Physique-Chimie - Groupement 5 - Bac Pro [1^{re}/T^{le}] - Collection Les cahiers de Newton - Ed. 2022

Liste des ressources

ANNÉE DE PREMIÈRE

Électricité - Comment obtenir et utiliser efficacement l'énergie électrique ?

Chapitre 1 - Distinguer énergie et puissance électrique

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 1 • 167622_LDP_Chapitre_01.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 1 - Page 7 • 01_mots_croises.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 1 - Page 7 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt5_Ch01_DI_Act01.pdf

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Démarche d'investigation - Activité 1 • 167622_Chap01_Activite01.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 2 - Page 8 • 01_Activite02.mp4

- **Fichiers Excel :**

Exercice 4 - Fichier Excel - Page 12 • 01_temps_de_recharge.xlsx

Thermique - Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 2 - Comprendre la combustion du carbone et des hydrocarbures

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 2 • 167622_LDP_Chapitre_02.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 2 - Page 15 • 02_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 2 - Page 15 • 02_mots_croises.pdf

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 2 - Page 16 • 02_Activite02.mp4

Mécanique - Comment contrôler le mouvement et l'équilibre de divers systèmes ?

Chapitre 3 - Distinguer pression et force pressante

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 3 • 167622_LDP_Chapitre_03.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 3 - Page 23 • 03_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 3 - Page 23 • 03_mots_croises.pdf

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 3 - Page 25 • 03_Activite03.mp4

Chapitre 4 - Caractériser la pression dans un fluide immobile

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 4 • 167622_LDP_Chapitre_04.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 4 - Page 31 • 04_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 4 - Page 31 • 04_mots_croises.pdf

- **Fichiers Excel :**

Activité 2 - Fichier Excel - Page 32 • 04_etude_de_la_pression.xlsx

- **Fichiers Excel :**

Activité 2 - Fichier Excel (corrigés) - Page 32 • etude_de_la_pression_corriges.xlsx

Chimie - Comment analyser, transformer ou exploiter les matériaux dans le respect de l'environnement ?

Chapitre 5 - Décrire la matière à l'échelle macroscopique

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 5 • 167622_LDP_Chapitre_05.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 5 - Page 39 • 05_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 5 - Page 39 • 05_mots_croises.pdf

Chapitre 6 - Modéliser la matière à l'échelle microscopique

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 6 • 167622_LDP_Chapitre_06.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 6 - Page 45 • 06_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 6 - Page 45 • 06_mots_croises.pdf

Chapitre 7 - Caractériser quantitativement une solution aqueuse

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 7 • 167622_LDP_Chapitre_07.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 7 - Page 53 • 07_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 7 - Page 53 • 07_mots_croises.pdf

Chapitre 8 - Prévoir une réaction d'oxydoréduction et protéger les métaux contre la corrosion

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 8 • 167622_LDP_Chapitre_08.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 8 - Page 61 • 08_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 8 - Page 61 • 08_mots_croises.pdf

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 2 - Page 62 • 08_Activite02.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 4 - Page 64 • 08_Activite04.mp4

Signaux - Comment transmettre l'information ?

Chapitre 9 - Caractériser une onde électromagnétique

- **Corrigés :**

Livre du professeur - 1re - Chapitre 9 • 167622_LDP_Chapitre_09.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - 1re - Chapitre 9 - Page 69 • 09_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - 1re - Chapitre 9 - Page 69 • 09_mots_croises.pdf

ANNÉE DE TERMINALE

Électricité - Comment obtenir et utiliser efficacement l'énergie électrique ?

