

# Physique-Chimie 1<sup>re</sup> (2019)

## Liste des ressources

### Fichiers tableur-grapheur

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Exercice 46**  
Chap. 1, exercice 46, fichier tableur élève • c01\_p37\_ex46\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Exercice 46**  
Chap. 1, exercice 46, fichier tableur professeur • c01\_p37\_ex46\_correction\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Exercice 48**  
Chap. 1, exercice 48, fichier tableur élève • c01\_p38\_ex48\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial/Exercice 48**  
Chap. 1, exercice 48, fichier tableur élève • c01\_p38\_ex48\_correction\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier tableur élève initiation • c03\_p61\_activite2\_tableur\_initiation.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier tableur élève confirmé • c03\_p61\_activite2\_tableur\_confirme.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier tableur professeur • c03\_p61\_activite2\_correction\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Titrage avec suivi colorimétrique/Exercice 47**  
Chap. 4, exercice 47, fichier tableur élève • c04\_p94\_ex47\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Titrage avec suivi colorimétrique/Exercice 47**  
Chap. 4, exercice 47, fichier tableur professeur • c04\_p94\_ex47\_correction\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité/Exercice 37**  
Chap. 6, exercice 37, fichier tableur élève • c06\_p130\_ex37\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité/Exercice 37**  
Chap. 6, exercice 37, fichier tableur professeur • c06\_p130\_ex37\_correction\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Énergie stockée dans la matière organique/Exercice 36**  
Chap. 9, exercice 36, fichier tableur élève • c09\_p190\_ex36\_tableur.ods
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Énergie stockée dans la matière organique/Exercice 36**  
Chap. 9, exercice 36, fichier tableur professeur • c09\_p190\_ex36\_correction\_tableur.ods
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 2**  
Chap. 11, activité 2, fichier tableur professeur • c11\_a2\_p223\_pression\_fonction\_profondeur.ods
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**  
Chap. 11, activité 4, fichier tableur incertitudes (.ods) • c11\_a4\_p225\_mariotte\_incertitudes.ods
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**  
Chap. 11, activité 4, fichier tableur incertitudes avec microcontrôleur (.ods) • c11\_a4\_p225\_mariotte\_incertitudes\_microcontroleur\_prof.ods
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**

Chap. 11, activité 4, fichier tableur incertitudes avec pressiomètre (.ods) •  
c11\_a4\_p225\_mariotte\_incertitudes\_pressiometre\_prof.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**

Chap. 11, activité 4, fichier tableur avec microcontrôleur (.rw3) • c11\_a4\_p225\_mariotte\_microcontroleur.rw3

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**

Chap. 11, activité 4, fichier tableur avec pressiomètre (.rw3) • c11\_a4\_p225\_mariotte\_pressiometre.rw3

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 25**

Chap. 11, exercice 25, fichier tableur élève • c11\_p231\_exercice25\_tableur\_eleve.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 25**

Chap. 11, exercice 25, fichier tableur professeur • c11\_p231\_exercice25\_correction\_tableur\_prof.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 16**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève initiation • c12\_p250\_ex16\_eleve1\_initiation.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 16**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève intermédiaire • c12\_p250\_ex16\_eleve1\_intermediaire.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 16**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur élève confirmé • c12\_p250\_ex16\_eleve1\_confirme.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 16**

Chap. 12, exercice 16, fichier tableur professeur • c12\_p250\_ex16\_correction.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 39**

Chap. 12, exercice 39, fichier tableur (.rw3) • c12\_p257\_ex39\_resultats.rw3

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 2**

Chap. 12, activité 2, fichier tableur • c12\_p243\_activite02\_bilan.ods

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3**

Chap. 12, activité 3, fichier tableur professeur • c12\_p244\_activite03\_resultats.ods

**- Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique**

Chap. 15, exercice 39, fichier tableur professeur • c15\_p317\_ex39\_prof.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 2**

Chap. 16, activité 2, résultats du pointage • c16\_p329\_act2\_pointage.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**

Chap. 16, activité 4, fichier tableur élève • c16\_p331\_act4\_tableur\_eleve.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4**

Chap. 16, activité 4, fichier tableur professeur • c16\_p331\_act4\_tableur\_prof.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 43**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur initiation • c16\_p341\_ex43\_tableur\_initiation.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 43**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur intermédiaire • c16\_p341\_ex43\_tableur\_intermediaire.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 43**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur confirmé • c16\_p341\_ex43\_tableur\_confirme.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 43**

Chap. 16, exercice 43, fichier tableur professeur • c16\_p341\_ex43\_tableur\_prof.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 3**

Chap. 17, activité 3, fichier tableur • c17\_p350\_a3\_tableur.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 39**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève initiation • c17\_p362\_ex39\_tableur\_initiation.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 39**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève intermédiaire • c17\_p362\_ex39\_tableur\_intermediaire.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 39**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur élève confirmé • c17\_p362\_ex39\_tableur\_confirme.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 39**

Chap. 17, exercice 39, fichier tableur professeur • c17\_p362\_ex39\_tableur\_prof.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 40**

Chap. 17, exercice 40, fichier tableur élève initiation • c17\_p362\_ex40\_tableur\_initiation.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 40**

Chap. 17, exercice 40, fichier tableur élève intermédiaire • c17\_p362\_ex40\_tableur\_intermediaire.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 40**

Chap. 17, exercice 40, fichier tableur professeur • c17\_p362\_ex40\_tableur\_prof.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 22**

Chap. 18, exercice 22, fichier tableur élève • c18\_p376\_ex22\_fichiers\_numeriques\_eleve.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 22**

Chap. 18, exercice 22, fichier tableur professeur • c18\_p376\_ex22\_fichiers\_numeriques\_prof.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 50**

Chap. 18, exercice 50, fichier tableur élève • c18\_p381\_ex50\_fichiers\_numeriques\_eleve.ods

**- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images/Exercice 50**

Chap. 18, exercice 50, fichier tableur professeur • c18\_p381\_ex50\_fichiers\_numeriques\_prof.ods

**- Points numériques**

Point numérique 3, fichier tableur-grapheur • point\_numerique\_p465\_tableur\_grapheur.ods