Physique-Chimie 2de (2014)

Liste des ressources

Santé

Chapitre 1 | Extraction et séparation d´espèces chimiques

- **Livre du professeur :**
Santé - Chapitre 1 - Livre du professeur • 172199_sante_C01_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Santé chapitre 1 - Corrigés des exercices • 172198_sante1_corriges.pdf

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 1 - Caractériser une espèce chimique - Fiche élève • 172198_sante_c1_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 1 - Caractériser une espèce chimique - Fiche professeur • 172198_sante_c1_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Santé chapitre 1 - exercices supplémentaires • 172198_sante1_exercices_supplementaires.doc

- Santé chapitre 1 - Tour de 9 liquides de densités différentes • Tower_001.mp4

Chapitre 2 | Principe actif, formulation, identification

- **Livre du professeur :**
Santé - Chapitre 2 - Livre du professeur • 172199_sante_C02_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Santé chapitre 2 - Corrigés des exercices • 172198_sante2_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Santé chapitre 2 - Documents de l'exercice 33 • 172198_sante2_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 2 - Absorption de l'aspirine - Fiche élève • 172198_sante2_activite2_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 2 - Absorption de l'aspirine - Fiche professeur • 172198_sante2_activite2_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 2 - Identification de différentes espèces - Fiche élève • 172198_sante2_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 2 - Identification de différentes espèces - Fiche professeur • 172198_sante2_activite3_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Santé chapitre 2 - exercices supplémentaires • 172198_sante2_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Santé chapitre 2 - Chromatogramme sur tissu • univers_chap2_piece.mp4

Chapitre 3 | Synthèse d´espèces chimiques

- **Livre du professeur :**

Santé - Chapitre 3 - Livre du professeur • 172199_sante_C03_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Santé chapitre 3 - Corrigés des exercices • 172198_sante3_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Santé chapitre 3 - Documents de l'exercice 32 • 172198_sante3_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 3 - Synthèse du savon - Fiche élève • 172198_sante_c3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 3 - Synthèse du savon - Fiche professeur • 172198_sante_c3_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Santé chapitre 3 - exercices supplémentaires • 172198_sante3_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Santé chapitre 3 - Étude des plantes carnivores • 172198_video_chap3sante.mp4

Chapitre 4 | Signaux périodiques

- **Livre du professeur :**
Santé - Chapitre 4 - Livre du professeur • 172199_sante_C04_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Santé chapitre 4 - Corrigés des exercices • 172198_sante4_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Santé chapitre 4 - Documents de l'exercice 29 • 172198_sante4_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 4 - Étude d'un signal périodique - Fiche élève • 172198_sante_c4_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 4 - Étude d'un signal périodique - Fiche professeur • 172198_sante_c4_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Santé chapitre 4 - exercices supplémentaires • 172198_sante4_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Santé chapitre 4 - Un électrocardiogramme sur smartphone • sante_chap4_ECG.mp4

Chapitre 5 | Ondes et imagerie médicale

- **Livre du professeur :**
Santé - Chapitre 5 - Livre du professeur • 172199_sante_C05_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Santé chapitre 5 - Corrigés des exercices • 172198_sante5_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Santé chapitre 5 - Documents de l'exercice 32 • 172198_sante5_doc_site.doc

- **Documents complémentaires :**
Santé chapitre 5 - Vidéo de l'activité 1 • https://www.youtube.com/watch?v=RUVofb22fvo

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 5 - L'échographie, technique d'imagerie par réflexion d'onde - Fiche élève • 172198_sante5_activite2_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 5 - L'échographie, technique d'imagerie par réflexion d'onde - Fiche professeur • 172198_sante5_activite2_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 5 - Modéliser l'échographie - Fiche élève • 172198_sante5_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 5 - Modéliser l'échographie - Fiche professeur • 172198_sante5_activite3_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Santé chapitre 5 - exercices supplémentaires • 172198_sante5_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Santé chapitre 5 - Vidéo sur l'IRM • sante_chap5_irm.mp4

