

# Physique-Chimie 2<sup>de</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Fichiers tableur-grapheur

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Description macroscopique de la matière**  
Chap. 1, exercice 45, fichier tableur professeur • c01\_p36\_exercice45.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges/Activité 3**  
Chap. 2, activité 3, fichier tableur élève • c02\_p42\_activite3\_eleve.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges/Activité 3**  
Chap. 2, activité 3, fichier tableur professeur • c02\_p42\_activite3\_prof.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges/Exercice 50**  
Chap. 2, exercice 50, fichier tableur élève • c02\_p55\_ex50\_eleve.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges/Exercice 50**  
Chap. 2, exercice 50, fichier tableur professeur • c02\_p55\_ex50\_prof.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges/Exercice 51**  
Chap. 2, exercice 51, fichier tableur élève • c02\_p56\_ex51\_eleve.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges/Exercice 51**  
Chap. 2, exercice 51, fichier tableur professeur • c02\_p56\_ex51\_prof.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Transformation physique**  
Chap. 6, exercice 44, fichier tableur professeur • c06\_p125\_ex44.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Transformation physique/Exercice 46**  
Chap. 6, exercice 46, fichier tableur élève • c06\_p127\_ex46\_eleve.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Transformation physique/Exercice 46**  
Chap. 6, exercice 46, fichier tableur professeur • c06\_p127\_ex46\_prof.ods
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement**  
Chap. 9, exercice 35, fichier tableur-grapheur • 2C09\_p182\_Ex35\_Prof.ods
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement/Exercice 48**  
Chap. 9, exercice 48, fichiers tableur élève • 2C09\_p185\_Ex48\_1\_Eleve.ods
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement/Exercice 48**  
Chap. 9, exercice 48, fichiers tableur professeur • 2C09\_p185\_Ex48\_1\_Prof.ods
- **Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Activité 4**  
Chap. 12, activité 4, fichier tableur élève confirmé • c12\_activite04\_tableur\_eleve\_confirme.ods
- **Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Activité 4**  
Chap. 12, activité 4, fichier tableur élève initiation • c12\_activite04\_tableur\_eleve\_initiation.ods
- **Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Activité 4**  
Chap. 12, activité 4, fichier tableur élève intermédiaire • c12\_activite04\_tableur\_eleve\_intermediaire.ods
- **Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Activité 4**  
Chap. 12, activité 4, fichier tableur professeur • c12\_activite04\_tableur\_prof.ods
- **Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 34**

Chap. 12, exercice 34, fichier tableur élève confirmé • C12\_ex34\_tableur\_eleve\_confirme.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 34**

Chap. 12, exercice 34, fichier tableur élève initiation • C12\_ex34\_tableur\_eleve\_initiation.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 34**

Chap. 12, exercice 34, fichier tableur élève intermédiaire • C12\_ex34\_tableur\_eleve\_intermediaire.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 34**

Chap. 12, exercice 34, fichier tableur professeur • C12\_ex34\_tableur\_prof.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 44**

Chap. 12, exercice 44, fichier tableur élève confirmé • C12\_ex44\_tableur\_eleve\_confirme.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 44**

Chap. 12, exercice 44, fichier tableur élève initiation • C12\_ex44\_tableur\_eleve\_initiation.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 44**

Chap. 12, exercice 44, fichier tableur élève intermédiaire • C12\_ex44\_tableur\_eleve\_intermediaire.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 44**

Chap. 12, exercice 44, fichier tableur élève mesures • C12\_ex44\_tableur\_eleve\_mesures.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 44**

Chap. 12, exercice 44, fichier tableur professeur • C12\_ex44\_tableur\_prof.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière**

Chap. 14, exercice 49, fichier tableur professeur • 2C14\_p\_283\_ex49\_prof.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière/Activité 2**

Chap. 14, activité 2, fichier tableur professeur • 2C14\_p\_269\_act2\_prof.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière/Exercice 29**

Chap. 14, exercice 29, fichier tableur élève confirmé • 2C14\_p\_279\_ex29\_eleve3\_confirme.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière/Exercice 29**

Chap. 14, exercice 29, fichier tableur élève initiation • 2C14\_p\_279\_ex29\_eleve1\_initiation.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière/Exercice 29**

Chap. 14, exercice 29, fichier tableur élève intermédiaire • 2C14\_p\_279\_ex29\_eleve2\_intermediaire.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière/Exercice 29**

Chap. 14, exercice 29, fichier tableur professeur • 2C14\_p\_279\_ex29\_prof.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière/Exercice 46**

Chap. 15, exercice 46, fichier tableur élève confirmé • c15\_p302\_ex46\_eleve3\_confirme.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière/Exercice 46**

Chap. 15, exercice 46, fichier tableur élève initiation • c15\_p302\_ex46\_eleve1\_initiation.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière/Exercice 46**

Chap. 15, exercice 46, fichier tableur élève intermédiaire • c15\_p302\_ex46\_eleve2\_intermediaire.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière/Exercice 46**

Chap. 15, exercice 46, fichier tableur professeur • c15\_p302\_ex46\_prof.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques/Activité 1**

Chap. 16, activité 1, fichier tableur élève • 2C16\_p308\_activite01\_Eleve\_tableur.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques/Activité 6**

Chap. 16, activité 6, fichier tableur professeur • 2C16\_a6\_prof\_tableur\_prof\_correction.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques/Exercice 38**

Chap. 16, exercice 38, fichier tableur élève confirmé • 2C16\_p322\_Ex38\_Confirme.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques/Exercice 38**

Chap. 16, exercice 38, fichier tableur élève initiation • 2C16\_p322\_Ex38\_Initiation.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques/Exercice 38**

Chap. 16, exercice 38, fichier tableur élève intermédiaire • 2C16\_p322\_Ex38\_Intermediaire.ods

**- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques/Exercice 38**

Chap. 16, exercice 38, fichier tableur professeur • 2C16\_p322\_Ex38\_Prof.ods