

# Hyperbole 1re (2019)

## Liste des ressources

### Programme

- Algorithmique et programmation  
Page 325 - 1 • cahier\_p325\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 325 - 2 • cahier\_p325\_2.py

- Algorithmique et programmation  
Page 326 - 1 • cahier\_p326\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 326 - 2 • cahier\_p326\_2.py

- Algorithmique et programmation  
Page 327 • cahier\_p327\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 328 - 1 • cahier\_p328\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 328 - 2 • cahier\_p328\_2.py

- Algorithmique et programmation  
Page 329 • cahier\_p329\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 330 - 1 • cahier\_p330\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 330 - 2 • cahier\_p330\_2.py

- Algorithmique et programmation  
Page 331 - 1 • cahier\_p331\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 331 - 2 • cahier\_p331\_2.py

- Algorithmique et programmation  
Page 332 - 1 • cahier\_p332\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 332 - 2 • cahier\_p332\_2.py

- Algorithmique et programmation  
Page 333 - 1 • cahier\_p333\_1.py

- Algorithmique et programmation  
Page 333 - 2 • cahier\_p333\_2.py

- Algorithmique et programmation  
Page 333 - 3 • cahier\_p333\_3.py

- Algorithmique et programmation

Page 333 - 4 • cahier\_p333\_4.py

- **Algorithmique et programmation**

Page 334 - 1 • cahier\_p334\_1.py

- **Algorithmique et programmation**

Page 334 - 2 • cahier\_p334\_2.py

- **Algorithmique et programmation**

Page 335 - 1 • cahier\_p335\_1.py

- **Algorithmique et programmation**

Page 335 - 2 • cahier\_p335\_2.py

- **Algorithmique et programmation**

Page 335 - 3 • cahier\_p335\_3.py

- **Algorithmique et programmation**

Page 335 - 4 • cahier\_p335\_4.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 3 • ch01\_p20\_ex3.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 30 • ch01\_p26\_ex30.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 31 • ch01\_p26\_ex31.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 51 • ch01\_p27\_ex51.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 76 • ch01\_p29\_ex76.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 82 • ch01\_p29\_ex82.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 83 • ch01\_p29\_ex83.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 90 (1) • ch01\_p31\_ex90\_1.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 90 (2) • ch01\_p31\_ex90\_2.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 90 (3) • ch01\_p31\_ex90\_3.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 90 (4) • ch01\_p31\_ex90\_4.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 92 • ch01\_p32\_ex92.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 93 • ch01\_p32\_ex93.py

- **Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 94 • ch01\_p32\_ex94.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 103 • ch01\_p34\_ex103.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 124 • ch01\_p37\_ex124.ods

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 124 • ch01\_p37\_ex124.xls

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 125 • ch01\_p37\_ex125.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 127 • ch01\_p37\_ex127.ods

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 127 • ch01\_p37\_ex127.xls

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 134 • ch01\_p39\_ex134.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 1 - Suites numériques**

Exercice 138 • ch01\_p39\_ex138.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 49 • ch02\_p51\_ex49.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 77 • ch02\_p56\_ex77.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 78 • ch02\_p56\_ex78.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 79 • ch02\_p56\_ex79.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 86 • ch02\_p58\_ex86.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 93 • ch02\_p59\_ex93.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 94 • ch02\_p60\_ex94.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 95 • ch02\_p60\_ex95.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 96 • ch02\_p60\_ex96.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 105 • ch02\_p61\_ex105.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 2 - Comportement d'une suite**

Exercice 115 • ch02\_p63\_ex115.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 3 - Second degré**

Exercice 79 • ch03\_p80\_ex79.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 3 - Second degré**

Exercice 80 • ch03\_p80\_ex80.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 3 - Second degré**

Exercice 81 • ch03\_p80\_ex81.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 3 - Second degré**

Exercice 106 • ch03\_p84\_ex106.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 3 - Second degré**

Exercice 117 • ch03\_p86\_ex117.py

**- Thème 1 - Algèbre/Chapitre 3 - Second degré**

Exercice 125 • ch03\_p87\_ex125.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 2 • ch04\_p93\_ex2.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 40 • ch04\_p102\_ex40.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 67 • ch04\_p106\_ex67.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 68 • ch04\_p106\_ex68.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 69 • ch04\_p106\_ex69.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 70 • ch04\_p107\_ex70.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 97 • ch04\_p111\_ex97.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 106 • ch04\_p113\_ex106.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 4 - Dérivation**

Exercice 113 • ch04\_p115\_ex113.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**

Exercice 66 • ch05\_p130\_ex66.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**

Exercice 67 • ch05\_p130\_ex67.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**

Exercice 68 • ch05\_p130\_ex68.py

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**

Exercice 69 • ch05\_p131\_ex69.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**

Exercice 70 • ch05\_p131\_ex70.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**

Exercice 71 • ch05\_p131\_ex71.ggb

**- Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**

Exercice 79 • ch05\_p133\_ex79.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**  
Exercice 82 • ch05\_p133\_ex82.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**  
Exercice 91 • ch05\_p135\_ex91.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 5 - Applications de la dérivation**  
Exercice 107 • ch05\_p137\_ex107.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 1 • ch06\_p141\_ex1.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 77 • ch06\_p154\_ex77.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 78 • ch06\_p154\_ex78.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 79 • ch06\_p154\_ex79.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 80 • ch06\_p155\_ex80.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 81 • ch06\_p155\_ex81.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 82 • ch06\_p155\_ex82.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 111 • ch06\_p160\_ex111.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 112 • ch06\_p160\_ex112.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 6 - Fonction exponentielle**  
Exercice 124 • ch06\_p163\_ex124.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**  
Exercice 24 • ch07\_p171\_ex24.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**  
Exercice 46 • ch07\_p173\_ex46.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**  
Exercice 81 • ch07\_p178\_ex81.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**  
Exercice 82 • ch07\_p178\_ex82.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**  
Exercice 83 • ch07\_p178\_ex83.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**  
Exercice 84 • ch07\_p179\_ex84.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**  
Exercice 85 • ch07\_p179\_ex85.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**

