

# Physique-Chimie Term S Spécifique (2017)

## Liste des ressources

### Fiches-guides

**- Chapitre 1 - Ondes et particules**

C01 p.14 - Fiche-guide élève • C01\_p014\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 1 - Ondes et particules**

C01 p.14 - Fiche-guide professeur • C01\_p014\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 1 - Ondes et particules**

C01 p.24 - Exercice 38 - Fiche-guide • C01\_p024\_fiche\_ex38.docx

**- Chapitre 1 - Ondes et particules**

C01 p.25 - Exercice 39 - Fiche-guide • C01\_p024\_fiche\_ex39.docx

**- Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes**

C02 p.30 - Fiche-guide élève • C02\_p030\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes**

C02 p.30 - Fiche-guide professeur • C02\_p030\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes**

C02 p.32 - Fiche-guide élève • C02\_p032\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes**

C02 p.32 - Fiche-guide professeur • C02\_p032\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes**

C02 p.47 - Exercice 38 - Fiche-guide • C02\_p047\_fiche\_ex38.docx

**- Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes**

C02 p.48 - Exercice 39 - Fiche-guide • C02\_p048\_fiche\_ex39.docx

**- Chapitre 2 - Caractéristiques des ondes**

C02 p.49 - Exercice 40 - Fiche-guide • C02\_p049\_fiche\_ex40.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.53 - Fiche-guide élève • C03\_p053\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.53 - Fiche-guide professeur • C03\_p053\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.55 - Fiche-guide élève • C03\_p055\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.55 - Fiche-guide professeur • C03\_p055\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.69 - Exercice 31 - Fiche-guide • C03\_p069\_fiche\_ex31.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.70 - Exercice 32 - Fiche-guide • C03\_p070\_fiche\_ex32.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.72 - Exercice 33 - Fiche-guide • C03\_p072\_fiche\_ex33.docx

**- Chapitre 3 - Ondes sonores**

C03 p.73 - Exercice 34 - Fiche-guide • C03\_p073\_fiche\_ex34.docx

**- Chapitre 4 - Diffraction des ondes et interférences**

C04 p.77 - Fiche-guide élève • C04\_p077\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 4 - Diffraction des ondes et interférences**

C04 p.77 - Fiche-guide professeur • C04\_p077\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 4 - Diffraction des ondes et interférences**

C04 p.97 - Exercice 38 - Fiche-guide • C04\_p097\_fiche\_ex38.docx

**- Chapitre 4 - Diffraction des ondes et interférences**

C04 p.98 - Exercice 39 - Fiche-guide • C04\_p098\_fiche\_ex39.docx

**- Chapitre 4 - Diffraction des ondes et interférences**

C04 p.99 - Exercice 40 - Fiche-guide • C04\_p099\_fiche\_ex40.docx

**- Chapitre 5 - Spectres UV-visible et IR**

C05 p.103 - Fiche-guide élève • 171963\_ch05\_p103\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 5 - Spectres UV-visible et IR**

C05 p.103 - Fiche-guide professeur • 171963\_ch05\_p103\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 5 - Spectres UV-visible et IR**

C05 p.122 - Exercice 31 - Fiche-guide • 171963\_ch05\_p122\_fiche\_ex31.docx

**- Chapitre 6 - Spectres de RMN**

C06 p.145 - Exercice 41 - Fiche-guide • C06\_p145\_fiche\_ex41.docx

**- Chapitre 7 - Principe d'inertie et quantité de mouvement**

C07 p.153 - Fiche-guide élève • 171963\_ch07\_p153\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 7 - Principe d'inertie et quantité de mouvement**

C07 p.153 - Fiche-guide professeur • 171963\_ch07\_p153\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 7 - Principe d'inertie et quantité de mouvement**

C07 p.169 - Exercice 42 - Fiche-guide • 171963\_ch07\_p169\_fiche\_ex42.docx

**- Chapitre 8 - Lois de Newton**

C08 p.175 - Fiche-guide élève • 171963\_ch08\_p175\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 8 - Lois de Newton**

C08 p.175 - Fiche-guide professeur • 171963\_ch08\_p175\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 8 - Lois de Newton**

