

Hyperbole Terminale - Spécialité (2020)

Liste des ressources

Propositions de progression. Propositions de parcours

- Fichier PDF :

PARCOURS : les contenus et capacités travaillés dans le manuel •
Hyperbole_Specialite_Term_Contenus_capacites_travailles_dans_manuel.pdf

- Livre du professeur - Progression • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Progression.pdf

Module de calcul mental

- Module de calcul mental :

Plateforme de calcul mental • <https://ressources.nathan.fr/hyperbole-calcul-mental/>

toutes les videos jaicompris.com

- jaicompris.com :

Toutes les vidéos jaicompris.com • <http://www.jaicompris.com/lycee/math/terminale-hyperbole-spe.php>

Corrigés des sujets de bac blanc

- Livre du professeur - Bac Blanc • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_BacBlanc.pdf

Les corrigés des exercices verts des rubriques S'entraîner

- Fichier PDF :

Les corrigés des exercices verts des rubriques S'entraîner • Hyperbole_Specialite_Term_Corriges_Entrainer.pdf

Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence

- LIVRE DU PROFESSEUR :

Livre du professeur - Chapitre 1 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap01.pdf

- jaicompris.com :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 1 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inol4uMb1RUKHACJDFZcz6j

- Fichier Python :

Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch01_p36_ex15.py

- Fichier Python :

Savoir-faire - Exercice 15 (Python corrigé) • ch01_p36_ex15_prof.py

- Fichier Python :

Automatismes - Exercice 55 (Python) • ch01_p39_ex55.py

- Fichier Python :

Automatismes - Exercice 57, Paul (Python) • ch01_p39_ex57_1.py

- Fichier Python :

Automatismes - Exercice 57, Pauline (Python) • ch01_p39_ex57_2.py

- Fichier Python :

Automatismes - Exercice 58 (Python) • ch01_p39_ex58.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 69 (Python) • ch01_p40_ex69.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 69 (Python corrigé) • ch01_p40_ex69_prof.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 1 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch01_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 93 (Python) • ch01_p45_ex93.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 93 (Python corrigé) • ch01_p45_ex93_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 100.2b (Python) • ch01_p46_ex100_2b.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 100.2b (Python corrigé) • ch01_p46_ex100_2b_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 100.2d (Python) • ch01_p46_ex100_2d.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 100.2d (Python corrigé) • ch01_p46_ex100_2d_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 100.3 (Python) • ch01_p46_ex100_3.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 100.3 (Python corrigé) • ch01_p46_ex100_3_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 101 (Python) • ch01_p47_ex101.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 101 (Python corrigé) • ch01_p47_ex101_prof.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python) • ch01_p52_ex120.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python corrigé) • ch01_p52_ex120_prof.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 121 (Python) • ch01_p53_ex121.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 121 (Python corrigé) • ch01_p53_ex121_prof.py

Chapitre 2 - Combinatoire et dénombrement

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 2 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap02.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 2 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Ino1gw_-HTUKwC3uYXpe5maX

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 11 (Python) • ch02_p63_ex11.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 14 (Python) • ch02_p64_ex14.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch02_p64_ex15.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 39 (Python) • ch02_p67_ex39.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 2 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch02_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 82 (Python) • ch02_p75_ex82.py

Chapitre 3 - Vecteurs, droites et plans de l'espace

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 3 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap03.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 3 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrG0dQdhcwuh_AxeS01SK

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 17 (Python) • ch03_p94_ex17.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 3 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch03_poursetester/index.html

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 108 (GeoGebra) • ch03_p105_ex108.ggb

Chapitre 4 - Orthogonalité et distances dans l'espace

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 4 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap04.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 4 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrH64eqf7oBbqITBZj4QVnB

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 17 (Python) • ch04_p124_ex17.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 4 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch04_poursetester/index.html

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 99 (GeoGebra) • ch04_p134_ex99.ggb

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 100 (GeoGebra) • ch04_p135_ex100.ggb

Chapitre 5 - Représentations paramétriques et équations cartésiennes

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 5 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap05.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 5 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InoDrjdw4y2-gQTXwVY2XsAL

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 5 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch05_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 85 (Python) • ch05_p162_ex85.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 85 (Python corrigé) • ch05_p162_ex85_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 94 (Python) • ch05_p164_ex94.py

Chapitre 6 - Limites des suites

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 6 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap06.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 6 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InqQnLHlwCDxR8LD1D-7bIOA

- **Tableur :**

Savoir-faire - Exercice 6 (tableur) • ch06_p177_ex6.xlsx

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 16 (Python) • ch06_p182_ex16.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 29 (Python) • ch06_p183_ex29.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 38 (Python) • ch06_p184_ex38.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 6 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch06_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 96 (Python) • ch06_p192_ex96.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 96 (Python corrigé) • ch06_p192_ex96_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 99 (Python) • ch06_p193_ex99.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 113 (Python) • ch06_p198_ex113.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 113 (Python corrigé) • ch06_p198_ex113_prof.py

