

Hyperbole Terminale - Option Maths Complémentaires (2020)

Liste des ressources

Module de calcul mental

- **Exercices interactifs :**

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

toutes les vidéos jaicompris.com

- **jaicompris.com :**

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

Chapitre 1 - Suites numériques, modèles discrets

- **Fichier Python :**

Découvrir (Python) • [ch01_p29_decouvrir.py](#)

- **Fichier Python :**

Découvrir (Python corrigé) • [ch01_p29_decouvrir_prof.py](#)

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 1 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InoVRfz9QWeUKRMv0_NoqVAB

- **Fichier Python :**

Automatismes - exercice 30 (Python) • [ch01_p39_ex30.py](#)

- **Fichier Python :**

Automatismes - exercice 30 (Python corrigé) • [ch01_p39_ex30_prof.py](#)

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 1 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch01_poursetester_comp/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 77 (Python corrigé) • [ch01_p44_ex77_prof.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 84 (Python corrigé) • [ch01_p44_ex84_prof.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 87 (Python corrigé) • [ch01_p45_ex87_prof.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 95 (Python corrigé) • [ch01_p46_ex95_prof.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 99 (Python) • [ch01_p47_ex99.py](#)

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 99 (Python corrigé) • [ch01_p47_ex99_prof.py](#)

- **Tableur :**

S'entraîner - exercice 99 (Tableur) • ch01_p47_ex99.xlsx

- **Tableur :**

S'entraîner - exercice 99 (Tableur corrigé) • ch01_p47_ex99_prof.xlsx

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 103 (Python corrigé) • ch01_p48_ex103_prof.py

- **Tableur :**

Résoudre - exercice 110 (Tableur corrigé) • ch01_p50_ex110_prof.xlsx

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 111 (Python) • ch01_p51_ex111.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 111 (Python corrigé) • ch01_p51_ex111_prof.py

- **Tableur :**

Résoudre - exercice 113 (Python corrigé) • ch01_p53_ex113_prof.xlsx

- **Tableur :**

Plus loin - exercice 120 (Tableur corrigé) • ch01_p55_ex120_prof.xlsx

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Développeur/euse • <https://www.youtube.com/watch?v=geu0CfR4n4U>

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 1 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap1.pdf

Chapitre 2 - Fonctions : limites, continuité, tableaux de variations

- **Fichier GeoGebra :**

Découvrir (GeoGebra corrigé) • ch02_p59_decouvrir.ggb

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 2 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InoaE35UOJr6ifOGdErBP73j

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - exercice 24 solution (Python) • ch02_p70_ex24.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - exercice 79 (Python) • ch02_p75_ex79.py

- **Fichier Python :**

Automatismes - exercice 79 (Python corrigé) • ch02_p75_ex79_prof.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs_chapitre 2 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch02_poursetester_comp/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 86 (Python) • ch02_p77_ex86.py

- **Lien :**

Site Web du Service Hydrographique et Océanographique de la Marine • <https://www.shom.fr/>

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Infirmier.ière • ch02_p83_infirmier.mp4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 2 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap2.pdf

Chapitre 3 - Dérivation. Fonction logarithme népérien

- jaicompris.com :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 3 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InqK3

- Fichier Python :

Savoir-faire - exercice 21 solution (Python) • ch03_p96_ex21.py

- Exercices interactifs :

Exercices interactifs - Chapitre 3 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch03_poursetester_comp/index.html

- Fichier Python :

S'entraîner - exercice 105 (Python) • ch03_p103_ex105.py

- Fichier Python :

Résoudre - exercice 134 (Python) • ch03_p110_ex134.py

- Fichier Python :

Résoudre - exercice 134 (Python corrigé) • ch03_p110_ex134_prof.py

- Fichier Python :

Plus loin - exercice 139 (Python) • ch03_p114_ex139.py

- Fichier Python :

Plus loin - exercice 139 (Python corrigé) • ch03_p114_ex139_prof.py

- Vidéo Orientation :

Vidéo Orientation - BTS Comptabilité gestion • ch03_p115_comptable.mp4

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 3 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap3.pdf

Chapitre 4 - Primitives et équations différentielles

- jaicompris.com :

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 4 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InqKIs

- Fichier Python :

Savoir-faire - exercice 13 solution (Python) • ch04_p126_ex13.py

- Exercices interactifs :

Exercices interactifs - Chapitre 4 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch04_poursetester_comp/index.html

- Fichier Python :

S'entraîner - exercice 105 (Python) • ch04_p134_ex105.py

- Fichier Python :

S'entraîner - exercice 107 (Python) • ch04_p135_ex107.py

- Fichier Python :

Résoudre - exercice 116-1 (Python) • ch04_p137_ex116_1.py

- Fichier Python :

Résoudre - exercice 116-2 (Python) • ch04_p137_ex116_2.py

- Fichier Python :

Résoudre - exercice 116-2 (Python corrigé) • ch04_p137_ex116_2_prof.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 117 (Python) • ch04_p138_ex117.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 117 (Python corrigé) • ch04_p138_ex117_prof.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 119 (Python) • ch04_p140_ex119.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 119 (Python corrigé) • ch04_p140_ex119_prof.py

- **Lien :**

Site de référence de l'emploi et de la formation du secteur aéronautique et spatial • <https://www.aeroemploifformation.com/>

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Aérodynamicien.ne • ch04_p141_aerodynamicien.mp4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 4 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap4.pdf

Chapitre 5 - Fonctions convexes

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 5 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InqJ

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - solution exercice 11 (Python) • ch05_p150_ex11.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 5 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch05_poursetester_comp/index.html

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 71 (Python) • ch05_p159_ex71.py

