

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