# ESPACE 2de - Manuel de l'élève (Éd. 2019)

Liste des ressources

## Chapitre 1 - La matière qui nous entoure

- **Livre du professeur :**
Chapitre 1 - Livre du professeur • 733678_LDP_C01.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 1 - Fiche TP - Activité 1 • 733678_C01_018.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 1 - Fiche TP - Activité 2 • 733678_C01_019.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 1 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C01_020.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 1 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C01_021.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C01_016_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C01_016_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C01_016_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 9 • 733678_C01_027_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 12 • 733678_C01_027_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 16 • 733678_C01_028_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 19 • 733678_C01_028_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 23 • 733678_C01_029.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 28 • 733678_C01_030.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 30 • 733678_C01_031.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 32 • 733678_C01_032.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 39 • 733678_C01_033.pdf

## Chapitre 2 - Description microscopique de la matière

- **Livre du professeur :**
Chapitre 2 - Livre du professeur • 733678_LDP_C02.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 2 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C02_042.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C02_038_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C02_038_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C02_038_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 16 • 733678_C02_049.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 21 • 733678_C02_050_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 23 • 733678_C02_050_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 28 • 733678_C02_051.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 32 • 733678_C02_052_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 33 • 733678_C02_052_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 35 • 733678_C02_053.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 37 • 733678_C02_054.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 40 • 733678_C02_055.pdf

## Chapitre 3 - La liaison chimique

- **Livre du professeur :**
Chapitre 3 - Livre du professeur • 733678_LDP_C03.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 3 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C03_065.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C03_060_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C03_060_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C03_060_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 15 • 733678_C03_071.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 19 • 733678_C03_072_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 23 • 733678_C03_072_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 27 • 733678_C03_073.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 31 • 733678_C03_074.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 33 • 733678_C03_075.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 35 • 733678_C03_076.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 41 • 733678_C03_077.pdf

## Chapitre 4 - Transformations de la matière

- **Livre du professeur :**
Chapitre 4 - Livre du professeur • 733678_LDP_C04.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 4 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C04_086.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 4 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C04_087.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C04_082_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C04_082_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C04_082_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 14 • 733678_C04_093.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 28 • 733678_C04_095.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 33 • 733678_C04_096.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 35 • 733678_C04_097.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 39 • 733678_C04_098.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 43 • 733678_C04_099.pdf

## Chapitre 5 - Transferts d'énergie

- **Livre du professeur :**
Chapitre 5 - Livre du professeur • 733678_LDP_C05.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 5 - Fiche TP - Activité 2 • 733678_C05_107.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 5 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C05_108.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C05_104_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C05_104_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C05_104_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 10 • 733678_C05_115.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 14 • 733678_C05_116_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 17 • 733678_C05_116_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 22 • 733678_C05_117.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 26 • 733678_C05_118.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 28 • 733678_C05_119.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 31 • 733678_C05_120.pdf

## Chapitre 6 - Description d'un mouvement

- **Livre du professeur :**
Chapitre 6 - Livre du professeur • 733678_LDP_C06.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 6 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C06_134.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 6 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C06_135.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C06_130_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C06_130_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C06_130_3.pdf

- **Fichiers Python :**
Chapitre 6 - Fichier Python - Doc 5 p. 133 • 733678_C06_133.py

- **Fichiers Python :**
Chapitre 6 - Fichier Python - Doc 4 p. 134 • 733678_C06_134.py

- **Fichiers Python :**
Chapitre 6 - Fichier Python - Doc 2 p. 135 • 733678_C06_135.py

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 17 • 733678_C06_141.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 20 • 733678_C06_142_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 23 • 733678_C06_142_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 26 • 733678_C06_143_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 28 • 733678_C06_143_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 31 • 733678_C06_144.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 33 • 733678_C06_145.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 36 • 733678_C06_146.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 39 • 733678_C06_147.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 42 • 733678_C06_148.pdf

## Chapitre 7 - Modélisation d'une action sur un système

- **Livre du professeur :**
Chapitre 7 - Livre du professeur • 733678_LDP_C07.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 7 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C07_157.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C07_152_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C07_152_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C07_152_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 15 • 733678_C07_163.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 21 • 733678_C07_164.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 27 • 733678_C07_165.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 31 • 733678_C07_166.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 33 • 733678_C07_167.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 37 • 733678_C07_168.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 38 • 733678_C07_169.pdf