- **Fichier GeoGebra :**

Résoudre - exercice 72 (GeoGebra corrigé) • ch05_p160_ex72_prof.ggb

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Journaliste reporter d'images • ch05_p163_jri.mp4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 5 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap5.pdf

Chapitre 6 - Intégration

- **Fichier GeoGebra :**

Découvrir (GeoGebra corrigé) • ch06_p167_decouvrir_prof.ggb

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 6 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InpYYWRwV3-HE6ySmyajTqhU

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - solution exercice 7 (Python) • ch06_p171_ex7.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - solution exercice 22 (Python) • ch06_p176_ex22.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 6 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch06_poursetester_comp/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 77 (Python corrigé) • ch06_p182_ex77_prof.py

- **Fichier GeoGebra :**

Résoudre - exercice 100 (GeoGebra corrigé) • ch06_p186_ex100_prof.ggb

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 101 (Python) • ch06_p187_ex101.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 102 (Python) • ch06_p188_ex102.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 104 (Python) • ch06_p190_ex104.py

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Ingénieur.e calcul de structure • https://www.youtube.com/watch?v=-_fVly2o_U4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 6 • 09172896_Hyp_Comp_LDP_Chap6.pdf

Chapitre 7 - Lois discrètes

- **Fichier Python :**

Découvrir.1 (Python) • ch07_p195_decouvrir_1.py

- **Fichier Python :**

Découvrir.2 (Python) • ch07_p195_decouvrir_2.py

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 7 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrWlsWmUxoVEgURrN3C0Zfu

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - exercice 19 (Python) • ch07_p204_ex19.py

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - exercice 20 (Python) • ch07_p204_ex20.py

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 7 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch07_poursetester_comp/index.html

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 87 (Python corrigé) • ch07_p212_ex87_prof.py

- **Tableur :**

S'entraîner - exercice 90 (Tableur) • ch07_p212_ex90.xlsx

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 97 (Python corrigé) • ch07_p213_ex97_prof.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 98 (Python corrigé) • ch07_p213_ex98_prof.py

- **Fichier GeoGebra :**

Résoudre - exercice 106 (GeoGebra) • ch07_p217_ex106.ggb

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 107 (Python) • ch07_p218_ex107.py

- **Tableur :**

Résoudre - exercice 108 (Tableur corrigé) • ch07_p219_ex108_prof.xlsx

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 109 (Python) • ch07_p220_ex109.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 109 (Python corrigé) • ch07_p220_ex109_prof.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 110.2 (Python) • ch07_p221_ex110_2.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 110.3 (Python) • ch07_p221_ex110_3.py

- **Tableur :**

Plus loin - exercice 113 (Tableur) • ch07_p222_ex113.xlsx

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Généticien.ne • ch07_p223_geneticien.mp4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 7 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap7.pdf

Chapitre 8 - Lois à densité

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 8 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2Ino3-RP5czhzOt3OfOVBZn7e

- **Fichier Python :**

Savoir-faire - autre exercice résolu Algo/Python (jaicompris.com) • ch08_p234_ex22.py

- **Fichier GeoGebra :**

Automatismes - exercice 46 (GeoGebra) • ch08_p237_ex46.ggb

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 8 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch08_poursetester_comp/index.html

- **Tableur :**

S'entraîner - exercice 64 (Tableur corrigé) • ch08_p240_ex64_prof.xlsx

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 65 (Python) • ch08_p241_ex65.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - exercice 78 (Python corrigé) • ch08_p244_ex78_prof.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 79 (Python) • ch08_p245_ex79.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 79 (Python corrigé) • ch08_p245_ex79_prof.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 80 (Python) • ch08_p246_ex80.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 80 (Python corrigé) • ch08_p246_ex80_prof.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 81 (Python) • ch08_p247_ex81.py

- **Fichier Python :**

Résoudre - exercice 81 (Python corrigé) • ch08_p247_ex81_prof.py

- **Tableur :**

Résoudre - exercice 83 (Tableur corrigé) • ch08_p249_ex83_prof.xlsx

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Actuaire • ch08_p251_actuaire.mp4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 8 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap8.pdf

Chapitre 9 - Statistique à deux variables quantitatives

- **Tableur :**

Découvrir (Tableur corrigé) • ch09_p255_decouvrir_prof.xlsx

- **jaicompris.com :**

Vidéos jaicompris.com - Chapitre 9 • https://www.youtube.com/playlist?list=PL_ZtK1TB2InrEPbAfDeKsT2h_D2kcf8QT

- **Tableur :**

Savoir-faire - exercice 8 (Tableur) • ch09_p262_ex8.xlsx

- **Fichier Python :**

Automatismes - exercice 23 (Python) • ch09_p265_ex23.py

- **Tableur :**

Automatismes - exercice 32 (Tableur corrigé) • ch09_p266_ex32_prof.xlsx

- **Exercices interactifs :**

Exercices interactifs - Chapitre 9 •

https://applets.directplateforme.com/Nathan/bbe/9782091317434/ch09_poursetester_comp/index.html

- **Tableur :**

S'entraîner - exercice 37 (Tableur corrigé) • ch09_p268_ex37_prof.xlsx

- **Tableur :**

Résoudre - exercice 49 (Tableur corrigé) • ch09_p271_ex49_prof.xlsx

- **Tableur :**

Résoudre - exercice 50 (Tableur corrigé) • ch09_p272_ex50_prof.xlsx

- **Vidéo Orientation :**

Vidéo Orientation - Statisticien.ne • ch09_p277_biostatisticien.mp4

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 9 • 09172896_Hyp_Compl_LDP_Chap9.pdf