-guides :**
C21 p.478 - Fiche-guide élève • C21_p478_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C21 p.478 - Fiche-guide professeur • C21_p478_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C21 p.493 - Exercice 35 • C21_exo35_p493_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C21 p.495 - Exercice 38 - Fiche-guide • C21_p495_fiche_ex38.docx

- **Fiches-guides :**
C21 p.496 - Exercice 39 - Fiche-guide • C21_p496_fiche_ex39.docx

- **Fiches-guides :**
C21 p.497 - Exercice 40 - Fiche-guide • C21_p497_fiche_ex40.docx

Chapitre 22 - Stratégie de la synthèse organique

- **Livre du professeur :**
Chapitre 22 - Livre du professeur • 171965_LDP_C22.pdf

- **Fiches-guides :**
C22 p.518 - Exercice 37 - Fiche-guide • C22_p518_fiche_ex37.docx

- **Fiches-guides :**
C22 p.519 - Exercice 38 - Fiche-guide • C22_p519_fiche_ex38.docx

Chapitre 23 - Sélectivité en chimie organique

- **Livre du professeur :**
Chapitre 23 - Livre du professeur • 171965_LDP_C23.pdf

- **Ressources pour les exercices :**
C23 p.535 - Exercice 26 • C23_exo26_p535_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C23 p.541 - Exercice 34 - Fiche-guide • 171963_ch23_p541_fiche_ex34.docx

Chapitre 24 - Transmettre et stocker de l'information

- **Livre du professeur :**
Chapitre 24 - Livre du professeur • 171965_LDP_C24.pdf

- **Fiches-guides :**
C24 p.549 - Fiche-guide élève • C24_p549_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C24 p.549 - Fiche-guide professeur • C24_p549_fiche_guide_prof.docx

- **Fiches-guides :**
C24 p.554 - Fiche-guide élève • C24_p554_fiche_guide_eleve.docx

- **Fiches-guides :**
C24 p.554 - Fiche-guide professeur • C24_p554_fiche_guide_prof.docx

- **Ressources pour les exercices :**
C24 p.566 - Exercice 36 • C24_exo36_p566_synthese_documents.doc

- **Fiches-guides :**
C24 p.569 - Exercice 39 - Fiche-guide • C24_p569_fiche_ex39.docx

- **Fiches-guides :**
C24 p.570 - Exercice 40 - Fiche-guide • C24_p570_fiche_ex40.docx

- **Outils pour le professeur :**
C24 - Notice SalsaJ et Regavi • notices_SalsaJ_Regavi.doc

- **Outils pour le professeur :**
C24 - Notice Regressi • notice_Regressi.doc

Vérifier ses acquis

- **Vérifier ses acquis :**
Ondes et matière - Vérifier ses acquis • 171963_ondes_matiere_verifier_acquis.pdf

- **Vérifier ses acquis :**
Lois et modèles - Vérifier ses acquis • 171963_lois_modeles_verifier_acquis.pdf

- **Vérifier ses acquis :**
Défis du XXIe siècle - Vérifier ses acquis • 171963_defis_verifier_acquis.pdf

Évaluation par compétences

- **Outils pour le professeur :**
Tableau d'évaluation par compétences - élève • tableau_evaluation_competences_par_eleve.pdf

- **Outils pour le professeur :**
Tableau d'évaluation par compétences - classe • tableau_evaluation_competences_par_classe.pdf