Chapitre 7 - Compléments sur les suites

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 7 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap07.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 7 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InoagI2NIFTzMCfWaj2ozCG

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 13 (Python corrigé) • ch07_p210_ex13.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 13 (Python à compléter) • ch07_p210_ex13_vide.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 7 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch07_poursetester/index.html

- **Tableur :**

S'entraîner - Exercice 88 (tableur) • ch07_p221_ex88.xlsx

- **Fichier Python :**

Objectif BAC - Exercice 96 (Python) • ch07_p223_ex96.py

- **Fichier Python :**

Objectif BAC - Exercice 96 (Python corrigé) • ch07_p223_ex96_prof.py

- **Fichier Python :**

Approfondir - Exercice 105 (Python) • ch07_p227_ex105.py

Chapitre 8 - Limites des fonctions

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 8 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap08.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 8 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InpWpXDLO3fh1Lk5Lg7oVagI

- **Fichier Geogebra :**

Découvrir 1 (GeoGebra) • ch08_p231_ex1.ggb

- **Fichier Geogebra :**

Découvrir 2 (GeoGebra) • ch08_p231_ex2.ggb

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 23 (Python) • ch08_p242_ex23.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 8 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch08_poursetester/index.html

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 108 (GeoGebra) • ch08_p252_ex108_prof.ggb

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 112 (GeoGebra) • ch08_p253_ex112_prof.ggb

Chapitre 9 - Compléments sur la dérivation

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 9 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap09.pdf

- **jaicompris.com** :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 9 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InraWiPIXFJA3K4jxXVouxDR

- **Fichier Geogebra** :

Savoir-faire - Exercice 6 (GeoGebra) • ch09_p267_ex6.ggb

- **Fichier Python** :

Savoir-faire - Exercice 19 (Python) • ch09_p272_ex19.py

- **Exercices interactifs** :

Exercices interactifs - Chapitre 9 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch09_poursetester/index.html

Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle

- **LIVRE DU PROFESSEUR** :

Livre du professeur - Chapitre 10 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap10.pdf

- **jaicompris.com** :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 10 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inp-PcF3PlsStEt4Mu-R64Jc

- **Fichier Geogebra** :

Savoir-faire - Exercice 2 • ch10_p293_ex2.ggb

- **Fichier Python** :

Savoir-faire - Exercice 16 (Python) • ch10_p300_ex16.py

- **Fichier Python** :

Automatismes - Exercice 28 (Python) • ch10_p302_ex28.py

- **Fichier Python** :

Automatismes - Exercice 55 (Python) • ch10_p304_ex55.py

- **Fichier Python** :

Automatismes - Exercice 55 (Python corrigé) • ch10_p304_ex55_prof.py

- **Exercices interactifs** :

Exercices interactifs - Chapitre 10 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch10_poursetester/index.html

- **Fichier Python** :

S'entraîner - Exercice 76 (Python) • ch10_p309_ex76.py

- **Fichier Python** :

S'entraîner - Exercice 81 (Python) • ch10_p310_ex81.py

- **Fichier Python** :

S'entraîner - Exercice 81 (Python corrigé) • ch10_p310_ex81_prof.py

- **Fichier Python** :

S'entraîner - Exercice 82 (Python) • ch10_p310_ex82.py

- **Fichier Python** :

S'entraîner - Exercice 82 (Python corrigé) • ch10_p310_ex82_prof.py

Chapitre 11 - Fonction logarithme

- **LIVRE DU PROFESSEUR** :

Livre du professeur - Chapitre 11 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap11.pdf

- **jaicompris.com** :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 11 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Ino8N2LA42CpQcNBBMaNjmTR

- **Fichier Python** :

Savoir-faire - Exercice 24 (Python) • ch11_p330_ex24.py

- **Fichier Python** :

Savoir-faire - Exercice 24 (Python corrigé) • ch11_p330_ex24_prof.py

- **Exercices interactifs** :

Exercices interactifs - Chapitre 11 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch11_poursetester/index.html

- **Tableur** :

S'entraîner - Exercice 138 (tableur) • ch11_p341_ex138.xlsx

- **Fichier Python** :

S'entraîner - Exercice 144 (Python) • ch11_p342_ex144.py

- **Fichier Python** :

S'entraîner - Exercice 144 (Python corrigé) • ch11_p342_ex144_prof.py

Chapitre 12 - Fonctions sinus et cosinus

- **LIVRE DU PROFESSEUR** :

Livre du professeur - Chapitre 12 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap12.pdf

- **jaicompris.com** :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 12 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InpeyD9gYa2zpX9IsMTUziJf

