

# Hyperbole 1<sup>re</sup> S (2015)

## Liste des ressources téléchargées

### Chapitre 1 - Second degré

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 87 • 172882\_chap1\_exo87.alg

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

C1. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166543>

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

C1. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166545>

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

C1. Exercice 26. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166549>

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

C1. Exercice 27. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166551>

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

C1. Découvrir 2. Question 2d. Fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/m1252399>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre1.pdf

### Chapitre 2 - Étude de fonctions

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 57 • 172882\_chap2\_exo57.ods

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

C2. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166559>

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

C2. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166561>

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

C2. Exercice 29. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166567>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre2.pdf

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap2\_bien-demarrer.pdf

### Chapitre 3 - Dérivation

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882\_chap3\_decouvrir1.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 18 • 172882\_chap3\_exo18.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 • 172882\_chap3\_exo19.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 78 • 172882\_chap3\_exo78.alg

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

C3. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166571>

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

C3. Exercice 15. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166577>

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

C3. Exercice 21. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166585>

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

C3. Exercice 22. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166597>

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

C3. Exercice 88. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166607>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre3.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882\_chap3\_decouvrir1\_eleve.ods

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap3\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 4 - Applications de la dérivation

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 74 • 172882\_chap4\_exo74.ods

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

C4. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166603>

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

C4. Exercice 12. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166611>

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

C4. Exercice 17. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166617>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre4.pdf

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap4\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 5 - Suites

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 14 • 172882\_chap5\_exo14.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 2 • 172882\_chap5\_exo19-2.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 3 • 172882\_chap5\_exo19-3.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 104 • 172882\_chap5\_exo104.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier Xcas de l'exercice 70 • 172882\_chap5\_exo70.xws

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier Xcas de l'exercice 92 • 172882\_chap5\_exo92.xws

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier Xcas de l'exercice 104 • 172882\_chap5\_exo104.xws

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882\_chap5\_decouvrir2.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882\_chap5\_exo4.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 5 • 172882\_chap5\_exo5.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 7 • 172882\_chap5\_exo7.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 8 • 172882\_chap5\_exo8.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 20 • 172882\_chap5\_exo20.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 66 • 172882\_chap5\_exo66.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 103 • 172882\_chap5\_exo103.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 104 • 172882\_chap5\_exo104.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 128 • 172882\_chap5\_exo128.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 129 • 172882\_chap5\_exo129.ods  
- **Livre du professeur :**  
Chapitre 5 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre5.pdf  
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882\_chap5\_exo4\_eleve.ods  
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
Fichier tableur de l'exercice 7 • 172882\_chap5\_exo7\_eleve.ods  
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
Fichier tableur de l'exercice 20 • 172882\_chap5\_exo20\_eleve.ods  
- **Fichiers complémentaires à télécharger :**  
Fichier tableur de l'exercice 66 • 172882\_chap5\_exo66\_eleve.ods  
- **Bien démarrer : aide et corrigés :**  
Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap5\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 6 - Comportement d'une suite

- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 14 • 172882\_chap6\_exo14.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 15 • 172882\_chap6\_exo15.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 16 • 172882\_chap6\_exo16.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 18 • 172882\_chap6\_exo18.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 36 • 172882\_chap6\_exo36.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 62 • 172882\_chap6\_exo62.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 73 • 172882\_chap6\_exo73.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier AlgoBox de l'exercice 83 • 172882\_chap6\_exo83.alg  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur du Découvrir 1 question 1 • 172882\_chap6\_decouvrir1-1.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur du Découvrir 1 question 2 • 172882\_chap6\_decouvrir1-2.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882\_chap6\_decouvrir2.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 11 • 172882\_chap6\_exo11.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 17 • 172882\_chap6\_exo17.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 21 • 172882\_chap6\_exo21.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 41 • 172882\_chap6\_exo41.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 61 • 172882\_chap6\_exo61.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 63 • 172882\_chap6\_exo63.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 72 • 172882\_chap6\_exo72.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 73 • 172882\_chap6\_exo73.ods  
- **Fichiers complémentaires :**  
Fichier tableur de l'exercice 76 • 172882\_chap6\_exo76.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 81 • 172882\_chap6\_exo81.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre6.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882\_chap6\_decouvrir1\_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 11 • 172882\_chap6\_exo11\_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 21 • 172882\_chap6\_exo21\_eleve.ods

