

# Physique-Chimie T<sup>erm</sup>S Spécifique (2012)

## Liste des ressources

### Thème 1 | Ondes et matière

#### Thème 1 - Vérifier ses acquis

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiche A - Signal périodique • 172376\_T01\_FA\_essentiel.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche A - Exercice interactif - QCM • 172376\_T01\_FA\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche A - Exercice résolu animé • 172376\_T01\_FA\_resolu.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche A - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T01\_FA\_apprendre\_a\_rediger.pps

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiche B - Les ondes • 172376\_T01\_FB\_essentiel.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche B - Exercice résolu animé • 172376\_T01\_FB\_resolu.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche B - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T01\_FB\_apprendre\_a\_rediger.pps

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche C - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T01\_FC\_interactif1\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiche D - Longueur d'onde et indice de réfraction • 172376\_T01\_FD\_essentiel.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Animations :**

Thème 1 - Fiche D - Animation : première loi de Snell-Descartes • 172376\_T01\_FD\_loi1.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Animations :**

Thème 1 - Fiche D - Animation : deuxième loi de Snell-Descartes • 172376\_T01\_FD\_loi2\_interactif.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche D - Exercice interactif - QCM • 172376\_T01\_FD\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche D - Exercice résolu animé • 172376\_T01\_FD\_resolu.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche D - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T01\_FD\_apprendre\_a\_rediger.pps

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiches E et F - Spectres d'émission et d'absorption • 172376\_T01\_FEF\_essentiel.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiches E et F - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T01\_FEF\_interactif1\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiches E et F - Exercice interactif - QCM • 172376\_T01\_FEF\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiches E et F - Exercice résolu animé • 172376\_T01\_FEF\_resolu.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiches E et F - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T01\_FEF\_apprendre\_a\_rediger.pps

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiche G - La matière colorée • 172376\_T01\_FG\_essentiel.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche G - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T01\_FG\_interactif1\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche G - Exercice interactif - QCM • 172376\_T01\_FG\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche G - Exercice résolu • 172376\_T01\_FG\_resolu2.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche G - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T01\_FG\_apprendre\_a\_rediger.pps

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiche H - Alcanes et alcools • 172376\_T01\_FH\_essentiel.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiche H - Aldéhydes, cétones et acides carboxyliques • 172376\_T01\_FH\_essentiel2.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Thème 1 - Fiche H - Formules d'une molécule, groupes caractéristiques • 172376\_T01\_FH\_essentiel3.pdf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Animations :**

Thème 1 - Fiche H - Animation : nommer un alcane • 172376\_T01\_FH\_anim\_nomenclature.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Animations :**

Thème 1 - Fiche H - Animation : nommer une molécule possédant une double liaison C=O • 172376\_T01\_FH\_anim\_nomenclature2.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice interactif - Mots manquants : alcanes et alcools • 172376\_T01\_FH\_interactif1\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice "Apprendre à rédiger" : oxydation d'un alcool • 172376\_T01\_FH\_apprendre\_a\_rediger2.pps

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice interactif - QCM : alcanes et alcools • 172376\_T01\_FH\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice interactif - Mots manquants : aldéhydes, cétones et acides carboxyliques • 172376\_T01\_FH\_interactif1\_eleve2.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice interactif - QCM : aldéhydes, cétones et acides carboxyliques • 172376\_T01\_FH\_interactif2\_eleve2.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice résolu animé : alcools • 172376\_T01\_FH\_resolu.swf

- **Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice résolu animé : oxydation d'un alcool • 172376\_T01\_FH\_resolu2.swf

**- Thème 1. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Thème 1 - Fiche H - Exercice "Apprendre à rédiger" : alcools • 172376\_T01\_FH\_apprendre\_a\_rediger.pps

## **Chapitre 1 | Ondes et particules, supports d'information**

**- Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • 172376\_C01\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 1 - Texte activité 1 • 172376\_C01\_prof\_activite1.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 1 - Texte activité 2 • 172376\_C01\_prof\_activite2.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 1 - Texte activité 3 • 172376\_C01\_prof\_activite3.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 1 - Texte activité 4 • 172376\_C01\_prof\_activite4.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 1 - Texte activité 5 • 172376\_C01\_prof\_activite5.doc

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 1 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C01\_parcours\_corriges.pdf

**- Exercices résolus :**

Chapitre 1 - Exercice résolu • 172376\_C01\_resolu2.pdf

**- Fichiers complémentaires :**

Chapitre 1 - Fichier Excel de l'exercice 15 • 172376\_C01\_ex15.xls

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 1 - Ressources pour l'exercice 17 • 172376\_C01\_exo17.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 1 - Exercice 23 - Principe du sismographe : animation • 172376\_C01\_anim\_sismographe.swf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 1 - Ressources pour l'exercice 28 • 172376\_C01\_exo28\_synthese\_documents.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 1 - Ressources pour l'exercice 27 • 172376\_C01\_anim\_detecteurs.swf

