

# Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

## Liste des ressources

### Fiches-guides

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Activités**  
Chap. 1, activité 2, fiche-guide (texte modifiable) • ch01\_27\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Activités**  
Chap. 1, activité 2, fiche-guide (PDF) • ch01\_27\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Activités**  
Chap. 1, activité 2, fiche-guide professeur • ch01\_27\_fiche\_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**  
Chap. 1, ex. 59, fiche-guide élève niveau standard (modifiable) • ch01\_44\_fiche\_eleve\_std.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**  
Chap. 1, ex. 59, fiche-guide élève niveau standard • ch01\_44\_fiche\_eleve\_std.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**  
Chap. 1, ex. 59, fiche-guide élève niveau confirmé (modifiable) • ch01\_44\_fiche\_eleve\_conf.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**  
Chap. 1, ex. 59, fiche-guide élève niveau confirmé • ch01\_44\_fiche\_eleve\_conf.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**  
Chap. 1, ex. 59, fiche-guide professeur (modifiable) • ch01\_44\_fiche\_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**  
Chap. 1, ex. 59, fiche-guide professeur • ch01\_44\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide niveau standard (texte modifiable) • ch02\_50\_fiche\_eleve\_stand.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide niveau standard (PDF) • ch02\_50\_fiche\_eleve\_stand.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide niveau confirmé (texte modifiable) • ch02\_50\_fiche\_eleve\_conf.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide niveau confirmé (PDF) • ch02\_50\_fiche\_eleve\_conf.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide professeur niveau standard (texte modifiable) • ch02\_50\_fiche\_prof\_stand.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide professeur niveau standard (PDF) • ch02\_50\_fiche\_prof\_stand.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide professeur niveau confirmé (texte modifiable) • ch02\_50\_fiche\_prof\_conf.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, fiche-guide professeur niveau confirmé (PDF) • ch02\_50\_fiche\_prof\_conf.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**

Chap. 2, exercice 43, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch02\_70\_fiche\_eleve.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**

Chap. 2, exercice 43, fiche-guide élève (PDF) • ch02\_70\_fiche\_eleve.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**

Chap. 2, exercice 43, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch02\_70\_fiche\_prof.docx

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**

Chap. 2, exercice 43, fiche-guide professeur (PDF) • ch02\_70\_fiche\_prof.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 1**

Chap. 3, activité 1, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch03\_74\_fiche\_eleve.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 1**

Chap. 3, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • ch03\_74\_fiche\_eleve.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 1**

Chap. 3, activité 1, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch03\_74\_fiche\_prof.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 1**

Chap. 3, activité 1, fiche-guide professeur (PDF) • ch03\_74\_fiche\_prof.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 2**

Chap. 3, activité 2, fiche guide élève sans tableur (texte modifiable) • ch03\_75\_fiche\_eleve.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 2**

Chap. 3, activité 2, fiche guide élève sans tableur (PDF) • ch03\_75\_fiche\_eleve.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 2**

Chap. 3, activité 2, fiche guide élève avec tableur (texte modifiable) • ch03\_75\_fiche\_eleve\_tableur.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 2**

Chap. 3, activité 2, fiche guide élève avec tableur (PDF) • ch03\_75\_fiche\_eleve\_tableur.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 2**

Chap. 3, activité 2, fiche guide professeur (texte modifiable) • ch03\_75\_fiche\_prof.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 2**

Chap. 3, activité 2, fiche guide professeur (PDF) • ch03\_75\_fiche\_prof.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Évolution spontanée d'un système chimique/Exercices**

Chap. 6, exercice 50, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch06\_156\_fiche\_eleve.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Évolution spontanée d'un système chimique/Exercices**

Chap. 6, exercice 50, fiche-guide élève (PDF) • ch06\_156\_fiche\_eleve.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Évolution spontanée d'un système chimique/Exercices**

Chap. 6, exercice 50, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch06\_156\_fiche\_prof.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Évolution spontanée d'un système chimique/Exercices**

Chap. 6, exercice 50, fiche-guide professeur (PDF) • ch06\_156\_fiche\_prof.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 2**

Chap. 7, activité 2, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_161\_fiche\_eleve.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 2**

Chap. 7, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_161\_fiche\_eleve.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 2**