## Chapitre 8 - Le principe d'inertie

- **Livre du professeur :**
Chapitre 8 - Livre du professeur • 733678_LDP_C08.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 8 - Fiche TP - Activité 2 • 733678_C08_177.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C08_174_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C08_174_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C08_174_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 9 • 733678_C08_185.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 16 • 733678_C08_186.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 21 • 733678_C08_187_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 24 • 733678_C08_187_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 27 • 733678_C08_188.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 29 • 733678_C08_189.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 32 • 733678_C08_190.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 34 • 733678_C08_191.pdf

## Chapitre 9 - Émission et perception d'un son

- **Livre du professeur :**
Chapitre 9 - Livre du professeur • 733678_LDP_C09.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 9 - Fiche TP - Activité 2 • 733678_C09_203.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 9 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C09_204.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 9 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C09_205.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C09_200_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C09_200_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C09_200_3.pdf

- **Fichiers Arduino :**
Chapitre 9 - Fichier Arduino - Doc 5 p. 202 • 733678_C09_202.ino

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Corrigé de l'exercice 12 • 733678_C09_211.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Corrigé de l'exercice 16 • 733678_C09_212_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Corrigé de l'exercice 20 • 733678_C09_212_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Corrigé de l'exercice 22 • 733678_C09_213.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Corrigé de l'exercice 27 • 733678_C09_214.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Corrigé de l'exercice 29 • 733678_C09_215.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 9 - Corrigé de l'exercice 33 • 733678_C09_217.pdf

## Chapitre 10 - Vision et image

- **Livre du professeur :**
Chapitre 10 - Livre du professeur • 733678_LDP_C10.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 10 - Fiche TP - Activité 2 • 733678_C10_225.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 10 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C10_226.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 10 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C10_227.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C10_222_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C10_222_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C10_222_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 12 • 733678_C10_233_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 15 • 733678_C10_233_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 19 • 733678_C10_234.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 23 • 733678_C10_235_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 27 • 733678_C10_235_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 31 • 733678_C10_236.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 33 • 733678_C10_237.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 35 • 733678_C10_238_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 37 • 733678_C10_238_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 39 • 733678_C10_239.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 43 • 733678_C10_240.pdf

## Chapitre 11 - Lumières colorées

- **Livre du professeur :**
Chapitre 11 - Livre du professeur • 733678_LDP_C11.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 11 - Fiche TP - Activité 1 • 733678_C11_246.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 11 - Fiche TP - Activité 2 • 733678_C11_247.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 11 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C11_248.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C11_244_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C11_244_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C11_244_3.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 11 • 733678_C11_255.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 21 • 733678_C11_256_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 23 • 733678_C11_256_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 25 • 733678_C11_257.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 32 • 733678_C11_258.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 34 • 733678_C11_259.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 36 • 733678_C11_260_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 39 • 733678_C11_260_2.pdf

## Chapitre 12 - Signaux et capteurs

- **Livre du professeur :**
Chapitre 12 - Livre du professeur • 733678_LDP_C12.pdf

- **TP modifiables :**
Chapitre 12 - Fiche TP - Activité 2 • 733678_C12_269.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 12 - Fiche TP - Activité 3 • 733678_C12_270.docx

- **TP modifiables :**
Chapitre 12 - Fiche TP - Activité 4 • 733678_C12_271.docx

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 1 • 733678_C12_266_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 2 • 733678_C12_266_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Pour vérifier les acquis - Corrigé de la Situation 3 • 733678_C12_266_3.pdf

- **Fichiers Python :**
Chapitre 12 - Fichier Python - Doc 3 p. 269 • 733678_C12_269.py

- **Fichiers Arduino :**
Chapitre 12 - Fichier Arduino - Doc 2 p. 271 • 733678_C12_271.ino

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 8 • 733678_C12_277_1.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 11 • 733678_C12_277_2.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 16 • 733678_C12_278.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 17 • 733678_C12_279.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 23 • 733678_C12_280.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 25 • 733678_C12_281.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 27 • 733678_C12_282.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 32 • 733678_C12_283.pdf

- **Corrigés détaillés d'exercices :**
Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 37 • 733678_C12_284.pdf

## Exercices de synthèse

- **Livre du professeur :**
Thème 1 - Exercices de synthèse - Livre du professeur • 733678_LDP_Exos_synthese_Theme1.pdf

- **Livre du professeur :**
Thème 2 - Exercices de synthèse - Livre du professeur • 733678_LDP_Exos_synthese_Theme2.pdf

- **Livre du professeur :**
Thème 3 - Exercices de synthèse - Livre du professeur • 733678_LDP_Exos_synthese_Theme3.pdf