

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