Chap. 7, activité 2, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch07\_161\_fiche\_prof.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 2**  
Chap. 7, activité 2, fiche-guide professeur (PDF) • ch07\_161\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 4**  
Chap. 7, activité 4, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_163\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 4**  
Chap. 7, activité 4, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_163\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 4**  
Chap. 7, activité 4, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch07\_163\_fiche\_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 4**  
Chap. 7, activité 4, fiche-guide professeur (PDF) • ch07\_163\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 6**  
Chap. 7, activité 6, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_165\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 6**  
Chap. 7, activité 6, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_165\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 6**  
Chap. 7, activité 6, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch07\_165\_fiche\_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 6**  
Chap. 7, activité 6, fiche-guide professeur (PDF) • ch07\_165\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 47**  
Chap. 7, exercice 47, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch07\_182\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 47**  
Chap. 7, exercice 47, fiche-guide élève (PDF) • ch07\_182\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 47**  
Chap. 7, exercice 47, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch07\_182\_fiche\_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 47**  
Chap. 7, exercice 47, fiche-guide professeur (PDF) • ch07\_182\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**  
Chap. 9, exercice 40, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch09\_219\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**  
Chap. 9, exercice 40, fiche-guide élève (PDF) • ch09\_219\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**  
Chap. 9, exercice 40, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch09\_219\_fiche\_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**  
Chap. 9, exercice 40, fiche-guide professeur (PDF) • ch09\_219\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Exercice 49**  
Chap. 10, exercice 49, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch10\_242\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Exercice 49**  
Chap. 10, exercice 49, fiche-guide élève (PDF) • ch10\_242\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Exercice 49**  
Chap. 10, exercice 49, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch10\_242\_fiche\_prof.doc
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Exercice 49**

Chap. 10, exercice 49, fiche-guide professeur (PDF) • ch10\_242\_fiche\_prof.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**

Chap. 11, activité 1, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch11\_250\_fiche\_eleve.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**

Chap. 11, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • ch11\_250\_fiche\_eleve.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**

Chap. 11, activité 1, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch11\_250\_fiche\_prof.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**

Chap. 11, activité 1, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch11\_250\_fiche\_prof.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 1**

Chap. 12, activité 1, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch12\_274\_fiche\_eleve.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 1**

Chap. 12, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • ch12\_274\_fiche\_eleve.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 1**

Chap. 12, activité 1, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch12\_274\_fiche\_prof.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 1**

Chap. 12, activité 1, fiche-guide professeur (PDF) • ch12\_274\_fiche\_prof.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Activité 3**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide standard (texte modifiable) • C13\_act3\_fiche\_guide\_standard.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Activité 3**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide standard (PDF) • C13\_act3\_fiche\_guide\_standard.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Activité 3**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide confirmé (texte modifiable) • C13\_act3\_fiche\_guide\_confirme.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Activité 3**

Chap. 13, activité 3, fiche-guide confirmé (PDF) • C13\_act3\_fiche\_guide\_confirme.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 42**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau standard (texte modifiable) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_standard.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 42**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau standard (PDF) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_standard.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 42**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau confirmé (texte modifiable) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_confirme.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 42**

Chap. 13, ex. 42, fiche-guide élève niveau confirmé (PDF) • ch13\_315\_fiche\_eleve\_confirme.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 46**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau standard (texte modifiable) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Standard.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 46**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau standard (PDF) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Standard.pdf

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 46**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau confirmé (texte modifiable) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Confirme.doc

**- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 46**

Chap. 13, ex. 46, fiche-guide élève niveau confirmé (PDF) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Confirme.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 46**  
Chap. 13, ex. 46, fiche-guide professeur (texte modifiable) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Professeur.doc
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercice 46**  
Chap. 13, ex. 46, fiche-guide professeur (PDF) • C13\_Ex46\_Fiche\_Guide\_Professeur.pdf
- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Activités**  
Chap. 16, activité 1, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch16\_360\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Activités**  
Chap. 16, activité 1, fiche-guide élève (PDF) • ch16\_360\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Activités**  
Chap. 16, activité 1, fiche-guide prof (texte modifiable) • ch16\_360\_fiche\_prof.doc
- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Activités**  
Chap. 16, activité 1, fiche-guide prof (PDF) • ch16\_360\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 2, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch18\_417\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • ch18\_417\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 2, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch18\_417\_fiche\_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 2, fiche-guide professeur (PDF) • ch18\_417\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 2, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch20\_466\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 2, fiche-guide élève (PDF) • ch20\_466\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 2, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch20\_466\_fiche\_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 2, fiche-guide professeur (PDF) • ch20\_466\_fiche\_prof.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 3, fiche-guide élève (texte modifiable) • ch20\_467\_fiche\_eleve.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 3, fiche-guide élève (PDF) • ch20\_467\_fiche\_eleve.pdf
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 3, fiche-guide professeur (texte modifiable) • ch20\_467\_fiche\_prof.doc
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 3, fiche-guide professeur (PDF) • ch20\_467\_fiche\_prof.pdf