

# Physique-Chimie Sirius - Terminale (2020)

## Liste des ressources

### Documents complémentaires

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Transformation acide-base et pH/Activités**  
Chap. 1, activité 3, schéma du résultat de l'électrophorèse • ch01\_28\_electrophorese.jpg
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système**  
Chap. 2, table IR (activité 1, exercices 12 et 26) • ch02\_48\_table\_ir.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 2**  
Chap. 2, activité 2, matériel • ch02\_50\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 3**  
Chap. 2, activité 3, matériel • ch02\_51\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 4**  
Chap. 2, activité 4, matériel • ch02\_52\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 4**  
Chap. 2, activité 4, tableau à compléter • ch02\_52\_tableau.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 4**  
Chap. 2, activité 4, tableau complété • ch02\_52\_tableau\_complet.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Activité 5**  
Chap. 2, activité 5, tableau qualitatif • ch02\_53\_tableau.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 35, notice pour Dozzaqueux • ch02\_66\_notice.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 38, tableau à compléter • ch02\_66\_tableau.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 38, tableau complété • ch02\_66\_tableau\_complet.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 39, tableau à compléter • ch02\_67\_tableau.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 39, tableau complété • ch02\_67\_tableau\_complet.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 43, matériel • ch02\_70\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 43, spectres UV • ch02\_70\_spectre\_uv.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 43, spectre IR • ch02\_70\_spectre\_ir.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**  
Chap. 2, exercice 18, courbe à imprimer • c02\_61\_ex18\_courbe.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Analyse d'un système/Exercices**

Chap. 2, exercice 25, courbe à imprimer • c02\_62\_ex25\_courbe.pdf

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

Chap. 2, exercice 27, courbe à imprimer • c02\_63\_ex27\_courbe.pdf

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

Chap. 2, exercice 37, courbe à imprimer • c02\_66\_ex37\_courbe.pdf

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

Chap. 2, exercice 39, courbe à imprimer • c02\_67\_ex39\_courbe.pdf

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

Chap. 2, exercice 42, courbe à imprimer • c02\_69\_ex42\_courbe.pdf

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

Chap. 3, activité 1, matériel • ch03\_74\_materiel.pdf

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

Chap. 3, activité 2, matériel • ch03\_75\_materiel.pdf

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

Chap. 3, activité 3, matériel • ch03\_76\_materiel.pdf

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

Chap. 3, exercice 32, courbes de Berthelot • ch03\_89\_courbes.pdf

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

Chap. 3, exercice 40, matériel • ch03\_93\_materiel.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Suivi temporel et modélisation microscopique**

Chap. 4, Grand oral, protocole (PDF) • ch04\_110\_jce\_lactose.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Suivi temporel et modélisation microscopique**

Chap. 4, Grand oral, protocole (fichier texte) • ch04\_110\_jce\_lactose\_instructor.doc

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Suivi temporel et modélisation microscopique**

Chap. 4, Grand oral, exemple de support question 2 • ch04\_111\_support.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. Transformation nucléaire**

Chap. 5, Grand oral, exemple de support question 2 • ch05\_131\_support.pdf

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

Chap. 6, activité 2, matériel • ch06\_135\_materiel.pdf

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

Chap. 6, activité 4, schéma à compléter • ch06\_137\_schema\_completer.pdf

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

Chap. 6, activité 4, matériel • ch06\_137\_materiel.pdf

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

Chap. 6, exercice 44, schéma à compléter • ch06\_152\_schema\_exo44.pdf

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

Chap. 6, exercice 48, schéma • ch06\_154\_schema\_exo48.pdf

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

Chap. 6, exercice 48, texte complet • ch06\_154\_texte\_complet.pdf

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

Chap. 6, exercice 50, matériel • ch06\_156\_materiel.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Évolution spontanée d'un système chimique/Exercices**  
Chap. 6, exercice 50, tableau à compléter • ch06\_156\_tableau.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 1**  
Chap. 7, activité 1, matériel • ch07\_160\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 2**  
Chap. 7, activité 2, matériel • ch07\_161\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 4**  
Chap. 7, activité 4, matériel • ch07\_163\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Activité 6**  
Chap. 7, activité 6, matériel • ch07\_165\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Équilibre de la réaction acide-base/Exercice 47**  
Chap. 7, exercice 47, matériel • ch07\_182\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Électrolyse**  
Chap. 8, activité 1, matériel • ch08\_186\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Électrolyse**  
Chap. 8, Grand oral, protocole (fichier texte) • ch08\_198\_protocole.docx
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Électrolyse**  
Chap. 8, Grand oral, protocole (PDF) • ch08\_198\_protocole.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Électrolyse**  
Chap. 8, Grand oral, exemple de support pour la question 1 • ch08\_199\_support.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Activités**  
Chap. 9, activité 3, matériel • ch09\_204\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Activités**  
Chap. 9, activité 4, doc. "Polymères naturels" • ch09\_205\_docu1.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Activités**  
Chap. 9, activité 4, doc. "Recyclage des polymères" • ch09\_205\_docu2.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Activités**  
Chap. 9, activité 4, doc. "Polymères de taille variable" • ch09\_205\_docu3.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**  
Chap. 9, exercice 40, matériel • ch09\_219\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**  
Chap. 9, exercice 40, spectres IR • ch09\_219\_spectres\_ir.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Optimisation d'une synthèse/Exercices**  
Chap. 9, exercice 40, spectres UV • ch09\_219\_spectres\_uv.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 2**  
Chap. 10, activité 1, jeu de cartes à imprimer • ch10\_224\_jeu\_cartes.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 2**  
Chap. 10, activité 2, matériel • ch10\_225\_materiel.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 2**  
Chap. 10, activité 2, spectre IR du 4-aminophénol • ch10\_225\_spectre1.pdf
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 2**