## **Chapitre 2 | Caractéristiques des ondes**

**- Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • 172376\_C02\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 2 - Texte activité 1 • 172376\_C02\_prof\_activite1.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 2 - Texte activité 2 • 172376\_C02\_prof\_activite2.doc

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Activité 2 - Vidéo de la corde • 172376\_C02\_video\_corde.mp4

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Activité 2 - Vidéo du ressort • 172376\_C02\_video\_ressort.mp4

**- Textes des activités :**

Chapitre 2 - Texte activité 3 • 172376\_C02\_prof\_activite3.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 2 - Texte activité 4 • 172376\_C02\_prof\_activite4.doc

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Activité 4 - Vidéo de la cuve à ondes • 172376\_C02\_video\_cuve.mp4

**- Textes des activités :**

Chapitre 2 - Texte activité 5 • 172376\_C02\_prof\_activite5.doc

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Cours - Vidéo du moteur • 172376\_C02\_video\_moteur\_onde.mp4

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 2 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C02\_parcours\_corriges.pdf

**- Exercices résolus :**

Chapitre 2 - Exercice résolu • 172376\_C02\_resolu2.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 2 - Ressources pour l'exercice 31 • 172376\_C02\_exo31\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 3 | Ondes sonores

**- Livre du professeur :**

Chapitre 3 - Livre du professeur • 172376\_C03\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 3 - Texte activité 1 • 172376\_C03\_prof\_activite1.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 3 - Texte activité 2 • 172376\_C03\_prof\_activite2.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 3 - Texte activité 3 • 172376\_C03\_prof\_activite3.doc

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 3 - Activité 3. L'effet Doppler : animation • 172376\_C03\_anim\_doppler.swf

**- Textes des activités :**

Chapitre 3 - Texte activité 4 • 172376\_C03\_prof\_activite4.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 3 - Texte activité 5 • 172376\_C03\_prof\_activite5.doc

**- Exercices résolus :**

Chapitre 3 - Exercice résolu • 172376\_C03\_resolu2.pdf

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 3 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C03\_parcours\_corriges.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 3 - Ressources pour l'exercice 28 • 172376\_C03\_exo28.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 3 - Exercice 29 - Animation • 172376\_C03\_exo29\_animation.gif

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 3 - Ressources pour l'exercice 29 • 172376\_C03\_exo29\_synthese\_documents.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 3 - Exercice 28 - Spectre de différentes étoiles • 172376\_C03\_exo28.jpg

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 3 - Exercice 28 - Jupiter • 172376\_C03\_jupiter.jpg

## Chapitre 4 | Diffraction des ondes

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 - Livre du professeur • 172376\_C04\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 4 - Texte activité 1 • 172376\_C04\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 4 - Texte activité 2 • 172376\_C04\_prof\_activite2.doc

- **Vidéos :**

Chapitre 4 - Activité 2 - Vidéo de la cuve à ondes • 172376\_C04\_video\_cuve.mp4

- **Vidéos :**

Chapitre 4 - Activité 2 - Vidéo de la cuve à ondes • 172376\_C04\_video\_cuve2.mp4

- **Textes des activités :**

Chapitre 4 - Texte activité 3 • 172376\_C04\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 4 - Texte activité 4 • 172376\_C04\_prof\_activite4.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 4 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C04\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 4 - Exercice résolu • 172376\_C04\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 4 - Ressources pour l'exercice 30 • 172376\_C04\_exo30\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 5 | Interférences

- **Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • 172376\_C05\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 5 - Texte activité 1 • 172376\_C05\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 5 - Texte activité 2 • 172376\_C05\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 5 - Texte activité 3 • 172376\_C05\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 5 - Texte activité 4 • 172376\_C05\_prof\_activite4.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 5 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C05\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 5 - Exercice résolu • 172376\_C05\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**  
Chapitre 5 - Ressources pour l'exercice 30 • 172376\_C05\_exo30\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 6 | Spectres UV-visible et IR

- **Livre du professeur :**  
Chapitre 6 - Livre du professeur • 172376\_C06\_prof\_corrige.pdf

- **Textes des activités :**  
Chapitre 6 - Texte activité 1 • 172376\_C06\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**  
Chapitre 6 - Texte activité 2 • 172376\_C06\_prof\_activite2.doc

- **Mise en œuvre des démarches d'investigation :**  
Chapitre 6 - Démarche d'investigation de l'activité 2 • 172376\_C06\_prof\_investigation.doc