- **Fichier Python** :

Savoir-faire - Exercice 12 (Python) • ch12_p356_ex12.py

- **Exercices interactifs** :

Exercices interactifs - Chapitre 12 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch12_poursetester/index.html

- **Tableur** :

S'entraîner - Exercice 83 (tableur) • ch12_p364_ex83.xlsx

- **Tableur** :

S'entraîner - Exercice 83 (tableur corrigé) • ch12_p364_ex83_prof.xlsx

- **Fichier Geogebra** :

Aller plus loin - Exercice 102 (GeoGebra) • ch12_p369_ex102_prof.ggb

Chapitre 13 - Primitives. Équations différentielles

- **LIVRE DU PROFESSEUR** :

Livre du professeur - Chapitre 13 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap13.pdf

- **jaicompris.com** :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 13 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Inq9VL6AoqfUy72ytUUwUjKE

- **Fichier Python** :

Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch13_p380_ex15.py

- **Fichier Python** :

Savoir-faire - Exercice 15 (Python corrigé) • ch13_p380_ex15_prof.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 13 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch13_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 113 (Python) • [ch13_p390_ex113.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 113 (Python corrigé) • [ch13_p390_ex113_prof.py](#)

- **Fichier Geogebra :**

S'entraîner - Exercice 114 (GeoGebra) • [ch13_p391_ex114_prof.ggb](#)

Chapitre 14 - Calcul intégral

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 14 • [09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap14.pdf](#)

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 14 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InpzbpzjKEO4mc3F_HZt9Uzo

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 18 (Python) • [ch14_p410_ex18.py](#)

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 14 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch14_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 102 (Python) • [ch14_p420_ex102.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 103 (Python) • [ch14_p420_ex103.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 111 (Python) • [ch14_p420_ex111.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 112 (Python) • [ch14_p420_ex112.py](#)

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python) • [ch14_p426_ex120.py](#)

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python corrigé) • [ch14_p426_ex120_prof.py](#)

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 121 (Python) • [ch14_p426_ex121.py](#)

Chapitre 15 - Succession d'épreuves indépendantes. Schéma de Bernoulli

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 15 • [09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap15.pdf](#)

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 15 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrYFE3D8tXLBOLXIQPWz3sX

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 9 (Python) • ch15_p438_ex9.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 37 (Python) • ch15_p441_ex37.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 37 (Python corrigé) • ch15_p441_ex37_prof.py

- **Tableur :**

Automatismes - Exercice 38 (tableur) • ch15_p442_ex38.xlsx

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 15 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch15_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 52 (Python) • ch15_p445_ex52.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 52 (Python corrigé) • ch15_p445_ex52_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 65 (Python) • ch15_p448_ex65.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 65 (Python corrigé) • ch15_p448_ex65_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 66 (Python) • ch15_p449_ex66.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 66 (Python corrigé) • ch15_p449_ex66_prof.py

- **Fichier Python :**

Objectif BAC - Exercice 74 (Python) • ch15_p452_ex74.py

- **Fichier Python :**

Objectif BAC - Exercice 74 (Python corrigé) • ch15_p452_ex74_prof.py

Chapitre 16 - Sommes de variables aléatoires

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 16 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap16.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 16 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Ino_pR9Qv7pinP3436oplfGh

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 13 (Python) • ch16_p466_ex13.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Solution Exercice 13 (Python) • ch16_p466_ex13_solution.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch16_p466_ex15.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 16 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch16_poursetester/index.html

- **Tableur :**

S'entraîner - Exercice 71 (tableur) • ch16_p476_ex71.xlsx

- **Tableur :**

S'entraîner - Exercice 71 (tableur corrigé) • ch16_p476_ex71_prof.xlsx

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 72 (Python) • ch16_p477_ex72.py

Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres

- **LIVRE DU PROFESSEUR :**

Livre du professeur - Chapitre 17 • 09172892_Hyp_Specialite_LDP_Chap17.pdf

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 17 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrfGoEjBjyYq8Z6XC5nxAdq

- **Fichier Python :**

Découvrir - Exercice 2 (Python) • ch17_p487_ex2.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 1 (Python) • ch17_p489_ex1.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - Exercice 7 (Python) • ch17_p492_ex7.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - Exercice 14 (Python) • ch17_p493_ex14.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 17 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317175/ch17_poursetester/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 31 (Python) • ch17_p498_ex31.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 32 (Python) • ch17_p499_ex32.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 33 (Python) • ch17_p500_ex33.py

- **Fichier Python :**

Objectif BAC - Exercice 39 (Python) • ch17_p502_ex39.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 44 (Python) • ch17_p504_ex44.py

- **Fichier Python :**

Aller plus loin - Exercice 45 (Python) • ch17_p504_ex45.py