

# Hyperbole Terminale - Spécialité (2020)

## Liste des ressources

### Fichier Python

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch01\_p36\_ex15.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Savoir-faire - Exercice 15 (Python corrigé) • ch01\_p36\_ex15\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Automatismes - Exercice 55 (Python) • ch01\_p39\_ex55.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Automatismes - Exercice 57, Paul (Python) • ch01\_p39\_ex57\_1.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Automatismes - Exercice 57, Pauline (Python) • ch01\_p39\_ex57\_2.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Automatismes - Exercice 58 (Python) • ch01\_p39\_ex58.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Automatismes - Exercice 69 (Python) • ch01\_p40\_ex69.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Automatismes - Exercice 69 (Python corrigé) • ch01\_p40\_ex69\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 93 (Python) • ch01\_p45\_ex93.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 93 (Python corrigé) • ch01\_p45\_ex93\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 100.2b (Python) • ch01\_p46\_ex100\_2b.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 100.2b (Python corrigé) • ch01\_p46\_ex100\_2b\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 100.2d (Python) • ch01\_p46\_ex100\_2d.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 100.2d (Python corrigé) • ch01\_p46\_ex100\_2d\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 100.3 (Python) • ch01\_p46\_ex100\_3.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 100.3 (Python corrigé) • ch01\_p46\_ex100\_3\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 101 (Python) • ch01\_p47\_ex101.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

S'entraîner - Exercice 101 (Python corrigé) • ch01\_p47\_ex101\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python) • ch01\_p52\_ex120.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python corrigé) • ch01\_p52\_ex120\_prof.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Aller plus loin - Exercice 121 (Python) • ch01\_p53\_ex121.py

**- Chapitre 1 - Dénombrement. Récurrence**

Aller plus loin - Exercice 121 (Python corrigé) • ch01\_p53\_ex121\_prof.py

**- Chapitre 2 - Combinatoire et dénombrement**

Savoir-faire - Exercice 11 (Python) • ch02\_p63\_ex11.py

**- Chapitre 2 - Combinatoire et dénombrement**

Savoir-faire - Exercice 14 (Python) • ch02\_p64\_ex14.py

**- Chapitre 2 - Combinatoire et dénombrement**

Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch02\_p64\_ex15.py

**- Chapitre 2 - Combinatoire et dénombrement**

Automatismes - Exercice 39 (Python) • ch02\_p67\_ex39.py

**- Chapitre 2 - Combinatoire et dénombrement**

S'entraîner - Exercice 82 (Python) • ch02\_p75\_ex82.py

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

Savoir-faire - Exercice 17 (Python) • ch03\_p94\_ex17.py

**- Chapitre 4 - Orthogonalité et distances dans l'espace**

Savoir-faire - Exercice 17 (Python) • ch04\_p124\_ex17.py

**- Chapitre 5 - Représentations paramétriques et équations cartésiennes**

S'entraîner - Exercice 85 (Python) • ch05\_p162\_ex85.py

**- Chapitre 5 - Représentations paramétriques et équations cartésiennes**

S'entraîner - Exercice 85 (Python corrigé) • ch05\_p162\_ex85\_prof.py

**- Chapitre 5 - Représentations paramétriques et équations cartésiennes**

S'entraîner - Exercice 94 (Python) • ch05\_p164\_ex94.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

Savoir-faire - Exercice 16 (Python) • ch06\_p182\_ex16.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

Automatismes - Exercice 29 (Python) • ch06\_p183\_ex29.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

Automatismes - Exercice 38 (Python) • ch06\_p184\_ex38.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

S'entraîner - Exercice 96 (Python) • ch06\_p192\_ex96.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

S'entraîner - Exercice 96 (Python corrigé) • ch06\_p192\_ex96\_prof.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

S'entraîner - Exercice 99 (Python) • ch06\_p193\_ex99.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

Aller plus loin - Exercice 113 (Python) • ch06\_p198\_ex113.py

**- Chapitre 6 - Limites des suites**

Aller plus loin - Exercice 113 (Python corrigé) • ch06\_p198\_ex113\_prof.py

**- Chapitre 7 - Compléments sur les suites**

Savoir-faire - Exercice 13 (Python corrigé) • ch07\_p210\_ex13.py

**- Chapitre 7 - Compléments sur les suites**

Savoir-faire - Exercice 13 (Python à compléter) • ch07\_p210\_ex13\_vide.py

**- Chapitre 7 - Compléments sur les suites**

Objectif BAC - Exercice 96 (Python) • ch07\_p223\_ex96.py

**- Chapitre 7 - Compléments sur les suites**

Objectif BAC - Exercice 96 (Python corrigé) • ch07\_p223\_ex96\_prof.py

**- Chapitre 7 - Compléments sur les suites**

Approfondir - Exercice 105 (Python) • ch07\_p227\_ex105.py

**- Chapitre 8 - Limites des fonctions**

Savoir-faire - Exercice 23 (Python) • ch08\_p242\_ex23.py

**- Chapitre 9 - Compléments sur la dérivation**

Savoir-faire - Exercice 19 (Python) • ch09\_p272\_ex19.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

Savoir-faire - Exercice 16 (Python) • ch10\_p300\_ex16.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

Automatismes - Exercice 28 (Python) • ch10\_p302\_ex28.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

Automatismes - Exercice 55 (Python) • ch10\_p304\_ex55.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

Automatismes - Exercice 55 (Python corrigé) • ch10\_p304\_ex55\_prof.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

S'entraîner - Exercice 76 (Python) • ch10\_p309\_ex76.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

