

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

## Liste des ressources

### Fichiers Python

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python élève initiation (.ipynb) • c03\_p61\_activite2\_initiation.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python élève initiation (.py) • c03\_p61\_activite2\_initiation.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python élève intermédiaire (.ipynb) • c03\_p61\_activite2\_intermediaire.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python élève intermédiaire (.py) • c03\_p61\_activite2\_intermediaire.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python élève confirmé (.ipynb) • c03\_p61\_activite2\_confirme.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python élève confirmé (.py) • c03\_p61\_activite2\_confirme.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python professeur (.ipynb) • c03\_p61\_activite2\_prof.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Activité 2**  
Chap. 3, activité 2, fichier Python professeur (.py) • c03\_p61\_activite2\_prof.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python initiation (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_initiation.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python initiation (.py) • c03\_p76\_exercice46\_initiation.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python intermédiaire (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_intermediaire.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python intermédiaire (.py) • c03\_p76\_exercice46\_intermediaire.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python confirmé (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_confirme.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python confirmé (.py) • c03\_p76\_exercice46\_confirme.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python professeur (.ipynb) • c03\_p76\_exercice46\_prof.ipynb
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 46**  
Chap. 3, exercice 46, fichier Python professeur (.py) • c03\_p76\_exercice46\_prof.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Activité 4**  
Chap. 11, activité 4, fichier Python avec pressiomètre (.py) • c11\_a4\_p225\_mesure\_pression\_incertitude\_type\_a.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos/Exercice 55**

Chap. 11, exercice 55, fichier Python (.py) • c11\_p239\_exercice55\_mesure\_pression\_incertitude\_type\_a.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 23**

Chap. 12, exercice 23, fichier Python initiation (.py) • c12\_p251\_ex23\_initiation.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 23**

Chap. 12, exercice 23, fichier Python confirmé (.py) • c12\_p251\_ex23\_confirme.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 23**

Chap. 12, exercice 23, fichier Python professeur (.py) • c12\_p251\_ex23\_prof.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 34**

Chap. 12, exercice 34, fichier Python initiation (.py) • c12\_p254\_ex34\_initiation.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 34**

Chap. 12, exercice 34, fichier Python intermédiaire (.py) • c12\_p254\_ex34\_intermediaire.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 34**

Chap. 12, exercice 34, fichier Python professeur (.py) • c12\_p254\_ex34\_prof.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 4**

Chap. 12, activité 4, fichier Python élève initiation (.py) • c12\_p245\_activite04\_initiation.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 4**

Chap. 12, activité 4, fichier Python élève confirmé (.py) • c12\_p245\_activite04\_confirme.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 4**

Chap. 12, activité 4, fichier Python professeur (.py) • c12\_p245\_activite04\_correction.py

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Activité 6**

Chap. 15, activité 6, fichier Python (.py) • c15\_p307\_activite6.py

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Activité 6**

Chap. 15, activité 6, fichier Python (.ipynb) • c15\_p307\_activite6.ipynb

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 34**

Chap. 15, exercice 34, fichier Python élève (.py) • c15\_p316\_ex34\_eleve.py

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 34**

Chap. 15, exercice 34, fichier Python élève (.ipynb) • c15\_p316\_ex34\_eleve.ipynb

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 34**

Chap. 15, exercice 34, fichier Python professeur (.py) • c15\_p316\_ex34\_prof.py

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 34**

Chap. 15, exercice 34, fichier Python professeur (.ipynb) • c15\_p316\_ex34\_prof.ipynb

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 38**

Chap. 15, exercice 38, fichier Python élève (.py) • c15\_p317\_ex38\_eleve.py

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 38**

Chap. 15, exercice 38, fichier Python élève (.ipynb) • c15\_p317\_ex38\_eleve.ipynb

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 38**

Chap. 15, exercice 38, fichier Python professeur (.py) • c15\_p317\_ex38\_prof.py

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Exercice 38**

Chap. 15, exercice 38, fichier Python professeur (.ipynb) • c15\_p317\_ex38\_prof.ipynb

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

Chap. 17, activité 4, fichier signal Python initiation (.py) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_initiation.py

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python initiation (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_initiation.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python intermédiaire (.py) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_intermediaire.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python intermédiaire (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_intermediaire.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python confirmé (.py) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_confirme.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python confirmé (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_confirme.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python professeur (.py) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier signal Python professeur (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2a\_signal\_prof.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python initiation (.py) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_initiation.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python initiation (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_initiation.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python intermédiaire (.py) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_intermediaire.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python intermédiaire (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_intermediaire.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python confirmé (.py) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_confirme.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python confirmé (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_confirme.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python professeur (.py) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 4**  
Chap. 17, activité 4, fichier onde Python professeur (.ipynb) • c17\_p351\_a4\_2c\_onde\_prof.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 16**  
Chap. 17, exercice 16, fichier Python élève (.py) • c17\_p356\_ex16\_enonce.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 16**  
Chap. 17, exercice 16, fichier Python élève (.ipynb) • c17\_p356\_ex16\_enonce.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 16**  
Chap. 17, exercice 16, fichier Python professeur (.py) • c17\_p356\_ex16c\_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 16**  
Chap. 17, exercice 16, fichier Python professeur (.ipynb) • c17\_p356\_ex16c\_prof.ipynb
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 38**  
Chap. 17, exercice 38, fichier Python (.py) • c17\_p361\_ex38\_onde\_sinusoidale.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 38**

Chap. 17, exercice 38, fichier Python (.ipynb) • c17\_p361\_ex38\_onde\_sinusoidale.ipynb

**- Points numériques**

Point numérique 1, fichier Python (.ipynb) • p459\_complement\_numerique\_python.ipynb