C08 p.194 - Exercice 37 - Fiche-guide • 171963\_ch08\_p194\_fiche\_ex37.docx

**- Chapitre 8 - Lois de Newton**

C08 p.195 - Exercice 38 - Fiche-guide • 171963\_ch08\_p195\_fiche\_ex38.docx

**- Chapitre 9 - Mouvements des satellites et planètes**

C09 p.199 - Fiche-guide élève • 171963\_ch09\_p199\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 9 - Mouvements des satellites et planètes**

C09 p.199 - Fiche-guide professeur • 171963\_ch09\_p199\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 9 - Mouvements des satellites et planètes**

C09 p.219 - Exercice 42 - Fiche-guide • 171963\_ch09\_p219\_fiche\_ex42.docx

**- Chapitre 10 - Oscillateurs et mesure du temps**

C10 p.224 - Fiche-guide élève • C10\_p224\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 10 - Oscillateurs et mesure du temps**

C10 p.224 - Fiche-guide professeur • C10\_p224\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 10 - Oscillateurs et mesure du temps**

C10 p.240 - Exercice 35 - Fiche-guide • C10\_p240\_fiche\_ex35.docx

**- Chapitre 10 - Oscillateurs et mesure du temps**

C10 p.242 - Exercice 36 - Fiche-guide • C10\_p242\_fiche\_ex36.docx

**- Chapitre 10 - Oscillateurs et mesure du temps**

C10 p.243 - Exercice 37 - Fiche-guide • C10\_p243\_fiche\_ex37.docx

**- Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique**

C12 p.267 - Fiche-guide élève • C12\_p267\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique**

C12 p.267 - Fiche-guide professeur • C12\_p267\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique**

C12 p.270 - Fiche-guide élève • C12\_p270\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique**

C12 p.270 - Fiche-guide professeur • C12\_p270\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique**

C12 p.287 - Exercice 35 - Fiche-guide • C12\_p287\_fiche\_ex35.docx

**- Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique**

C12 p.288 - Exercice 36 - Fiche-guide • C12\_p288\_fiche\_ex36.docx

**- Chapitre 12 - Contrôle de la vitesse d'une transformation chimique**

C12 p.289 - Exercice 37 - Fiche-guide • C12\_p289\_fiche\_ex37.docx

**- Chapitre 13 - Stéréoisomérisation des molécules organiques**

C13 p.294 - Fiche-guide élève • 171963\_ch13\_p294\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 13 - Stéréoisomérisation des molécules organiques**

C13 p.294 - Fiche-guide professeur • 171963\_ch13\_p294\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 13 - Stéréoisomérisation des molécules organiques**

C13 p.311 - Exercice 42 - Fiche-guide • 171963\_ch13\_p311\_fiche\_ex42.docx

**- Chapitre 14 - Transformations en chimie organique**

C14 p.330 - Exercice 36 - Fiche-guide • 171963\_ch14\_p330\_fiche\_ex36.docx

**- Chapitre 14 - Transformations en chimie organique**

C14 p.332 - Exercice 37 - Fiche-guide • 171963\_ch14\_p332\_fiche\_ex37.docx

**- Chapitre 14 - Transformations en chimie organique**

C14 p.333 - Exercice 38 - Fiche-guide • 171963\_ch14\_p333\_fiche\_ex38.docx

**- Chapitre 15 - Théorie de Brönsted. Notion d'équilibre chimique**

C15 p.336 - Fiche-guide élève • C15\_p336\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 15 - Théorie de Brönsted. Notion d'équilibre chimique**

C15 p.336 - Fiche-guide professeur • C15\_p336\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 15 - Théorie de Brönsted. Notion d'équilibre chimique**

C15 p.357 - Exercice 52 - Fiche-guide • C15\_p357\_fiche\_ex52.docx

**- Chapitre 15 - Théorie de Brönsted. Notion d'équilibre chimique**

C15 p.358 - Exercice 53 - Fiche-guide • C15\_p358\_fiche\_ex53.docx

**- Chapitre 15 - Théorie de Brönsted. Notion d'équilibre chimique**

C15 p.359 - Exercice 55 - Fiche-guide • C15\_p359\_fiche\_ex54.docx

**- Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon**

C16 p.363 - Fiche-guide élève • C16\_p363\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon**

