

Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

Liste des ressources

Fichiers Python

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**
Chap. 1, ex. 59, fichier Python élève • ch01_44_doc2eleve.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**
Chap. 1, ex. 59, fichier Python professeur n° 1 • ch01_44_doc2prof.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Exercices**
Chap. 1, ex. 59, fichier Python professeur n° 2 • ch01_44_doc2prof_2.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 5**
Chap. 2, activité 5, fichier Python élève niveau standard • ch02_53_standard.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 5**
Chap. 2, activité 5, fichier Python élève niveau confirmé • ch02_53_confirme.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 5**
Chap. 2, activité 5, fichier Python professeur • ch02_53_prof.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 29, fichier Python élève niveau standard • ch02_64_standard.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 29, fichier Python élève niveau confirmé • ch02_64_confirme.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 29, fichier Python professeur • ch02_64_prof.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 38, fichier Python élève niveau standard • ch02_67_standard.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 38, fichier Python élève niveau confirmé • ch02_67_confirme.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 38, fichier Python professeur • ch02_67_prof.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 44, fichier Python élève niveau standard • ch02_71_standard.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 44, fichier Python élève niveau confirmé • ch02_71_confirme.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**
Chap. 2, exercice 44, fichier Python professeur • ch02_71_prof.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 3**
Chap. 3, activité 3, fichier Python niveau standard • ch03_77_standard.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 3**
Chap. 3, activité 3, fichier Python niveau confirmé • ch03_77_confirme.py
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Activité 3**

Chap. 3, activité 3, fichier Python professeur • ch03_77_prof.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Exercices**
Chap. 3, exercice 29, fichier Python niveau standard • ch03_88_standard.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Exercices**
Chap. 3, exercice 29, fichier Python niveau confirmé • ch03_88_confirme.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Exercices**
Chap. 3, exercice 29, fichier Python professeur • ch03_88_prof.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Exercices**
Chap. 3, exercice 38, fichier Python niveau standard • ch03_91_standard.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Exercices**
Chap. 3, exercice 38, fichier Python niveau confirmé • ch03_91_confirme.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Suivi temporel et modélisation macroscopique/Exercices**
Chap. 3, exercice 38, fichier Python professeur • ch03_91_prof.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. Transformation nucléaire**
Chap. 5, Grand oral, fichier Python • ch05_130_python.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 3**
Chap. 7, activité 3, fichier Python élève niveau standard • ch07_162_standard.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 3**
Chap. 7, activité 3, fichier Python élève niveau confirmé • ch07_162_confirme.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 3**
Chap. 7, activité 3, fichier Python professeur • ch07_162_prof.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 5**
Chap. 7, activité 5, fichier Python élève niveau standard • ch07_164_standard.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 5**
Chap. 7, activité 5, fichier Python élève niveau confirmé • ch07_164_confirme.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 5**
Chap. 7, activité 5, fichier Python professeur • ch07_164_prof.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 25**
Chap. 7, exercice 25, fichier Python niveau standard • ch07_173_standard.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 25**
Chap. 7, exercice 25, fichier Python niveau confirmé • ch07_173_confirme.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 25**
Chap. 7, exercice 25, fichier Python professeur • ch07_173_prof.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 44**
Chap. 7, exercice 44, fichier Python niveau standard • ch07_180_standard.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 44**
Chap. 7, exercice 44, fichier Python niveau confirmé • ch07_180_confirme.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 44**
Chap. 7, exercice 44, fichier Python professeur • ch07_180_prof.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**
Chap. 9, exercice 31, fichier Python élève • ch09_214_exo31eleve.py

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**
Chap. 9, exercice 31, fichier Python professeur • ch09_214_exo31prof.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**
Chap. 11, activité 3, fichier Python standard • ch11_253_standard.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**
Chap. 11, activité 3, fichier Python confirmé • ch11_253_confirme.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**
Chap. 11, activité 3, fichier Python professeur • ch11_253_enseignant.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Exercices**
Chap. 11, ex. 25, fichier Python • ch11_261_exo25.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Exercices**
Chap. 11, ex. 40, fichier Python standard • ch11_267_standard.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Exercices**
Chap. 11, ex. 40, fichier Python confirmé • ch11_267_confirme.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Exercices**
Chap. 11, ex. 40, fichier Python professeur • ch11_267_enseignant.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 2**
Chap. 12, activité 2, fichier Python standard • ch12_275_standard.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 2**
Chap. 12, activité 2, fichier Python confirmé • ch12_275_confirme.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 2**
Chap. 12, activité 2, fichier Python professeur • ch12_275_prof.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 15, fichier Python élève • ch12_285_exo15_eleve.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 15, fichier Python professeur • ch12_285_exo15_prof.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 33, fichier Python élève • ch12_290_exo33_eleve.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 34, fichier Python standard • ch12_291_exo34_eleve.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 34, fichier Python confirmé • ch12_291_exo34_eleve_conf.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 34, fichier Python professeur • ch12_291_exo34_prof.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 39, fichier Python standard • ch12_295_standard.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 39, fichier Python confirmé • ch12_295_confirme.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**
Chap. 12, ex. 39, fichier Python professeur • ch12_295_prof.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Activité 3**

