

Physique et Chimie - Bac Pro [2^{de}] - Collection Spirales - Ed.2019

Liste des ressources

Chimie

Chapitre 1 - Composition chimique d'un liquide

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 1 • LivreProfesseur_Chapitre1_PC_Spirales_2de.pdf

Chapitre 3 - Caractère d'une solution et pH

- **Vidéos :**

Introduction aux molécules et aux atomes • p49_Introduction_aux_molecules_et_aux_atomes.mp4

- **Expériences :**

Chapitre 3 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_3_Activite_2_p51.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 3 Résultat Activité 3 • Resultat_Chapitre_3_Activite_3_p51.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 3 Résultat DS • Resultat_Chapitre_3_DS_p53.pdf

Chapitre 2 - Concentration d'une solution

- **Expériences :**

Chapitre 2 Résultat Activité 1 • Resultat_Chapitre_2_Activite_1_p40.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 2 Résultat DS • Resultat_Chapitre_2_DS_p43.pdf

Thermique

Chapitre 4 - Chaleur, température et transfert thermique

- **Vidéos :**

Les différents états de l'eau • p63_Les_differeents_etats_de_l_eau.mp4

- **Vidéos :**

Le thermomètre • p64_Le_thermometre.mp4

- **Vidéos :**

Énergie et changement d'état (1) • p69_Energie_et_changement_d_etat_1.mp4

- **Vidéos :**

Énergie et changement d'état (2) • p69_Energie_et_changement_d_etat_2.mp4

- **Expériences :**

Chapitre 4 Résultat Activité 1 • Resultat_Chapitre_4_Activite_1_p64.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 4 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_4_Activite_2_p65.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 4 Résultat Activité 3 • Resultat_Chapitre_4_Activite_3_p65.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 4 Résultat DS • Resultat_Chapitre_4_DS_p67.pdf

Optique

Chapitre 5 - Réflexion et réfraction de la lumière

- **Vidéos :**

Pêche au pôle Nord • p87_ex9_Peche_au_pole_Nord.mp4

- **Expériences :**

Chapitre 5 Résultat Activité 1 • Resultat_Chapitre_5_Activite_1_p78.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 5 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_5_Activite_2_p79.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 5 Résultat DS • Resultat_Chapitre_5_DS_p81.pdf

Chapitre 6 - Lumière et couleurs

- **Expériences :**

Chapitre 6 Résultat Activité 4 • Resultat_Chapitre_6_Activite_4_p93.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 6 Résultat Activité 1 • Resultat_Chapitre_6_Activite_1_p90-91.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 6 Résultat Activité 3 • Resultat_Chapitre_6_Activite_3_p92.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 6 Résultat DS • Resultat_Chapitre_6_DS_p95.pdf

Chapitre 7 - Lumière et photocomposants

- **Expériences :**

Chapitre 7 Résultat Activité 1 • Resultat_Chapitre_7_Activite_1_p104.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 7 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_7_Activite_2_p105.pdf

- **Expériences :**

Chapitre 7 Résultat DS • Resultat_Chapitre_7_DS_p107.pdf

Acoustique

Chapitre 8 - Le son

- **Vidéos :**

Mesure du bruit • p117_Mesure_du_bruit.mp4

- **Vidéos :**

La fréquence du son • p123_La_frequence_du_son.mp4

- **Vidéos :**

Les bruits du quotidien • p123_Les_bruits_du_quotidien.mp4

- Vidéos :

Scooter et fusées • p127_Scooter_et_fusees.mp4

- Expériences :

Chapitre 8 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_8_Activite_2_p119.pdf

- Expériences :

Chapitre 8 Résultat DS • Resultat_Chapitre_8_DS_p121.pdf

Chapitre 9 - Propagation, transmission et atténuation du son

- Vidéos :

Le son dans le vide • p130_Le_son_dans_le_vide.mp4

- Vidéos :

L'isolation acoustique • p135_L_isolation_acoustique.mp4

- Expériences :

Chapitre 9 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_9_Activite_2_p130.pdf

- Expériences :

Chapitre 9 Résultat Activité 3 • Resultat_Chapitre_9_Activite_3_p131.pdf

Mécanique

Chapitre 10 - Caractéristiques du mouvement d'un objet

- Coups de pouce :

Coup de pouce p145 • p145_Coup_de_pouce.pdf

- Activités :

Chapitre 10 Anim_01 • Chapitre10_anim_01.ggb

- Activités :

Chapitre 10 Anim_02 • Chapitre10_anim_02.ggb

- Activités :

Chapitre 10 Anim_03 • Chapitre10_anim_03.ggb

Chapitre 11 - Mouvement circulaire

- Vidéos :

Mouvement de translation et de rotation • p153_Mouvement_de_translation_et_de_rotation.mp4

- Vidéos :

La distance parcourue pour un tour de roue • p158_La_distance_parcourue_pour_un_tour_de_roue.mp4

- Activités :

Chapitre 11 Anim_01 • Chapitre11_anim_01.ggb

- Expériences :

Chapitre 11 Résultat DS • Resultat_Chapitre_11_DS_p157.pdf

Chapitre 12 - Le poids

- Vidéos :

La gravité lunaire • p163_La_gravite_lunaire.mp4

- Vidéos :

Marteau VS Plume • p164_Marteau_VS_Plume.mp4

- Vidéos :

La valeur de g • p169_La_valeur_de_g.mp4

- Vidéos :

Le point d'application du poids • p169_Le_point_d_application_du_poids.mp4

- Expériences :

Chapitre 12 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_12_Activite_2_p165.pdf

- Expériences :

Chapitre 12 Résultat Activité 3 • Resultat_Chapitre_12_Activite_3_p165.pdf

- Expériences :

Chapitre 12 Résultat DS • Resultat_Chapitre_12_DS_p167.ggb

- Expériences :

Chapitre 12 Résultat DS • Resultat_Chapitre_12_DS_p167.pdf

Chapitre 13 - Actions mécaniques et équilibre d'un solide

- Expériences :

Chapitre 13 Résultat Activité 1 • Resultat_Chapitre_13_Activite_1_p177.pdf

- Expériences :

Chapitre 13 Résultat Activité 2 • Resultat_Chapitre_13_Activite_2_p177.pdf

- Expériences :

Chapitre 13 Résultat DS • Resultat_Chapitre_13_DS_p179.pdf

Fiches méthodologiques

- Fiches méthodologiques :

Fiche 1 • Grille_Compétences.pdf

- Fiches méthodologiques :

Fiche 3 • Fiche_3_compte_rendu_eleve.pdf

- Fiches méthodologiques :

Fiche 4 • Fiche_4_C_Carnet_de_bord.pdf