

# Physique et Chimie - Bac Pro [2<sup>de</sup>] - 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