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 2 standard • C13_act3_Kepler2_standard.py

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

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 2 confirmé • C13_act3_Kepler2_confirme.py

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

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 2 professeur • C13_act3_Kepler2_prof.py

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

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 3 standard • C13_act3_Kepler3_standard.py

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

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 3 confirmé • C13_act3_Kepler3_confirme.py

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

Chap. 13, activité 3, fichier Python Kepler 3 professeur • C13_act3_Kepler3_prof.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercices 16 à 36**

Chap. 13, ex. 26, fichier Python élève • C13_Ex26_eleve.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercices 16 à 36**

Chap. 13, ex. 26, fichier Python professeur • C13_Ex26_prof.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercices 43, 45 et supplémentaires**

Chap. 13, ex. 43, fichier Python ISS circulaire • C13_Ex43_ISS_circulaire.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercices 43, 45 et supplémentaires**

Chap. 13, ex. 43, fichier Python ISS Kepler 2 • C13_Ex43_ISS_Kepler2.py

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

Chap. 13, ex. 42, fichier Python standard élève • C13_Ex42_standard_eleve.py

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

Chap. 13, ex. 42, fichier Python standard professeur • C13_Ex42_standard_prof.py

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

Chap. 13, ex. 42, fichier Python confirmé élève • C13_Ex42_confirme_eleve.py

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

Chap. 13, ex. 42, fichier Python confirmé professeur • C13_Ex42_confirme_prof.py

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

Chap. 13, ex. 46, fichier Python standard • C13_Ex46_standard_eleve.py

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

Chap. 13, ex. 46, fichier Python confirmé • C13_Ex46_confirme_eleve.py

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

Chap. 13, ex. 46, fichier Python professeur • C13_Ex46_prof.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Activité 1**

Chap. 14, activité 1, fichier Python standard • ch14_322_standard.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Activité 1**

Chap. 14, activité 1, fichier Python confirmé • ch14_322_confirme.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Activité 1**

Chap. 14, activité 1, fichier Python professeur • ch14_322_prof.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Exercices**

Chap. 14, ex. 24, fichier Python standard • ch14_331_standard.py

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Exercices**
Chap. 14, ex. 24, fichier Python confirmé • ch14_331_confirme.py
- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Exercices**
Chap. 14, ex. 24, fichier Python professeur • ch14_331_prof.py
- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Exercices**
Chap. 16, ex. 40, fichier Python standard • ch16_379_standard.py
- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Exercices**
Chap. 16, ex. 40, fichier Python professeur • ch16_379_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**
Chap. 18, activité 3, fichier Python standard • ch18_418_standard.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**
Chap. 18, activité 3, fichier Python confirmé • ch18_418_confirme.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**
Chap. 18, activité 3, fichier Python professeur • ch18_418_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**
Chap. 18, activité 6, fichier Python standard • ch18_421_standard.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**
Chap. 18, activité 6, fichier Python confirmé • ch18_421_confirme.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**
Chap. 18, activité 6, fichier Python professeur • ch18_421_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**
Chap. 18, ex. 21, fichier Python • ch18_429_exo21.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**
Chap. 18, ex. 40, fichier Python standard • ch18_435_standard.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**
Chap. 18, ex. 40, fichier Python confirmé • ch18_435_confirme.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**
Chap. 18, ex. 40, fichier Python professeur • ch18_435_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**
Chap. 18, ex. 41, fichier Python standard • ch18_436_standard.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**
Chap. 18, ex. 41, fichier Python confirmé • ch18_436_confirme.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**
Chap. 18, ex. 41, fichier Python professeur • ch18_436_prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Exercices**
Chap. 20, ex. 32, fichier Python standard • ch20_476_doc2eleve.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Exercices**
Chap. 20, ex. 32, fichier Python confirmé • ch20_476_doc2eleve_conf.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Exercices**
Chap. 20, ex. 32, fichier Python professeur • ch20_476_doc2prof.py
- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercices 42 à 44**

Chap. 21, ex. 42, fichier Python élève • ch21_498_exo42.py

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercices 42 à 44**

Chap. 21, ex. 42, fichier Python professeur • ch21_498_exo42_prof.py

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercices 42 à 44**

Chap. 21, ex. 44, fichier Python de l'étape 1 • ch21_500_exo44_1.py

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercices 42 à 44**

Chap. 21, ex. 44, fichier Python de l'étape 2 • ch21_500_exo44_2.py