

# Hyperbole 1<sup>re</sup> ES-L (2015)

## Liste des ressources

### Chapitre 1 - Second degré

**- Livre du professeur :**

Chapitre 1 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre1.pdf

**- Fichiers complémentaires :**

C1. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C1\_acquis.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C1. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C1\_entrainement.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C1. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C1\_exercices\_de\_base.doc

**- Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Découvrir Activité 1. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398377>

**- Bien démarrer : aide et corrigés :**

C1. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap1\_bien-demarrer.pdf

**- Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Exercice 100. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398383>

### Chapitre 2 - Fonction racine carrée. Fonction cube

**- Livre du professeur :**

Chapitre 2 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre2.pdf

**- Fichiers complémentaires :**

C2. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C2\_appfondissement.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C2. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C2\_acquis.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C2. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C2\_exercices\_de\_base.doc

**- Bien démarrer : aide et corrigés :**

C2. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap2\_bien-demarrer.pdf

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C2. Découvrir Activité 1. Fichier tableur • 172884\_C02\_38\_2.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C2. Découvrir Activité 2. Fichier tableur • 172884\_C02\_39\_2.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C2. Exercice 20. Fichier tableur • 172884\_C02\_46\_20.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C2. Exercice 20. Fichier Algobox • 172884\_C02\_55\_87.alg

**- Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C2. Exercice 16. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398387>

## Chapitre 3 - Dérivation

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre3.pdf

- **Fichiers complémentaires :**

C3. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C3\_acquis.doc

- **Fichiers complémentaires :**

C3. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C3\_entrainement.doc

- **Fichiers complémentaires :**

C3. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C3\_exercices\_de\_base.doc

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

C3. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap3\_bien-demarrer.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 55. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398397>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 77. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398401>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 13. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398391>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Exercice 69. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398399>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C3. Découvrir. Activité 1. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398389>

## Chapitre 4 - Applications de la dérivation

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre4.pdf

- **Fichiers complémentaires :**

C4. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C4\_acquis.doc

- **Fichiers complémentaires :**

C4. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C4\_entrainement.doc

- **Fichiers complémentaires :**

C4. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C4\_exercices\_de\_base.doc

- **Fichiers complémentaires :**

C4. Bien démarrer. Fichier tableur • 172884\_C04\_85.xlsx

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**

C4. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap4\_bien-demarrer.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C4. Découvrir. Activité 1. Fichier GeoGebra • <http://ggbtu.be/m1398405>

## Chapitre 5 - Pourcentages

- **Livre du professeur :**

Chapitre 5 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre5.pdf

**- Fichiers complémentaires :**

C5. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C5\_acquis.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C5. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C5\_entrainement.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C5. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C5\_exercices\_de\_base.doc

**- Bien démarrer : aide et corrigés :**

C5. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap5\_bien-demarrer.pdf

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C5. Bien démarrer. Fichier tableur • 172884\_C05\_109.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C5. Découvrir Activité 1. Fichier tableur • 172884\_C05\_110.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C5. Découvrir Activité 2. Fichier tableur • 172884\_C05\_111.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C5. Exercice 20. Fichier tableur • 172884\_C05\_119.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C5. Exercice 21. Fichier tableur • 172884\_C05\_120.xlsx

## Chapitre 6 - Suites

**- Livre du professeur :**

Chapitre 6 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre6.pdf

**- Fichiers complémentaires :**

C6. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C6\_acquis.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C6. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C6\_entrainement.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C6. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C6\_exercices\_de\_base.doc

**- Fichiers complémentaires :**

C6. Exercice 99. Fichier tableur • 172884\_C06\_154\_exo99.xlsx

**- Bien démarrer : aide et corrigés :**

C6. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap6\_bien-demarrer.pdf

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C6. Bien démarrer. Fichier tableur • 172884\_C06\_133\_3.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C6. Découvrir Activité 1. Fichier tableur • 172884\_C06\_134\_1.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C6. Découvrir Activité 2. Fichier tableur • 172884\_C06\_135\_2.xlsx