- **Textes des activités :**  
Chapitre 6 - Texte activité 3 • 172376\_C06\_prof\_activite3.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**  
Chapitre 6 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C06\_parcours\_corrige.pdf

- **Exercices résolus :**  
Chapitre 6 - Exercice résolu • 172376\_C06\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**  
Chapitre 6 - Exercice 18 - Obtention du spectre de la vanilline : vidéo • <https://www.youtube.com/embed/uHXh6DgcUpI>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**  
Chapitre 6 - Ressources pour l'exercice 29 • 172376\_C06\_exo29\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 7 | Spectres de RMN

- **Livre du professeur :**  
Chapitre 7 - Livre du professeur • 172376\_C07\_prof\_corrige.pdf

- **Textes des activités :**  
Chapitre 7 - Texte activité 1 • 172376\_C07\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**  
Chapitre 7 - Texte activité 2 • 172376\_C07\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**  
Chapitre 7 - Texte activité 3 • 172376\_C07\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**  
Chapitre 7 - Texte activité 4 • 172376\_C07\_prof\_activite4.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**  
Chapitre 7 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C07\_parcours\_corrige.pdf

- **Exercices résolus :**  
Chapitre 7 - Exercice résolu • 172376\_C07\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**  
Chapitre 7 - Exercice 33 - IRM : animation. © CEA [www.cea.fr](http://www.cea.fr) • 172376\_C07\_CEA\_IRM.swf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**  
Chapitre 7 - Ressources pour l'exercice 37 • 172376\_C07\_exo37\_synthese\_documents.pdf

## Exercices de fin de thème 1

### - Livre du professeur :

Exercices de fin de thème 1 - Livre du professeur • 172376\_exos\_fin\_theme1\_prof\_corriges.pdf

## Thème 2 | Lois et modèles

### Thème 2 - Vérifier ses acquis

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :

Fiche A - Influence du référentiel sur le mouvement : animation • 172376\_T02\_FA\_cycliste.pps

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche A - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T02\_FA\_interactif1\_eleve.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche A - Exercice interactif - QCM • 172376\_T02\_FA\_interactif2\_eleve.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :

Fiche A - Fichier de simulation Interactive Physics (IP) • 172376\_T02\_FA\_referentiels\_cours11b.IP

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :

Fiche B - Construction d'un vecteur force : animation • 172376\_T02\_FB\_anim\_force.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :

Fiche B - Loi de l'attraction gravitationnelle : animation • 172376\_T02\_FB\_anim\_loi.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche B - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T02\_FB\_interactif1\_eleve.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche B - Exercice interactif - QCM 1 • 172376\_T02\_FB\_interactif2\_eleve.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche B - Exercice interactif - QCM 2 • 172376\_T02\_FB\_interactif2\_eleve2.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche B - Exercice résolu animé : mouvement de Vénus • 172376\_T02\_FB\_resolu.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche B - Exercice résolu animé : satellite artificiel • 172376\_T02\_FB\_resolu2.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche B - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T02\_FB\_apprendre\_a\_rediger.pps

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :

Fiche C - Champ de gravitation : animation • 172376\_T02\_FC\_anim\_gravitation\_solide.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Fiches :

Fiche D - Chromatographie sur couche mince (CCM) • 172376\_T02\_FD\_essentiel.pdf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :

Fiche D - CCM : vidéo • 172376\_T02\_FD\_video\_ccm.mp4

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :

Fiche D - CCM : animation • 172376\_T02\_FD\_anim\_CCM.swf

#### - Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :

Fiche D - Exercice résolu animé • 172376\_T02\_FD\_resolu.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche D - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T02\_FD\_apprendre\_a\_rediger.pps

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :**

Fiche E - Champ de pesanteur terrestre : animation • 172376\_T02\_FE\_anim\_pesanteur.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Fiche F - L'énergie mécanique • 172376\_T02\_FF\_essentiel.pdf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche F - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T02\_FF\_interactif1\_eleve.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche F - Exercice interactif - QCM • 172376\_T02\_FF\_interactif2\_eleve.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche F - Exercice résolu : saut à l'élastique • 172376\_T02\_FF\_resolu2\_saut.pdf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche F - Exercice résolu : rendement d'un panneau solaire • 172376\_T02\_FF\_resolu2\_panneau.pdf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche F - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T02\_FF\_apprendre\_a\_rediger.pps

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Fiche G - Le photon et les niveaux d'énergie de l'atome • 172376\_T02\_FG\_essentiel.pdf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :**