Exercice 86 • ch07\_p179\_ex86.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**

Exercice 108 • ch07\_p182\_ex108.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**

Exercice 117 • ch07\_p183\_ex117.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**

Exercice 119 • ch07\_p183\_ex119.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 7 - Trigonométrie**

Exercice 123 • ch07\_p184\_ex123.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 1 • ch08\_p189\_ex1.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 45 • ch08\_p198\_ex45.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 46 • ch08\_p198\_ex46.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 47 • ch08\_p198\_ex47.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 48 • ch08\_p199\_ex48.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 49 • ch08\_p199\_ex49.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 50 • ch08\_p199\_ex50.ggb

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 60 • ch08\_p201\_ex60.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 77 • ch08\_p204\_ex77.py

- **Thème 2 - Analyse/Chapitre 8 - Géométrie**

Exercice 85 • ch08\_p207\_ex85.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 50 • ch09\_p220\_ex50.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 63 • ch09\_p221\_ex63.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 72 • ch09\_p224\_ex72.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 73 • ch09\_p224\_ex73.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 74 • ch09\_p224\_ex74.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 75 • ch09\_p225\_ex75.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 76 • ch09\_p225\_ex76.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 77 • ch09\_p225\_ex77.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 9 - Produit scalaire et calcul vectoriel**

Exercice 89 • ch09\_p227\_ex89.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 2 • ch10\_p235\_ex2.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 86 • ch10\_p248\_ex86.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 87 • ch10\_p248\_ex87.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 88 • ch10\_p248\_ex88.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 89 • ch10\_p249\_ex89.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 98 • ch10\_p250\_ex98.py

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 131 • ch10\_p255\_ex131.ggb

- **Thème 3 - Géométrie/Chapitre 10 - Applications du produit scalaire**

Exercice 132 • ch10\_p255\_ex132.ggb

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance**

Exercice 57 • ch11\_p274\_ex57.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance**

Exercice 58 • ch11\_p274\_ex58.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance**

Exercice 59 • ch11\_p274\_ex59.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance**

Exercice 83 • ch11\_p279\_ex83.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 11 - Probabilités conditionnelles et indépendance**

Exercice 88 • ch11\_p280\_ex88.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 12 - Variables aléatoires**

Exercice 57 • ch12\_p296\_ex57.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 12 - Variables aléatoires**

Exercice 58 • ch12\_p296\_ex58.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 12 - Variables aléatoires**

Exercice 59 • ch12\_p296\_ex59.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**

Exercice 1 • ch13\_p307\_ex1.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**

Exercice 2 • ch13\_p307\_ex2.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Cours A page 308, exemple 1 • ch13\_p308\_A\_ex1.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Cours A page 308, exemple 2 • ch13\_p308\_A\_ex2.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Cours B page 308 • ch13\_p308\_B.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 1 • ch13\_p309\_ex1.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 2 • ch13\_p309\_ex2.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 3 • ch13\_p309\_ex3.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 4 • ch13\_p310\_ex4.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 5 • ch13\_p310\_ex5.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 6 • ch13\_p310\_ex6.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 7 • ch13\_p311\_ex7.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 8 • ch13\_p311\_ex8.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 9 • ch13\_p311\_ex9.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 10 • ch13\_p311\_ex10.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 11 • ch13\_p312\_ex11.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 12 • ch13\_p312\_ex12.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 13 • ch13\_p312\_ex13.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 14 • ch13\_p312\_ex14.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 15 • ch13\_p313\_ex15.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 16 • ch13\_p313\_ex16.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 17 • ch13\_p314\_ex17.py



- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 18 • ch13\_p314\_ex18.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 19 • ch13\_p314\_ex19.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 20 • ch13\_p315\_ex20.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 21 • ch13\_p315\_ex21.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 22 • ch13\_p315\_ex22.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 23 • ch13\_p316\_ex23.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 29 • ch13\_p318\_ex29.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 30 • ch13\_p318\_ex30.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 31 • ch13\_p318\_ex31.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 32 • ch13\_p318\_ex32.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 33 • ch13\_p318\_ex33.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 34 • ch13\_p318\_ex34.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 35 • ch13\_p319\_ex35.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 36 • ch13\_p319\_ex36.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 37 • ch13\_p319\_ex37.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 38\_a • ch13\_p319\_ex38\_a.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 38\_b • ch13\_p319\_ex38\_b.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 40 • ch13\_p320\_ex40.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 41 • ch13\_p320\_ex41.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 42 • ch13\_p320\_ex42.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**

Exercice 43 • ch13\_p320\_ex43.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 44 • ch13\_p320\_ex44.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 45 • ch13\_p321\_ex45.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 46 • ch13\_p321\_ex46.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 47 • ch13\_p321\_ex47.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 48 • ch13\_p321\_ex48.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 50 • ch13\_p322\_ex50.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 51 • ch13\_p323\_ex51.py

- **Thème 4 - Probabilités et statistiques/Chapitre 13 - Simulation d'échantillons**  
Exercice 52 • ch13\_p323\_ex52.py