**- Fichiers complémentaires à télécharger :**

C6. Exercice 22. Fichier tableur • 172884\_C06\_146.xlsx

## Chapitre 7 - Statistiques

### - Livre du professeur :

Chapitre 7 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre7.pdf

### - Fichiers complémentaires :

C7. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C7\_acquis.doc

### - Fichiers complémentaires :

C7. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C7\_exercices\_de\_base.doc

### - Fichiers complémentaires :

C7. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C7\_entrainement.doc

### - Bien démarrer : aide et corrigés :

C7. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap7\_bien-demarrer.pdf

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C7. Bien démarrer. Fichier tableur • 172884\_C07\_159\_5.xlsx

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C7. Découvrir Activité 2. Fichier tableur • 172884\_C07\_161\_2.xlsx

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C7. Exercice 11. Fichier tableur • 172884\_168\_exo11.xlsx

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C7. Exercice 12. Fichier tableur • 172884\_C07\_169\_exo12.xlsx

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C7. Exercice 25. Fichier tableur • 172884\_C07\_171\_exo25.xlsx

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C7. Exercice 44. Fichier tableur • 172884\_C07\_174\_exo44.xlsx

## Chapitre 8 - Probabilités

### - Livre du professeur :

Chapitre 8 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre8.pdf

### - Fichiers complémentaires :

C8. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C8\_acquis.doc

### - Fichiers complémentaires :

C8. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C8\_entrainement.doc

### - Fichiers complémentaires :

C8. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C8\_exercices\_de\_base.doc

### - Bien démarrer : aide et corrigés :

C8. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap8\_bien-demarrer.pdf

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C8. Découvrir Activité 1. Fichier tableur • 172884\_C08\_184\_3.xlsx

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C8. Exercice 16. Fichier tableur • 172884\_C08\_194\_exo16.xlsx

### - Fichiers complémentaires à télécharger :

C8. Exercice 17. Fichier tableur • 172884\_C08\_195\_exo17.xlsx

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
C8. Exercice 18. Fichier Algobox • 172884\_C08\_196\_exo18\_2.alg

## Chapitre 9 - Loi binomiale

- **Livre du professeur :**  
Chapitre 9 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre9.pdf

- **Fichiers complémentaires :**  
C9. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C9\_acquis.doc

- **Fichiers complémentaires :**  
C9. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C9\_entrainement.doc

- **Fichiers complémentaires :**  
C9. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C9\_exercices\_de\_base.doc

- **Fichiers complémentaires :**  
C9. Exercice 19. f) Fichier tableur • 172884\_C09\_221\_2.xlsx

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**  
C9. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172884\_chap9\_bien-demarrer.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
C9. Découvrir Activité 1. Fichier tableur • 172884\_C09\_210\_2.xlsx

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
C9. Exercice 19. a) Fichier tableur • 172884\_C09\_221\_1.xlsx

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
C9. Bien démarrer. Fichier tableur • 172884\_chap9\_correction-ex8.xlsx

## Chapitre 10 - Echantillonnage

- **Livre du professeur :**  
Chapitre 10 du livre du professeur • 172885\_LDP\_chapitre10.pdf

- **Fichiers complémentaires :**  
C10. Exercices supplémentaires. Les acquis • 172884\_C10\_acquis.doc

- **Fichiers complémentaires :**  
C10. Exercices supplémentaires. Entraînement • 172884\_C10\_entrainement.doc

- **Fichiers complémentaires :**  
C10. Exercices supplémentaires. Exercices de base • 172884\_C10\_exercices\_de\_base.doc

- **Bien démarrer : aide et corrigés :**  
C10. Bien démarrer. Aides et corrigés • 172885\_chap10\_bien-demarrer.pdf