

# Hyperbole 2de (2019)

## Liste des ressources

### Fichier Python

- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 1 - Manipuler les nombres réels/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 85 (Python) • ch01\_p32\_ex85.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 1 - Manipuler les nombres réels/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 86 (Python) • ch01\_p32\_ex86.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 1 - Manipuler les nombres réels/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 87 (Python) • ch01\_p32\_ex87.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 1 - Manipuler les nombres réels/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 124 (Python) • ch01\_p37\_ex124.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 85 (Python) • ch02\_p56\_ex85.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 86 (Python) • ch02\_p56\_ex86.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 87 (Python) • ch02\_p56\_ex87.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 104 (Python) • ch02\_p59\_ex104.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 106 (Python) • ch02\_p59\_ex106.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 113 (Python) • ch02\_p60\_ex113.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 127 (Python) • ch02\_p62\_ex127.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 3 - Divisibilité. Nombres premiers/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 28 (Python) • ch03\_p72\_ex28.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 3 - Divisibilité. Nombres premiers/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 87 (Python) • ch03\_p78\_ex87.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 3 - Divisibilité. Nombres premiers/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 88 (Python) • ch03\_p78\_ex88.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 3 - Divisibilité. Nombres premiers/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 89 (Python) • ch03\_p78\_ex89.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 3 - Divisibilité. Nombres premiers/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 138 (Python) • ch03\_p84\_ex138.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 4 - Équations et inéquations/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 81 (Python) • ch04\_p102\_ex81.py
- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 4 - Équations et inéquations/Exercices**

S'entraîner - Exercice 82 (Python) • ch04\_p102\_ex82.py

- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 4 - Équations et inéquations/Exercices**

Organiser son raisonnement - Exercice 116 (Python) • ch04\_p107\_ex116.py

- **Partie 1 - Nombres et calculs/Chapitre 4 - Équations et inéquations/Exercices**

Organiser son raisonnement - Exercice 117 (Python) • ch04\_p107\_ex117.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 5 - Vecteurs et opérations/Exercices**

S'entraîner - Exercice 72.a (Python) • ch05\_p130\_ex72\_a.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 5 - Vecteurs et opérations/Exercices**

S'entraîner - Exercice 72.c (Python) • ch05\_p130\_ex72\_c.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 5 - Vecteurs et opérations/Exercices**

S'entraîner - Exercice 73 (Python) • ch05\_p130\_ex73.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 5 - Vecteurs et opérations/Exercices**

S'entraîner - Exercice 74 (Python) • ch05\_p130\_ex74.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 6 - Configurations du plan/Exercices**

S'entraîner - Exercice 63 (Python) • ch06\_p152\_ex63.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 6 - Configurations du plan/Exercices**

S'entraîner - Exercice 64 (Python) • ch06\_p152\_ex64.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 6 - Configurations du plan/Exercices**

S'entraîner - Exercice 65 (Python) • ch06\_p152\_ex65.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 7 - Équations de droites/Exercices**

S'entraîner - Exercice 116 (Python) • ch07\_p178\_ex116.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 7 - Équations de droites/Exercices**

S'entraîner - Exercice 117 (Python) • ch07\_p178\_ex117.py

- **Partie 2 - Géométrie/Chapitre 7 - Équations de droites/Exercices**

S'entraîner - Exercice 118 (Python) • ch07\_p178\_ex118.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 8 - Fonctions de référence/Exercices**

Acquérir des automatismes - Exercice 13 (Python) • ch08\_p194\_ex13.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 8 - Fonctions de référence/Exercices**

Acquérir des automatismes - Exercice 14 (Python) • ch08\_p194\_ex14.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 8 - Fonctions de référence/Exercices**

S'entraîner - Exercice 78 (Python) • ch08\_p200\_ex78.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 8 - Fonctions de référence/Exercices**

S'entraîner - Exercice 79 (Python) • ch08\_p200\_ex79.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 8 - Fonctions de référence/Exercices**

S'entraîner - Exercice 80 (Python) • ch08\_p200\_ex80.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 8 - Fonctions de référence/Exercices**

S'entraîner - Exercice 93 (Python) • ch08\_p202\_ex93.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 9 - Fonctions : courbes représentatives/Exercices**

S'entraîner - Exercice 62 (Python) • ch09\_p222\_ex62.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 9 - Fonctions : courbes représentatives/Exercices**