C16 p.363 - Fiche-guide professeur • C16\_p363\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon**

C16 p.364 - Fiche-guide élève • C16\_p364\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon**

C16 p.364 - Fiche-guide professeur • C16\_p364\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon**

C16 p.381 - Exercice 39 - Fiche-guide • C16\_p381\_fiche\_ex39.docx

**- Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon**

C16 p.382 - Exercice 40 - Fiche-guide • C16\_p382\_fiche\_ex40.docx

**- Chapitre 16 - Couples acide faible/base faible. Solution tampon**

C16 p.383 - Exercice 41 - Fiche-guide • C16\_p383\_fiche\_ex41.docx

**- Chapitre 17 - Transferts thermiques d'énergie**

C17 p.388 - Fiche-guide élève • C17\_p388\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 17 - Transferts thermiques d'énergie**

C17 p.388 - Fiche-guide professeur • C17\_p388\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 17 - Transferts thermiques d'énergie**

C17 p.403 - Exercice 36 - Fiche-guide • C17\_p403\_fiche\_ex36.docx

**- Chapitre 17 - Transferts thermiques d'énergie**

C17 p.404 - Exercice 37 - Fiche-guide • C17\_p404\_fiche\_ex37.docx

**- Chapitre 18 - Transferts quantiques d'énergie**

C18 p.424 - Exercice 37 - Fiche-guide • C18\_p424\_fiche\_ex37.docx

**- Chapitre 19 - Dualité onde-particule**

C19 p.447 - Exercice 46 - Fiche-guide • C19\_p447\_fiche\_ex46.docx

**- Chapitre 20 - Enjeux énergétiques et environnementaux**

C20 p.460 - Fiche-guide élève • C20\_p460\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 20 - Enjeux énergétiques et environnementaux**

C20 p.460 - Fiche-guide professeur • C20\_p460\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 20 - Enjeux énergétiques et environnementaux**

C20 p.470 - Exercice 26 - Fiche-guide • C20\_p470\_fiche\_ex26.docx

**- Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages**

C21 p.476 - Fiche-guide élève • C21\_p476\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages**

C21 p.476 - Fiche-guide professeur • C21\_p476\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages**

C21 p.478 - Fiche-guide élève • C21\_p478\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages**

C21 p.478 - Fiche-guide professeur • C21\_p478\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages**

C21 p.495 - Exercice 38 - Fiche-guide • C21\_p495\_fiche\_ex38.docx

**- Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages**

C21 p.496 - Exercice 39 - Fiche-guide • C21\_p496\_fiche\_ex39.docx

**- Chapitre 21 - Contrôle de la qualité : dosages**

C21 p.497 - Exercice 40 - Fiche-guide • C21\_p497\_fiche\_ex40.docx

**- Chapitre 22 - Stratégie de la synthèse organique**

C22 p.518 - Exercice 37 - Fiche-guide • C22\_p518\_fiche\_ex37.docx

**- Chapitre 22 - Stratégie de la synthèse organique**

C22 p.519 - Exercice 38 - Fiche-guide • C22\_p519\_fiche\_ex38.docx

**- Chapitre 23 - Sélectivité en chimie organique**

C23 p.541 - Exercice 34 - Fiche-guide • 171963\_ch23\_p541\_fiche\_ex34.docx

**- Chapitre 24 - Transmettre et stocker de l'information**

C24 p.549 - Fiche-guide élève • C24\_p549\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 24 - Transmettre et stocker de l'information**

C24 p.549 - Fiche-guide professeur • C24\_p549\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 24 - Transmettre et stocker de l'information**

C24 p.554 - Fiche-guide élève • C24\_p554\_fiche\_guide\_eleve.docx

**- Chapitre 24 - Transmettre et stocker de l'information**

C24 p.554 - Fiche-guide professeur • C24\_p554\_fiche\_guide\_prof.docx

**- Chapitre 24 - Transmettre et stocker de l'information**

C24 p.569 - Exercice 39 - Fiche-guide • C24\_p569\_fiche\_ex39.docx

**- Chapitre 24 - Transmettre et stocker de l'information**

C24 p.570 - Exercice 40 - Fiche-guide • C24\_p570\_fiche\_ex40.docx