Chapitre 10 - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique

- **Corrigés :**

Livre du professeur - Tle - Chapitre 10 • 167622_LDP_Chapitre_10.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 10 - Page 77 • 10_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 10 - Page 77 • 10_mots_croises.pdf

Thermique - Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 11 - Distinguer les trois modes de transfert thermique

- **Corrigés :**

Livre du professeur - Tle - Chapitre 11 • 167622_LDP_Chapitre_11.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 11 - Page 85 • 11_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 11 - Page 85 • 11_mots_croises.pdf

- **Indices :**

Activité 3 - Indice - Page 87 • 11_indice.pdf

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 4 - Page 88 • 11_Activite04.mp4

Chapitre 12 - Utiliser le rayonnement thermique et comprendre l'origine de l'effet de serre atmosphérique

- Corrigés :

Livre du professeur - Tle - Chapitre 12 • 167622_LDP_Chapitre_12.pdf

- Démarches d'investigation :

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 12 - Page 93 • 12_Demarche_investigation.pdf

- Mots mystère :

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 12 - Page 93 • 12_mots_croises.pdf

- Vidéos d'expériences :

Vidéo d'expérience - Activité 2 - Page 94 • 12_Activite02.mp4

Chimie - Comment analyser, transformer ou exploiter les matériaux dans le respect de l'environnement ?

Chapitre 13 - Caractériser une solution acido-basique

- Corrigés :

Livre du professeur - Tle - Chapitre 13 • 167622_LDP_Chapitre_13.pdf

- Démarches d'investigation :

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 13 - Page 101 • 13_Demarche_investigation.pdf

- Mots mystère :

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 13 - Page 101 • 13_mots_croises.pdf

Chapitre 14 - Réaliser des analyses physico-chimiques

- Corrigés :

Livre du professeur - Tle - Chapitre 14 • 167622_LDP_Chapitre_14.pdf

- Démarches d'investigation :

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 14 - Page 109 • 14_Demarche_investigation.pdf

- Mots mystère :

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 14 - Page 109 • 14_mots_croises.pdf

Chapitre 15 - Réaliser des synthèses en chimie organique

- Corrigés :

Livre du professeur - Tle - Chapitre 15 • 167622_LDP_Chapitre_15.pdf

- Démarches d'investigation :

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 15 - Page 119 • 15_Demarche_investigation.pdf

- Mots mystère :

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 15 - Page 119 • 15_mots_croises.pdf

Chapitre 16 - Synthétiser et identifier les matières plastiques recyclables

- Corrigés :

Livre du professeur - Tle - Chapitre 16 • 167622_LDP_Chapitre_16.pdf

- Démarches d'investigation :

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 16 - Page 131 • 16_Demarche_investigation.pdf

- Mots mystère :

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 16 - Page 131 • 16_mots_croises.pdf

- **Indices :**

Activité 5 - Indice - Page 135 • 16_indice.pdf

Chapitre 17 - Déterminer l'action d'un détergent ou d'un savon

- **Corrigés :**

Livre du professeur - Tle - Chapitre 17 • 167622_LDP_Chapitre_17.pdf

- **Démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation - Tle - Chapitre 17 - Page 141 • 17_Demarche_investigation.pdf

- **Mots mystère :**

Mot mystère (mots croisés) - Tle - Chapitre 17 - Page 141 • 17_mots_croises.pdf

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 2 - Page 142 • 17_Activite02.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Vidéo d'expérience - Activité 3 - Page 142 • 17_Activite03.mp4

Méthode

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 01 - Utiliser un multimètre en ampèremètre, voltmètre ou ohmètre • Tuto_Manip_01.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 02 - Mesurer une énergie ou une puissance à l'aide d'un joulemètre • Tuto_Manip_02.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 03 - Mesurer la valeur d'une force • Tuto_Manip_03.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 04 - Mesurer une masse à l'aide d'une balance électronique • Tuto_Manip_04.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 05 - Identifier des espèces chimiques • Tuto_Manip_05.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 06 - Préparer une solution aqueuse • Tuto_Manip_06.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 07 - Réaliser un dosage • Tuto_Manip_07.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 08 - Identifier une matière plastique • Tuto_Manip_08.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 11.A - Utiliser la calculatrice • Tuto_Manip_11A.mp4

- **Vidéos d'expériences :**

Tuto manipulation 11.B - Utiliser la calculatrice • Tuto_Manip_11B.mp4