Chapitre 6 | Solutions et concentration massique

- **Livre du professeur :**
Santé - Chapitre 6 - Livre du professeur • 172199_sante_C06_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Santé chapitre 6 - Corrigés des exercices • 172198_sante6_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Santé chapitre 6 - Documents de l'exercice 40 • 172198_sante6_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 6 - Préparation par dilution d'une solution antiseptique - Fiche professeur • 172198_sante6_activite3_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 6 - Préparation par dilution d'une solution antiseptique - Fiche élève • 172198_sante6_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 6 - Réaliser et utiliser une échelle de teinte - Fiche élève • 172198_sante6_activite4_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 6 - Réaliser et utiliser une échelle de teinte - Fiche professeur • 172198_sante6_activite4_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Santé chapitre 6 - exercices supplémentaires • 172198_sante6_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Santé chapitre 6 - Préparation d'un biberon • sante_chap6_biberon.mp4

Chapitre 7 | La mole et la concentration molaire

- **Livre du professeur :**
Santé - Chapitre 7 - Livre du professeur • 172199_sante_C07_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Santé chapitre 7 - Corrigés des exercices • 172198_sante7_corriges.pdf

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 7 - La masse molaire, une grandeur très utile - Fiche élève • 172198_sante7_activite2_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 7 - La masse molaire, une grandeur très utile - Fiche professeur • 172198_sante7_activite2_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 7 - Préparer une solution de concentration molaire donnée - Fiche élève • 172198_sante7_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Santé chapitre 7 - Préparer une solution de concentration molaire donnée - Fiche professeur • 172198_sante7_activite3_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Santé chapitre 7 - exercices supplémentaires • 172198_sante7_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Santé chapitre 7 - Définition de la mole • 172198_video_chap7sante.mp4

Univers

Chapitre 1 | Description de l´Univers

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 1 - Livre du professeur • 172199_univers_C01_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 1 - Corrigés des exercices • 172198_univers1_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 1- Documents de l'exercice 41 • 172198_univers1_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 1 - Description de l´Univers - Fiche élève • 172198_univers1_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 1 - Description de l´Univers - Fiche professeur • 172198_univers1_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Univers chapitre 1- exercices supplémentaires • 172198_univers1_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 1 - la puissance de 10 • univers_chap1_puissance10.mp4

Chapitre 2 | Dispersion et réfraction de la lumière

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 2 - Livre du professeur • 172199_univers_C02_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 2 - Corrigés des exercices • 172198_univers2_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 2 - Documents de l'exercice 31 • 172198_univers2_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 2 - Déterminer un indice de réfraction - Fiche élève • 172198_univers_c2_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 2 - Déterminer un indice de réfraction - Fiche professeur • 172198_univers_c2_fiche_prof.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 2 - L'expérience historique d'Archimède • univers_chap2_piece.mp4

Chapitre 3 | Spectres lumineux

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 3 - Livre du professeur • 172199_univers_C03_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 3 - Corrigés des exercices • 172198_univers3_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 3 - Documents de l'exercice 24 • 172198_univers3_doc_site.doc

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 3 - Documents de l'exercice 22_1 • univers3_ex22_1.tif

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 3 - Documents de l'exercice 22_2 • univers3_ex22_2.tif

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 3 - Document de l'activité 4 • 172198_univers3_act4.doc

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 3 - Spectre de l'activité 4 • 172218_univers_c3_spectre_Soleil.jpg

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 3 - Température d'une étoile - Fiche élève • 172198_univers_c3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 3 - Température d'une étoile - Fiche professeur • 172198_univers_c3_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Univers chapitre 3 - exercices supplémentaires • 172198_univers3_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 3 - Le lever d'Orion • 172198_video_chap3univers.mp4

Chapitre 4 | Un modèle de l´atome

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 4 - Livre du professeur • 172199_univers_C04_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 4 - Corrigés des exercices • 172198_univers4_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 4 - Documents de l'exercice 40 • 172198_univers4_doc_site.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Univers chapitre 4 - exercices supplémentaires • 172198_univers4_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 4 - Micro-trottoir en 1959 : qu'est-ce que l'atome ? • 172198_video_chap4univers.mp4