Fiche G - Echanges d'énergie lors d'une interaction photon-atome : animation • 172376\_T02\_FG\_anim\_niveaux energie.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche G - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T02\_FG\_interactif1\_eleve.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche G - Exercice interactif - QCM • 172376\_T02\_FG\_interactif2\_eleve.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche G - Exercice résolu animé : lampe à vapeur de sodium • 172376\_T02\_FG\_resolu.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche G - Exercice résolu : laser d'une caisse de supermarché • 172376\_T02\_FG\_resolu2.pdf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche G - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T02\_FG\_apprendre\_a\_rediger.pps

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :**

Fiche H - Principe du fonctionnement de l'oscilloscope : animation • 172376\_T02\_FH\_anim\_oscilloscope.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche H - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T02\_FH\_apprendre\_a\_rediger.pps

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Fiche I - Structure des molécules organiques • 172376\_T02\_FI\_essentiel.pdf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche I - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T02\_FI\_interactif1\_eleve.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche I - Exercice interactif - QCM • 172376\_T02\_FI\_interactif2\_eleve.swf

**- Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**



Fiche I - Exercice résolu animé • 172376\_T02\_FI\_resolu.swf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche I - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T02\_FI\_apprendre\_a\_rediger.pps

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche J - Exercice résolu • 172376\_T02\_FJ\_resolu2.pdf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche L - Exercice interactif - QCM 1 • 172376\_T02\_FL\_interactif2\_eleve2.swf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche L - Exercice interactif - Mots manquants • 172376\_T02\_FL\_interactif1\_eleve.swf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche L - Exercice interactif - QCM 2 • 172376\_T02\_FL\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Animations :**

Fiche L - Détermination du réactif limitant : animation • 172376\_T02\_FL\_anim\_reactif\_limitant.swf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche L - Exercice résolu animé : l'expérience de Lavoisier • 172376\_T02\_FL\_resolu.swf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche L - Exercice résolu animé : comprimés d'aspirine • 172376\_T02\_FL\_resolu2.swf

- **Thème 2. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche L - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T02\_FL\_apprendre\_a\_rediger.pps

## Chapitre 8 | Principe d'inertie et quantité de mouvement

- **Livre du professeur :**

Chapitre 8 - Livre du professeur • 172376\_C08\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 8 - Texte activité 1 • 172376\_C08\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 8 - Texte activité 2 • 172376\_C08\_prof\_activite2.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 8 - Activité 2 - Mouvement dans plusieurs référentiels : vidéo • [https://www.youtube.com/embed/W\\_5XL3IBKaE](https://www.youtube.com/embed/W_5XL3IBKaE)

- **Textes des activités :**

Chapitre 8 - Texte activité 3 • 172376\_C08\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 8 - Texte activité 4 • 172376\_C08\_prof\_activite4.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 8 - Activité 4 - Voiture-jouet équipée d'un ballon : vidéo • <https://www.youtube.com/embed/axlQYbjXk9A>

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 8 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C08\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 8 - Exercice résolu • 172376\_C08\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 8 - Ressource pour l'exercice 27 : vidéo • 172376\_C13\_video\_activite4.mp4

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 8 - Exercice 25 - Vidéo d'un bateau pop-pop • <https://www.youtube.com/embed/D4pNEMFTYMY>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 8 - Ressources pour l'exercice 27 • 172376\_C08\_exo27\_synthese\_documents.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 8 - Jetlev Flyer : vidéo • 172376\_C08\_video\_jetpack.flv

## Chapitre 9 | Lois de Newton

- **Livre du professeur :**

Chapitre 9 - Livre du professeur • 172376\_C09\_prof\_corrigees.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 9 - Texte activité 1 • 172376\_C09\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 9 - Texte activité 2 • 172376\_C09\_prof\_activite2.doc

- **Vidéos :**

Chapitre 9 - Activité 2 - Lancer vertical d'une balle • 172376\_C09\_act2\_lancer\_balle.mp4

- **Textes des activités :**

Chapitre 9 - Texte activité 3 • 172376\_C09\_prof\_activite3.doc

- **Vidéos :**

Chapitre 9 - Activité 3 - Lancer d'une balle • 172376\_C09\_act3\_lancer\_balle.mp4

- **Textes des activités :**

Chapitre 9 - Texte activité 4 • 172376\_C09\_prof\_activite4.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 9 - Activité 4 - Tube à électrons • 172376\_C09\_act4\_tube.jpg

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 9 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C09\_parcours\_corrigees.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 9 - Exercice résolu • 172376\_C09\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 9 - Ressources pour l'exercice 32 • 172376\_C09\_exo32\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 10 | Mouvements des satellites et planètes