## Chapitre 7 - Statistiques

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882\_chap7\_decouvrir2.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 12 • 172882\_chap7\_exo12.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 30 • 172882\_chap7\_exo30.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 32 • 172882\_chap7\_exo32.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 43 • 172882\_chap7\_exo43.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 71 • 172882\_chap7\_exo71.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre7.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur du Découvrir 2 • 172882\_chap7\_decouvrir2\_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 12 • 172882\_chap7\_exo12\_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 32 • 172882\_chap7\_exo32\_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 71 • 172882\_chap7\_exo71\_eleve.ods

## Chapitre 8 - Probabilités

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 16 • 172882\_chap8\_exo16.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 2 • 172882\_chap8\_exo19-2.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 question 3 • 172882\_chap8\_exo19-3.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 76 • 172882\_chap8\_exo76.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 8 • 172882\_chap7\_exo8.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 8 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre8.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 8 • 172882\_chap7\_exo8\_eleve.ods

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 20 • 172882\_chap8\_exo20\_eleve.ods

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap8\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 9 - La loi binomiale

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 50 • 172882\_chap9\_exo50.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 78 • 172882\_chap9\_exo78.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882\_chap9\_decouvrir1.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 19 • 172882\_chap9\_exo19.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 42 • 172882\_chap9\_exo42.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 9 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre9.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 19 • 172882\_chap9\_exo19\_eleve.ods

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap9\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 10 - Échantillonnage

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 11 question 1 • 172882\_chap10\_exo11-1.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 11 question 2 • 172882\_chap10\_exo11-2.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882\_chap10\_decouvrir1.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882\_chap10\_exo4.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 10 • 172882\_chap10\_exo10.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 35 question 2 • 172882\_chap10\_exo35-2.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 35 question 3 • 172882\_chap10\_exo35-3.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 44 • 172882\_chap10\_exo44.ods

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur de l'exercice 48 • 172882\_chap10\_exo48.ods

- **Livre du professeur :**

Chapitre 10 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre10.pdf

- **Fichiers complémentaires à télécharger :**

Fichier tableur de l'exercice 4 • 172882\_chap10\_exo4\_eleve.ods

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap10\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 11 - Géométrie plane

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 25 • 172882\_chap11\_exo25.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 96 • 172882\_chap11\_exo96.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier tableur du Découvrir 1 • 172882\_chap11\_decouvrir1.ods

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

C11. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166659>

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

C11.Exercice 24. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166663>

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

C11. Exercice 76. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166667>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 11 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre11.pdf

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap11\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 12 - Trigonométrie

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 27 • 172882\_chap12\_exo27.alg

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

C12. Exercice 26. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166673>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 12 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre12.pdf

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap12\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 13 - Produit scalaire

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 19 • 172882\_chap13\_exo19.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 22 • 172882\_chap13\_exo22.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 32 • 172882\_chap13\_exo32.alg

- **Fichiers complémentaires :**

Fichier AlgoBox de l'exercice 65 • 172882\_chap13\_exo65.alg

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

C13. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166679>

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

C13. Découvrir 2. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166691>

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

C13. Exercice 14. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166699>

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

C13. Exercice 20. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166707>

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

C13. Exercice 21. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166711>

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

C13. Exercice 83. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166717>

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

C13. Exercice 101. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1166719>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 13 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre13.pdf

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap13\_bien-demarrer.pdf

## Chapitre 14 - Applications du produit scalaire

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

C14. Découvrir 1. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1146921>

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

C14. Exercice 20. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1146927>

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

C14. Exercice 26. Fichier GeoGebra • <https://tube.geogebra.org/student/m1146935>

- **Livre du professeur :**

Chapitre 14 du livre du professeur • 172882\_LDP\_chapitre14.pdf

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

Bien démarrer. Aide et corrigés • 172882\_chap14\_bien-demarrer.pdf