Chapitre 5 | L´élément chimique

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 5 - Livre du professeur • 172199_univers_C05_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 5 - Corrigés des exercices • 172198_univers5_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 5 - Document de l'exercice 36 • 172198_univers5_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 5 - Comment déterminer la charge d'un ion ? - Fiche élève • 172198_univers5_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 5 - Comment déterminer la charge d'un ion ? - Fiche professeur • 172198_univers5_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Univers chapitre 5 - exercices supplémentaires • 172198_univers5_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 5 - The Elements song • univers_chap5_elements_song.mp4

Chapitre 6 | La classification périodique des éléments

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 6 - Livre du professeur • 172199_univers_C06_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 6 - Corrigés des exercices • 172198_univers6_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 6 - Documents de l'exercice 37 • 172198_univers6_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 6 - Familles d'éléments - Fiche élève • 172198_univers6_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Univers chapitre 6 - Familles d'éléments - Fiche professeur • 172198_univers6_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Univers chapitre 6 - exercices supplémentaires • 172198_univers6_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 6 - Peut-on mettre le feu au lac ? • http://www.dailymotion.com/video/x16lnlv_em77-peut-on-mettre-le-feu-au-lac_tv?

Chapitre 7 | Mouvements et forces

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 7 - Livre du professeur • 172199_univers_C07_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 7 - Corrigés des exercices • 172198_univers7_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 7 - Vidéo de l'activité 1 • https://www.youtube.com/watch?v=FJPzz6W2D-Y

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 7 - Document 1 de l'exercice 35 • 172198_univers7_doc_site.doc

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 7 - Document 2 de l'exercice 35 • aventure_spatiale_exploration.mp4

- **Exercices supplémentaires :**
Univers chapitre 7 - exercices supplémentaires • 172198_univers7_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 7 - Extrait du film Gravity réalisé par Alfonso Cuaron (2013) • https://youtu.be/oOc6Ugsz8yo

Chapitre 8 | La gravitation universelle

- **Livre du professeur :**
Univers - Chapitre 8 - Livre du professeur • 172199_univers_C08_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Univers chapitre 8 - Corrigés des exercices • 172198_univers8_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 8 - Vidéo de l'activité 2 • 172198_univers8_activite2.mp4

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 8 - Documents de l'exercice 33 • 172198_univers8_doc_site.doc

- **Documents complémentaires :**
Univers chapitre 8 - Texte de l'exercice 25 • http://www.futura-sciences.com/magazines/espace/infos/dossiers/d/astronautique-nouvelle-mission-sonde-rosetta-329/

- **Exercices supplémentaires :**
Univers chapitre 8 - exercices supplémentaires • 172198_univers8_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Univers chapitre 8 - Astronautes confrontés à la faible pesanteur lunaire • 172198_video_chap8univers.mp4

Sport

Chapitre 1 | Mouvements et inertie

- **Livre du professeur :**
Sport - Chapitre 1 - Livre du professeur • 172199_sport_C01_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Sport chapitre 1 - Corrigés des exercices • 172198_sport1_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Sport chapitre 1 - Documents de l'exercice 33 • 172198_sport1_doc_site.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 1 - Influence de la masse sur la modification du mouvement - Fiche élève • 172198_sport1_activite2_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 1 - Influence de la masse sur la modification du mouvement - Fiche professeur • 172198_sport1_activite2_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 1 - Vers le principe d'inertie - Fiche élève • 172198_sport1_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 1 - Vers le principe d'inertie - Fiche professeur • 172198_sport1_activite3_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Sport chapitre 1 - exercices supplémentaires • 172198_sport1_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Sport chapitre 1 - Parcours de luge à foin • sport_chap1_luge.mp4