- **Livre du professeur :**

Chapitre 10 - Livre du professeur • 172376\_C10\_prof\_corrigees.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 10 - Texte activité 1 • 172376\_C10\_prof\_activite1.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 10 - Activité 1 - Enregistrement d'un mouvement circulaire uniforme • 172376\_C10\_act1\_figure1.jpg

- **Textes des activités :**

Chapitre 10 - Texte activité 2 • 172376\_C10\_prof\_activite2.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 10 - Activité 2 - Etude d'un mouvement circulaire : vidéo • 172376\_C10\_video\_act2.mp4

**- Textes des activités :**

Chapitre 10 - Texte activité 3 • 172376\_C10\_prof\_activite3.doc

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 10 - Activité 3 - Simulation du mouvement d'un satellite terrestre • <http://gilbert.gastebois.pagesperso-orange.fr/java/>

**- Textes des activités :**

Chapitre 10 - Texte activité 4 • 172376\_C10\_prof\_activite4.doc

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 10 - Tutoriel : logiciel Stellarium • 172376\_C10\_stellarium.pdf

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 10 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C10\_parcours\_corriges.pdf

**- Exercices résolus :**

Chapitre 10 - Exercice résolu • 172376\_C10\_resolu2.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 10 - Exercice 17 - Représentation des positions de l'astéroïde Eva • 172376\_C10\_exo17\_figure.jpg

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 10 - Exercice 30 - Rendez-vous orbital : animation • 172376\_C10\_exo30\_rdv\_orbital.swf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 10 - Ressources pour l'exercice 30 • 172376\_C10\_exo30\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 11 | Les oscillateurs et la mesure du temps

**- Livre du professeur :**

Chapitre 11 - Livre du professeur • 172376\_C11\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 11 - Texte activité 1 • 172376\_C11\_prof\_activite1.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 11 - Texte activité 2 • 172376\_C11\_prof\_activite2.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 11 - Texte activité 3 • 172376\_C11\_prof\_activite3.doc

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 11 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C11\_parcours\_corriges.pdf

**- Exercices résolus :**

Chapitre 11 - Exercice résolu • 172376\_C11\_resolu2.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 11 - Ressources pour l'exercice 33 • 172376\_C11\_exo33\_synthese\_documents.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 11 - Ressources pour l'activité 2 • 172376\_C11\_act2\_mesures.zip

## Chapitre 12 | Relativité du temps

**- Livre du professeur :**

Chapitre 12 - Livre du professeur • 172376\_C12\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 12 - Texte activité 1 • 172376\_C12\_prof\_activite1.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 12 - Texte activité 2 • 172376\_C12\_prof\_activite2.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 12 - Texte activité 3 • 172376\_C12\_prof\_activite3.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 12 - Texte activité 4 • 172376\_C12\_prof\_activite4.doc

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 12 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C12\_parcours\_corriges.pdf

**- Exercices résolus :**

Chapitre 12 - Exercice résolu • 172376\_C12\_resolu2.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 12 - Ressources pour l'exercice 32 • 172376\_C12\_exo32\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 13 | Temps et évolution chimique. Cinétique et catalyse

**- Livre du professeur :**

Chapitre 13 - Livre du professeur • 172376\_C13\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 13 - Texte activité 1 • 172376\_C13\_prof\_activite1.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 13 - Texte activité 2 • 172376\_C13\_prof\_activite2.doc

**- Mise en œuvre des démarches d'investigation :**

Chapitre 13 - Démarche d'investigation de l'activité 2 • 172376\_C13\_prof\_investigation.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 13 - Texte activité 3 • 172376\_C13\_prof\_activite3.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 13 - Texte activité 4 • 172376\_C13\_prof\_activite4.doc

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 13 - Activité 4 - Vidéo • <https://www.youtube.com/watch?v=cpxgzMdINOE>

**- Textes des activités :**

Chapitre 13 - Texte activité 5 • 172376\_C13\_prof\_activite5.doc

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 13 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C13\_parcours\_corriges.pdf

**- Exercices résolus :**

Chapitre 13 - Exercice résolu • 172376\_C13\_resolu2.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 13 - Exercices 13 - Vidéo d'expérience • <https://www.youtube.com/embed/0VrmTnSe2Ew>

**- Fichiers complémentaires :**

Chapitre 13 - Exercice 14 - Fichier Excel • 172376\_C13\_exo14.xls

**- Fichiers complémentaires :**

Chapitre 13 - Exercice 16 - Fichier Excel • 172376\_C13\_exo16.xls

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 13 - Ressources pour l'exercice 29 • 172376\_C13\_exo29\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 14 | Stéréoisomérisation des molécules organiques