S'entraîner - Exercice 63 (Python) • ch09\_p222\_ex63.py

- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 9 - Fonctions : courbes représentatives/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 64 (Python) • ch09\_p222\_ex64.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 9 - Fonctions : courbes représentatives/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 77 (Python) • ch09\_p225\_ex77.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 9 - Fonctions : courbes représentatives/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 93 (Python) • ch09\_p227\_ex93.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 9 - Fonctions : courbes représentatives/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 94 (Python) • ch09\_p228\_ex94.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 9 - Fonctions : courbes représentatives/Exercices**  
Exploiter ses compétences - Exercice 102 (Python) • ch09\_p231\_ex102.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 10 - Variations et extremums/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 69 (Python) • ch10\_p246\_ex69.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 10 - Variations et extremums/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 70 (Python) • ch10\_p246\_ex70.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 10 - Variations et extremums/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 71 (Python) • ch10\_p246\_ex71.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 10 - Variations et extremums/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 84 (Python) • ch10\_p249\_ex84.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 10 - Variations et extremums/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 85 (Python) • ch10\_p249\_ex85.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 10 - Variations et extremums/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 99 (Python) • ch10\_p251\_ex99.py
  
- **Partie 3 - Fonctions/Chapitre 10 - Variations et extremums/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 99-2 corrigé (Python) • ch10\_p251\_ex99\_2.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 11 - Information chiffrée/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 68 (Python) • ch11\_p270\_ex68.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 11 - Information chiffrée/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 69 (Python) • ch11\_p270\_ex69.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 11 - Information chiffrée/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 70 (Python) • ch11\_p270\_ex70.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 11 - Information chiffrée/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 113 (Python) • ch11\_p276\_ex113.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 11 - Information chiffrée/Exercices**  
Exploiter ses compétences - Exercice 112 (Python) • ch11\_p279\_ex119.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 54 (Python) • ch12\_p292\_ex54.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 55 (Python) • ch12\_p292\_ex55.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 56 (Python) • ch12\_p292\_ex56.py
  
- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**

S'entraîner - Exercice 66 (Python) • ch12\_p295\_ex66.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 67 (Python) • ch12\_p295\_ex67.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 68 (Python) • ch12\_p295\_ex68.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 69 (Python) • ch12\_p295\_ex69.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 80 (Python) • ch12\_p297\_ex80.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 12 - Statistique descriptive/Exercices**  
Exploiter ses compétences - Exercice 90 (Python) • ch12\_p300\_ex90.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 13 - Probabilités/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 50 (Python) • ch13\_p316\_ex50.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 13 - Probabilités/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 51 (Python) • ch13\_p316\_ex51.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 13 - Probabilités/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 52 (Python) • ch13\_p316\_ex52.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 13 - Probabilités/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 78 (Python) • ch13\_p321\_ex78.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 1 (Python) • ch14\_p330\_ex1.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 3 (Python) • ch14\_p330\_ex3.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 16 (Python) • ch14\_p332\_ex16.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 17 (Python) • ch14\_p332\_ex17.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 18 (Python) • ch14\_p332\_ex18.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 19 (Python) • ch14\_p332\_ex19.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 20 (Python) • ch14\_p332\_ex20.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 37 (Python) • ch14\_p334\_ex37.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Acquérir des automatismes - Exercice 40 (Python) • ch14\_p335\_ex40.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 41 (Python) • ch14\_p336\_ex41.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 42 (Python) • ch14\_p336\_ex42.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 43 (Python) • ch14\_p336\_ex43.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 47 (Python) • ch14\_p338\_ex47.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 48 (Python) • ch14\_p338\_ex48.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 49 (Python) • ch14\_p338\_ex49.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 50 (Python) • ch14\_p338\_ex50.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 51 (Python) • ch14\_p338\_ex51.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
S'entraîner - Exercice 52 (Python) • ch14\_p338\_ex52.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 70 (Python) • ch14\_p342\_ex70.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 72 (Python) • ch14\_p342\_ex72.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Organiser son raisonnement - Exercice 75 (Python) • ch14\_p343\_ex75.py

- **Partie 4 - Statistiques et probabilités/Chapitre 14 - Échantillonnage/Exercices**  
Exploiter ses compétences - Exercice 79 (Python) • ch14\_p345\_ex79.py