Chapitre 2 | La réaction chimique

- **Livre du professeur :**
Sport - Chapitre 2 - Livre du professeur • 172199_sport_C02_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Sport chapitre 2- Corrigés des exercices • 172198_sport2_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**

Sport chapitre 2 - Vidéo de l'activité 2 • https://www.youtube.com/watch?v=Tp1eI5bg_AM

- **Documents complémentaires :**
Sport chapitre 2- Documents de l'exercice 31_1 • 172198_sport2_doc_site.docx

- **Documents complémentaires :**
Sport chapitre 2- Documents de l'exercice 31_2 • 172198_sport2_FDSHarpic.docx

- **Documents complémentaires :**
Sport chapitre 2 - Animation sur la formation des pluies acides • http://www.larousse.fr/encyclopedie/animations/Pluies_acides/1101026

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 2 - Modéliser une transformation - Fiche élève • 172198_sport2_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 2 - Modéliser une transformation - Fiche professeur • 172198_sport2_activite3_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 2 - Effet thermique d'une transformation chimique ou physique - Fiche élève • 172198_sport2_activite4_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 2 - Effet thermique d'une transformation chimique ou physique - Fiche professeur • 172198_sport2_activite4_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Sport chapitre 2 - exercices supplémentaires • 172198_sport2_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Sport chapitre 2 - La réaction chimique : Test VO2 max (consommation maximale d'oxygène) avec Granddi Ngoyi • sport_chap2_vo2max.mp4

Chapitre 3 | Les molécules : formules et groupes caractéristiques

- **Livre du professeur :**
Sport - Chapitre 3 - Livre du professeur • 172199_sport_C03_LDP.pdf

- **Corrigés des exercices :**
Sport chapitre 3- Corrigés des exercices • 172198_sport3_corriges.pdf

- **Documents complémentaires :**
Sport chapitre 3- Documents de l'exercice 32 • 172198_sport3_doc_site.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Sport chapitre 3 - exercices supplémentaires • 172198_sport3_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Sport chapitre 3 - Les matériaux moléculaires • sport_chap3_materiaux.mp4

Chapitre 4 | Pression des gaz et dissolution des gaz dans les liquides

- **Livre du professeur :**
Sport - Chapitre 4 - Livre du professeur • 172199_sport_C04_LDP.pdf

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 4 - Pression et force pressante - Fiche élève • 172198_sport4_activite1_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 4 - Pression et force pressante - Fiche professeur • 172198_sport4_activite1_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 4 - La loi de Boyle-Mariotte - Fiche élève • 172198_sport4_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 4 - La loi de Boyle-Mariotte - Fiche professeur • 172198_sport4_activite3_fiche_prof.doc

- **Exercices supplémentaires :**
Sport chapitre 4 - exercices supplémentaires • 172198_sport4_exercices_supplementaires.doc

- **Vidéos Débats :**
Sport chapitre 4 - Un spectacle de chimie réalisé avec du soda • 172198_video_chap4sport.mp4

Chapitre 5 | Pression dans les liquides et sports de plongée

- **Livre du professeur :**
Sport - Chapitre 5 - Livre du professeur • 172199_sport_C05_LDP.pdf

- **Exercices supplémentaires :**
Sport chapitre5 - exercices supplémentaires • 172198_sport5_exercices_supplementaires.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 5 - Pression dans un liquide - Fiche professeur • 172198_sport5_activite2_fiche_prof.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 5 - Pression dans un liquide - Fiche élève • 172198_sport5_activite2_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 5 - Force pressante - Fiche élève • 172198_sport5_activite3_fiche_eleve.doc

- **Fiches démarches d'investigation :**
Sport chapitre 5 - Force pressante - Fiche professeur • 172198_sport5_activite3_fiche_prof.doc

- **Corrigés des exercices :**
Sport chapitre 5 - Corrigés des exercices • 172198_sport5_corriges.pdf

- **Vidéos Débats :**
Sport chapitre 5 - Expérience d'élèves sur la déformation d'une membrane dans une piscine • 172198_video_chap5sport.mp4