- **Livre du professeur :**

Chapitre 14 - Livre du professeur • 172376\_C14\_prof\_corrigees.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 14 - Texte activité 1 • 172376\_C14\_prof\_activite1.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 14 - Activité 1 - Sur les traces de Pasteur : animation • 172376\_C14\_anim\_pasteur.swf

- **Textes des activités :**

Chapitre 14 - Texte activité 2 • 172376\_C14\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 14 - Texte activité 3 • 172376\_C14\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 14 - Texte activité 4 • 172376\_C14\_prof\_activite4.doc

- **Mise en œuvre des démarches d'investigation :**

Chapitre 14 - Démarche d'investigation de l'activité 4 • 172376\_C14\_prof\_investigation.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 14 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C14\_parcours\_corrigees.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 14 - Exercice résolu • 172376\_C14\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 14 - Ressources pour l'exercice 34 • 172376\_C14\_exo34\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 15 | Transformations en chimie organique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 15 - Livre du professeur • 172376\_C15\_prof\_corrigees.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 15 - Texte activité 1 • 172376\_C15\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 15 - Texte activité 2 • 172376\_C15\_prof\_activite2.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 15 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C15\_parcours\_corrigees.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 15 - Exercice résolu • 172376\_C15\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 15 - Exercice 24 - Transformation 1 • <https://www.youtube.com/embed/1lsmqrM8MwM>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 15 - Exercice 24 - Transformation 2 • <https://www.youtube.com/embed/-rPrB2oGrc>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 15 - Ressources pour l'exercice 36 • 172376\_C15\_exo36\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 16 | Théorie de Brønsted. Notion d'équilibre chimique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 16 - Livre du professeur • 172376\_C16\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 16 - Texte activité 1 • 172376\_C16\_prof\_activite1.doc

**- Mise en œuvre des démarches d'investigation :**

Démarche d'investigation de l'activité 1 • 172376\_C16\_prof\_investigation.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 16 - Texte activité 2 • 172376\_C16\_prof\_activite2.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 16 - Texte activité 3 • 172376\_C16\_prof\_activite3.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 16 - Texte activité 4 • 172376\_C16\_prof\_activite4.doc

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 16 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C16\_parcours\_corriges.pdf

**- Exercices résolus :**

Chapitre 16 - Exercice résolu • 172376\_C16\_resolu2.pdf

**- Fichiers complémentaires :**

Chapitre 16 - Exercice 14 - Fichier Excel • 172376\_C16\_ex14.xls

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 16 - Exercice 23 - Publicité pour un savon • <https://www.youtube.com/embed/XNajgFEBkhk>

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 16 - Exercice 32 - Notice d'un pH-mètre • 172376\_C16\_ex32.pdf

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 16 - Ressources pour l'exercice 36 • 172376\_C16\_exo36\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 17 | Couples acide faible/base faible. Solution tampon

**- Livre du professeur :**

Chapitre 17 - Livre du professeur • 172376\_C17\_prof\_corriges.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 17 - Texte activité 1 • 172376\_C17\_prof\_activite1.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 17 - Texte activité 2 • 172376\_C17\_prof\_activite2.doc

**- Fichiers complémentaires :**

Chapitre 17 - Listes d'indicateurs colorés • 172376\_C17\_indicateurs\_colores.pdf

**- Textes des activités :**

Chapitre 17 - Texte activité 3 • 172376\_C17\_prof\_activite3.doc

**- Textes des activités :**

Chapitre 17 - Texte activité 4 • 172376\_C17\_prof\_activite4.doc

**- Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 17 - Activité 4 - Enzymes et pH : animation • 172376\_C17\_anim\_enzyme.swf

**- Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 17 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C17\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 17 - Exercice résolu • 172376\_C17\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 17 - Exercice 21 - Rôle d'une solution tampon : animation • 172376\_C17\_ex21\_anim.swf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 17 - Exercice 31 - Fichier Excel • 172376\_C17\_ex31.xls

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 17 - Ressources pour l'exercice 33 • 172376\_C17\_exo33\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 18 | Transferts thermiques d'énergie

- **Livre du professeur :**

Chapitre 18 - Livre du professeur • 172376\_C18\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 18 - Texte activité 1 • 172376\_C18\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 18 - Texte activité 2 • 172376\_C18\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 18 - Texte activité 3 • 172376\_C18\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 18 - Texte activité 4 • 172376\_C18\_prof\_activite4.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 18 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C18\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 18 - Exercice résolu • 172376\_C18\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 18 - Ressources pour l'exercice 33 • 172376\_C18\_exo33\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 19 | Transferts quantiques d'énergie

- **Livre du professeur :**

Chapitre 19 - Livre du professeur • 172376\_C19\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 19 - Texte activité 1 • 172376\_C19\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 19 - Texte activité 2 • 172376\_C19\_prof\_activite2.doc