Chap. 10, activité 2, spectre IR du paracétamol après recristallisation • ch10\_225\_spectre2.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 2**  
Chap. 10, activité 2, spectre IR du paracétamol commercial • ch10\_225\_spectre3.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 2**  
Chap. 10, activité 2, spectre IR de l'anhydride acétique • ch10\_225\_spectre4.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 3**  
Chap. 10, activité 3, article de l'Actualité Chimique • ch10\_226\_article\_complet.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 3**  
Chap. 10, activité 3, document sur la transestérification • ch10\_226\_article\_doc2.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Activité 3**  
Chap. 10, activité 3, document sur les étheroxydes • ch10\_226\_texte\_doc2.pdf

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 10. Stratégie de synthèse multi-étapes/Exercice 49**  
Chap. 10, exercice 49, matériel • ch10\_242\_materiel.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**  
Chap. 11, activité 1, liste du matériel • ch11\_250\_materiel.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activités**  
Chap. 11, activité 3, liste du matériel • ch11\_252\_materiel.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Exercices**  
Chap. 11, ex. 43, schéma du Doc. 2 • ch11\_269\_schema.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 1**  
Chap. 12, activité 1, liste du matériel • ch12\_274\_materiel.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 2**  
Chap. 12, activité 2, liste du matériel • ch12\_275\_materiel.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Activité 2**  
Chap. 12, activité 2, fichier de pointage • ch12\_275\_pointage.txt

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvements et énergies dans un champ uniforme/Exercices**  
Chap. 12, ex. 38, liste du matériel • ch12\_294\_materiel.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Activité 1**  
Chap. 13, activité 1, enregistrement • ch13\_298\_act1\_enregistrement.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 13. Mouvements des satellites et des planètes/Exercices 16 à 36**  
Chap. 13, ex. 16, enregistrement • ch13\_308\_ex16\_enregistrement.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Activité 1**  
Chap. 14, activité 1, liste du matériel • ch14\_322\_materiel.pdf

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 14. Mouvements d'un fluide/Activité 4**  
Chap. 14, activité 4, liste du matériel • ch14\_325\_materiel.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Activités**  
Chap. 16, activité 1, liste du matériel • ch16\_360\_materiel.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Activités**  
Chap. 16, activité 4, liste du matériel • ch16\_364\_materiel.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Exercices**  
Chap. 16, ex. 45, liste du matériel • ch16\_383\_materiel.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Exercices**  
Chap. 16, Grand oral, protocole de la question 1 • ch16\_385\_protocole1.pdf

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 16. Transferts thermiques et bilans d'énergie/Exercices**  
Chap. 16, Grand oral, protocole de la question 2 • ch16\_385\_protocole2.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Atténuations et effet Doppler/Activités**  
Chap. 17, activité 1, liste du matériel • ch17\_392\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Atténuations et effet Doppler/Activités**  
Chap. 17, activité 3, liste du matériel • ch17\_394\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Atténuations et effet Doppler/Exercices**  
Chap. 17, ex. 49, liste du matériel • ch17\_411\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Atténuations et effet Doppler/Exercices**  
Chap. 17, ex. 50, liste du matériel • ch17\_412\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 1, liste du matériel • ch18\_416\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 2, liste du matériel • ch18\_417\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 2, documentation • ch18\_417\_document.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Activités**  
Chap. 18, activité 6, liste du matériel • ch18\_421\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Diffraction des ondes et interférences/Exercices**  
Chap. 18, ex. 43, liste du matériel • ch18\_438\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Activités**  
Chap. 20, activité 3, liste du matériel • ch20\_467\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. La lumière : un flux de photons/Exercices**  
Chap. 20, ex. 24, documents • ch20\_473\_document.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Activité 3**  
Chap. 21, activité 3, protocole • ch21\_484\_guide.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Activité 5**  
Chap. 21, activité 5, liste du matériel • ch21\_486\_materiel.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Activité 5**  
Chap. 21, activité 5, protocole • ch21\_486\_protocole.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercice 45**  
Chap. 21, ex. 45, protocole (texte modifiable) • ch21\_501\_protocole.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercice 45**  
Chap. 21, ex. 45, protocole (PDF) • ch21\_501\_protocole.pdf

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercice 45**  
Chap. 21, ex. 45, protocole (texte modifiable) • ch21\_501\_protocole\_arduino.doc

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 21. Systèmes électriques capacitifs/Exercice 45**  
Chap. 21, ex. 45, protocole (PDF) • ch21\_501\_protocole\_arduino.pdf

- **Fiches méthode**

Fiche méthode 14, Se repérer dans le laboratoire de chimie • Fiche\_methode\_14.pdf

- **Fiches méthode**

Fiche méthode 15, Étudier des couples d'oxydoréduction • Fiche\_methode\_15.pdf

- **Fiches méthode**

Fiche méthode 16, Utiliser un spectrophotomètre • Fiche\_methode\_16.pdf

- **Fiches méthode**

Fiche méthode 17, Effectuer une CCM • Fiche\_methode\_17.pdf

- **Fiches méthode**

Fiche méthode 18, Séparer ou extraire des espèce chimiques • Fiche\_methode\_18.pdf

- **Fiches méthode**

Fiche méthode 19, Distiller - Chauffer à reflux • Fiche\_methode\_19.pdf

- **Fiches méthode**

Fiche méthode 20, Utiliser un banc Kofler • Fiche\_methode\_20.pdf

- **Fiches méthode**

Point maths 11, Étude qualitative d'une fonction • Point\_math\_11.pdf

- **Fiches méthode**

Point numérique 5, Utiliser un logiciel de traitement d'image (SalsaJ) • Point\_numerique\_5.pdf