

# Physique-Chimie - Groupement 5 - Bac Pro [1<sup>re</sup>/T<sup>le</sup>] - 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