S'entraîner - Exercice 81 (Python) • ch10\_p310\_ex81.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

S'entraîner - Exercice 81 (Python corrigé) • ch10\_p310\_ex81\_prof.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

S'entraîner - Exercice 82 (Python) • ch10\_p310\_ex82.py

**- Chapitre 10 - Continuité des fonctions d'une variable réelle**

S'entraîner - Exercice 82 (Python corrigé) • ch10\_p310\_ex82\_prof.py

**- Chapitre 11 - Fonction logarithme**

Savoir-faire - Exercice 24 ( Python) • ch11\_p330\_ex24.py

**- Chapitre 11 - Fonction logarithme**

Savoir-faire - Exercice 24 ( Python corrigé) • ch11\_p330\_ex24\_prof.py

**- Chapitre 11 - Fonction logarithme**

S'entraîner - Exercice 144 (Python) • ch11\_p342\_ex144.py

**- Chapitre 11 - Fonction logarithme**

S'entraîner - Exercice 144 (Python corrigé) • ch11\_p342\_ex144\_prof.py

**- Chapitre 12 - Fonctions sinus et cosinus**

Savoir-faire - Exercice 12 (Python) • ch12\_p356\_ex12.py

**- Chapitre 13 - Primitives. Équations différentielles**

Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch13\_p380\_ex15.py

**- Chapitre 13 - Primitives. Équations différentielles**

Savoir-faire - Exercice 15 (Python corrigé) • ch13\_p380\_ex15\_prof.py

**- Chapitre 13 - Primitives. Équations différentielles**

S'entraîner - Exercice 113 (Python) • ch13\_p390\_ex113.py

**- Chapitre 13 - Primitives. Équations différentielles**

S'entraîner - Exercice 113 (Python corrigé) • ch13\_p390\_ex113\_prof.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

Savoir-faire - Exercice 18 (Python) • ch14\_p410\_ex18.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

S'entraîner - Exercice 102 (Python) • ch14\_p420\_ex102.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

S'entraîner - Exercice 103 (Python) • ch14\_p420\_ex103.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

S'entraîner - Exercice 111 (Python) • ch14\_p420\_ex111.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

S'entraîner - Exercice 112 (Python) • ch14\_p420\_ex112.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python) • ch14\_p426\_ex120.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

Aller plus loin - Exercice 120 (Python corrigé) • ch14\_p426\_ex120\_prof.py

**- Chapitre 14 - Calcul intégral**

Aller plus loin - Exercice 121 (Python) • ch14\_p426\_ex121.py

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

Savoir-faire - Exercice 9 (Python) • ch15\_p438\_ex9.py

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

Automatismes - Exercice 37 (Python) • ch15\_p441\_ex37.py

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

Automatismes - Exercice 37 (Python corrigé) • ch15\_p441\_ex37\_prof.py

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

S'entraîner - Exercice 52 (Python) • ch15\_p445\_ex52.py

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

S'entraîner - Exercice 52 (Python corrigé) • ch15\_p445\_ex52\_prof.py

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

S'entraîner - Exercice 65 (Python) • ch15\_p448\_ex65.py

- **Chapitre 15 - Succession d'épreuves indépendantes. Schéma de Bernoulli**  
S'entraîner - Exercice 65 (Python corrigé) • ch15\_p448\_ex65\_prof.py

- **Chapitre 15 - Succession d'épreuves indépendantes. Schéma de Bernoulli**  
S'entraîner - Exercice 66 (Python) • ch15\_p449\_ex66.py

- **Chapitre 15 - Succession d'épreuves indépendantes. Schéma de Bernoulli**  
S'entraîner - Exercice 66 (Python corrigé) • ch15\_p449\_ex66\_prof.py

- **Chapitre 15 - Succession d'épreuves indépendantes. Schéma de Bernoulli**  
Objectif BAC - Exercice 74 (Python) • ch15\_p452\_ex74.py

- **Chapitre 15 - Succession d'épreuves indépendantes. Schéma de Bernoulli**  
Objectif BAC - Exercice 74 (Python corrigé) • ch15\_p452\_ex74\_prof.py

- **Chapitre 16 - Sommes de variables aléatoires**  
Savoir-faire - Exercice 13 (Python) • ch16\_p466\_ex13.py

- **Chapitre 16 - Sommes de variables aléatoires**  
Savoir-faire - Solution Exercice 13 (Python) • ch16\_p466\_ex13\_solution.py

- **Chapitre 16 - Sommes de variables aléatoires**  
Savoir-faire - Exercice 15 (Python) • ch16\_p466\_ex15.py

- **Chapitre 16 - Sommes de variables aléatoires**  
S'entraîner - Exercice 72 (Python) • ch16\_p477\_ex72.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
Découvrir - Exercice 2 (Python) • ch17\_p487\_ex2.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
Savoir-faire - Exercice 1 (Python) • ch17\_p489\_ex1.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
Savoir-faire - Exercice 7 (Python) • ch17\_p492\_ex7.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
Automatismes - Exercice 14 (Python) • ch17\_p493\_ex14.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
S'entraîner - Exercice 31 (Python) • ch17\_p498\_ex31.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
S'entraîner - Exercice 32 (Python) • ch17\_p499\_ex32.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
S'entraîner - Exercice 33 (Python) • ch17\_p500\_ex33.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
Objectif BAC - Exercice 39 (Python) • ch17\_p502\_ex39.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
Aller plus loin - Exercice 44 (Python) • ch17\_p504\_ex44.py

- **Chapitre 17 - Concentration. Loi des grands nombres**  
Aller plus loin - Exercice 45 (Python) • ch17\_p504\_ex45.py