- **Mise en œuvre des démarches d'investigation :**

Chapitre 19 - Démarche d'investigation de l'activité 2 • 172376\_C19\_prof\_investigation.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 19 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C19\_parcours\_corriges.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 19 - Ressources pour l'exercice 25 • 172376\_C19\_exo25\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 20 | Dualité onde-particule

- **Livre du professeur :**

Chapitre 20 - Livre du professeur • 172376\_C20\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 20 - Texte activité 1 • 172376\_C20\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 20 - Texte activité 2 • 172376\_C20\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 20 - Texte activité 3 • 172376\_C20\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 20 - Texte activité 4 • 172376\_C20\_prof\_activite4.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 20 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C20\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 20 - Exercice résolu • 172376\_C20\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 20 - Exercice 23 - L'effet photoélectrique : animation • 172376\_C20\_anim\_effet\_photoelectrique.swf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 20 - Ressources pour l'exercice 29 • 172376\_C20\_exo29\_synthese\_documents.pdf

## Exercices de fin de thème 2

- **Livre du professeur :**

Exercices de fin de thème 2 - Livre du professeur • 172376\_exos\_fin\_theme2\_prof\_corriges.pdf

## Thème 3 | Défis du XXI<sup>e</sup> siècle

### Thème 3 - Vérifier ses acquis

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche A - Exercice résolu animé • 172376\_T03\_FA\_resolu.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche B - Exercice interactif - QCM • 172376\_T03\_FB\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche B - Exercice résolu • 172376\_T03\_FB\_resolu2.pdf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche C - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T03\_FC\_apprendre\_a\_rediger.pps

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Fiches :**

Fiche D - Couleur et synthèse de la lumière • 172376\_T03\_FD\_essentiel.pdf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche D - Exercice interactif - Mots manquants : couleur des objets • 172376\_T03\_FD\_interactif1\_eleve.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche D - Exercice interactif - QCM : couleur des objets • 172376\_T03\_FD\_interactif2\_eleve.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche D - Exercice interactif - Mots manquants : lumière et couleur • 172376\_T03\_FD\_interactif1\_eleve2.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**



Fiche D - Exercice interactif - QCM : lumière et couleur • 172376\_T03\_FD\_interactif2\_eleve2.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche D - Exercice résolu animé : impression en couleur • 172376\_T03\_FD\_resolu.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche D - Exercice résolu animé : le rayonnement solaire • 172376\_T03\_FD\_resolu2.swf

- **Thème 3. Vérifier ses acquis - Exercices :**

Fiche D - Exercice "Apprendre à rédiger" • 172376\_T03\_FD\_apprendre\_a\_rediger.pps

## Chapitre 21 | Enjeux énergétiques et environnementaux

- **Livre du professeur :**

Chapitre 21 - Livre du professeur • 172376\_C21\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 21 - Texte activité 1 • 172376\_C21\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 21 - Texte activité 2 • 172376\_C21\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 21 - Texte activité 3 • 172376\_C21\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 21 - Texte activité 4 • 172376\_C21\_prof\_activite4.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 21 - Texte activité 5 • 172376\_C21\_prof\_activite5.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 21 - Activité 5 - L'état fluide supercritique : vidéo • <https://www.youtube.com/embed/V5juRhh1XaQ>

- **Textes des activités :**

Chapitre 21 - Texte activité 6 • 172376\_C21\_prof\_activite6.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 21 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C21\_parcours\_corriges.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 21 - Ressources pour l'exercice 6 • 172376\_C21\_exo6\_synthese\_documents.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 21 - Ressources pour l'exercice 14 • 172376\_C21\_exo14\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 22 | Contrôle de la qualité : dosages par étalonnage

- **Livre du professeur :**

Chapitre 22 - Livre du professeur • 172376\_C22\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 22 - Texte activité 1 • 172376\_C22\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 22 - Texte activité 2 • 172376\_C22\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 22 - Texte activité 3 • 172376\_C22\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 22 - Texte activité 4 • 172376\_C22\_prof\_activite4.doc

- **Mise en œuvre des démarches d'investigation :**

Chapitre 22 - Démarche d'investigation de l'activité 4 • 172376\_C22\_prof\_investigation.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 22 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C22\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 22 - Exercice résolu • 172376\_C22\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 22 - Exercice 24 - Dosage : vidéo (1) • <https://www.youtube.com/embed/tzikjJqTQkM>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 22 - Exercice 24 - Dosage : vidéo (2) • <https://www.youtube.com/embed/XisoE7Aln-8>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 22 - Ressources pour l'exercice 30 • 172376\_C22\_exo30\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 23 | Contrôle de la qualité : dosages par titrage direct

- **Livre du professeur :**

Chapitre 23 - Livre du professeur • 172376\_C23\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 23 - Texte activité 1 • 172376\_C23\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 23 - Texte activité 2 • 172376\_C23\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 23 - Texte activité 3 • 172376\_C23\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 23 - Texte activité 4 • 172376\_C23\_prof\_activite4.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 23 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C23\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 23 - Exercice résolu • 172376\_C23\_resolu2.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 23 - Exercice 23 - Vidéo d'un titrage • <https://www.youtube.com/embed/rUIqWYFiViY>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 23 - Ressources pour l'exercice 31 • 172376\_C23\_exo31\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 24 | Stratégie de la synthèse organique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 24 - Livre du professeur • 172376\_C24\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 24 - Texte activité 1 • 172376\_C24\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 24 - Texte activité 2 • 172376\_C24\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 24 - Texte activité 3 • 172376\_C24\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 24 - Texte activité 4 • 172376\_C24\_prof\_activite4.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 24 - Texte activité 5 • 172376\_C24\_prof\_activite5.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 24 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C24\_parcours\_corriges.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 24 - Exercice 18 - Chromatographie sur colonne : vidéo • <https://www.youtube.com/embed/Zz9qxXf0nf8>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 24 - Exercice 19 - Synthèse d'un biocarburant : vidéo • <https://www.youtube.com/embed/5QazNRJrE4w>

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 24 - Ressources pour l'exercice 22 • 172376\_C24\_exo22\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 25 | Sélectivité en chimie organique

- **Livre du professeur :**

Chapitre 25 - Livre du professeur • 172376\_C25\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 25 - Texte activité 1 • 172376\_C25\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 25 - Texte activité 2 • 172376\_C25\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 25 - Texte activité 3 • 172376\_C25\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 25 - Texte activité 4 • 172376\_C25\_prof\_activite4.doc

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 25 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C25\_parcours\_corriges.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 25 - Exercice 20 : vidéo • 172376\_C25\_video\_bioplastiques.mp4

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 25 - Ressources pour l'exercice 20 • 172376\_C25\_exo20\_synthese\_documents.pdf

## Chapitre 26 | Transmettre et stocker de l'information

- **Livre du professeur :**

Chapitre 26 - Livre du professeur • 172376\_C26\_prof\_corriges.pdf

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 1 • 172376\_C26\_prof\_activite1.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 2 • 172376\_C26\_prof\_activite2.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 3 • 172376\_C26\_prof\_activite3.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 4 • 172376\_C26\_prof\_activite4.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 26 - Activité 4 - Figure d'interférence • 172376\_C26\_act4\_doc11.jpg

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 5 • 172376\_C26\_prof\_activite5.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 6 • 172376\_C26\_prof\_activite6.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 7 • 172376\_C26\_prof\_activite7.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 8 • 172376\_C26\_prof\_activite8.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 9 • 172376\_C26\_prof\_activite9.doc

- **Textes des activités :**

Chapitre 26 - Texte activité 10 • 172376\_C26\_prof\_activite10.doc

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 26 - Lecteur CD : animation. © CEA www.cea.fr • 172376\_C26\_CEA\_anim.swf

- **Corrigés des parcours en autonomie :**

Chapitre 26 - Corrigés des parcours en autonomie • 172376\_C26\_parcours\_corriges.pdf

- **Exercices résolus :**

Chapitre 26 - Exercice résolu • 172376\_C26\_resolu3.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 26 - Ressource pour l'exercice 27 : vidéo • 172376\_C26\_video\_conference.mp4

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 26 - Ressources pour l'exercice 27 • 172376\_C26\_exo27\_synthese\_documents.pdf

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 26 - Exercice 26 - Spectre 2 (lampe à vapeur de mercure/cadmium) • 172376\_C26\_spectre\_Cd.jpg

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 26 - Exercice 26 - Spectre 1 (lampe à vapeur de mercure) • 172376\_C26\_spectre\_Hg.jpg

- **Médias supports d'activités ou d'exercices :**

Chapitre 26 - Ressources pour l'exercice 32 • 172376\_C26\_exo32\_synthese\_documents.pdf

## Exercices de fin de thème 3

- **Livre du professeur :**

Exercices de fin de thème 3 - Livre du professeur • 172376\_exos\_fin\_theme3\_prof\_corriges.pdf

## Objectif BAC

- **Livre du professeur :**

Objectif BAC - Livre du professeur • 172376\_objectifBAC\_prof\_corriges.pdf

## Tableaux de compétences

- **Tableaux de compétences :**

