

# Hyperbole 2de (2019)

## Liste des ressources

### Partie 4 - Statistiques et probabilités

#### Chapitre 11 - Information chiffrée

##### Exercices

**- Fiche de remédiation :**

Fiches de remédiation - Chapitre 11 • ch11\_p269\_remediation.pdf

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 68 (Python) • ch11\_p270\_ex68.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 69 (Python) • ch11\_p270\_ex69.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 70 (Python) • ch11\_p270\_ex70.py

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 71 (.ods) • ch11\_p271\_ex71.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 71 (.xls) • ch11\_p271\_ex71.xls

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 72 (.ods) • ch11\_p271\_ex72.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 72 (.xls) • ch11\_p271\_ex72.xls

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 82 (.ods) • ch11\_p271\_ex73.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 82 (.xls) • ch11\_p271\_ex73.xls

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 97 (.ods) • ch11\_p274\_ex97.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 97 (.xls) • ch11\_p274\_ex97.xls

**- Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 113 (Python) • ch11\_p276\_ex113.py

**- Fichier Python :**

Exploiter ses compétences - Exercice 112 (Python) • ch11\_p279\_ex119.py

## Chapitre 12 - Statistique descriptive

### Exercices

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 54 (Python) • ch12\_p292\_ex54.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 55 (Python) • ch12\_p292\_ex55.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 56 (Python) • ch12\_p292\_ex56.py

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 57 (.ods) • ch12\_p293\_ex57.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 57 (.xls) • ch12\_p293\_ex57.xls

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 58 (.ods) • ch12\_p293\_ex58.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 58 (.xls) • ch12\_p293\_ex58.xls

**- Fichier Python :**

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

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 67 (Python) • ch12\_p295\_ex67.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 68 (Python) • ch12\_p295\_ex68.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 69 (Python) • ch12\_p295\_ex69.py

**- Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 80 (Python) • ch12\_p297\_ex80.py

**- Fichier tableur :**

Organiser son raisonnement - Exercice 81 (tableur .ods) • ch12\_p297\_ex81.ods

**- Fichier tableur :**

Organiser son raisonnement - Exercice 81 (tableur .xls) • ch12\_p297\_ex81.xls

**- Fichier Python :**

Exploiter ses compétences - Exercice 90 (Python) • ch12\_p300\_ex90.py

## Chapitre 13 - Probabilités

### Exercices

**- Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 50 (Python) • ch13\_p316\_ex50.py

**- Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 51 (Python) • ch13\_p316\_ex51.py

**- Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 52 (Python) • ch13\_p316\_ex52.py

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 53 (.ods) • ch13\_p317\_ex53.ods

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 53 (.xls) • ch13\_p317\_ex53.xls

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 54 (.ods) • ch13\_p317\_ex54.ods

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 54 (.xls) • ch13\_p317\_ex54.xls

- **Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 78 (Python) • ch13\_p321\_ex78.py

## Chapitre 14 - Échantillonnage

### Exercices

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 1 (Python) • ch14\_p330\_ex1.py

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 3 (Python) • ch14\_p330\_ex3.py

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 14 (.ods) • ch14\_p331\_ex14.ods

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 14 (.xls) • ch14\_p331\_ex14.xls

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 15 (.ods) • ch14\_p331\_ex15.ods

- **Fichier tableur :**

Acquérir des automatismes - Exercice 15 (.xls) • ch14\_p331\_ex15.xls

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 16 (Python) • ch14\_p332\_ex16.py

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 17 (Python) • ch14\_p332\_ex17.py

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 18 (Python) • ch14\_p332\_ex18.py

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 19 (Python) • ch14\_p332\_ex19.py

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 20 (Python) • ch14\_p332\_ex20.py

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 37 (Python) • ch14\_p334\_ex37.py

- **Fichier Python :**

Acquérir des automatismes - Exercice 40 (Python) • ch14\_p335\_ex40.py

- **Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 41 (Python) • ch14\_p336\_ex41.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 42 (Python) • ch14\_p336\_ex42.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 43 (Python) • ch14\_p336\_ex43.py

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 44 (.ods) • ch14\_p337\_ex44.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 44 (.xls) • ch14\_p337\_ex44.xls

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 45 (.ods) • ch14\_p337\_ex45.ods

**- Fichier tableur :**

S'entraîner - Exercice 45 (.xls) • ch14\_p337\_ex45.xls

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 47 (Python) • ch14\_p338\_ex47.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 48 (Python) • ch14\_p338\_ex48.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 49 (Python) • ch14\_p338\_ex49.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 50 (Python) • ch14\_p338\_ex50.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 51 (Python) • ch14\_p338\_ex51.py

**- Fichier Python :**

S'entraîner - Exercice 52 (Python) • ch14\_p338\_ex52.py

**- Fichier tableur :**

Organiser son raisonnement - Exercice 69 (.ods) • ch14\_p342\_ex69.ods

**- Fichier tableur :**

Organiser son raisonnement - Exercice 69 (.xls) • ch14\_p342\_ex69.xls

**- Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 70 (Python) • ch14\_p342\_ex70.py

**- Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 72 (Python) • ch14\_p342\_ex72.py

**- Fichier Geogebra :**

Organiser son raisonnement - Exercice 73 (GeoGebra) • ch14\_p342\_ex73.ggb

**- Fichier Python :**

Organiser son raisonnement - Exercice 75 (Python) • ch14\_p343\_ex75.py

**- Fichier tableur :**

Exploiter ses compétences - Exercice 77 (.ods) • ch14\_p344\_ex77.ods

**- Fichier tableur :**

Exploiter ses compétences - Exercice 77 (.xls) • ch14\_p344\_ex77.xls

**- Fichier tableur :**

Exploiter ses compétences - Exercice 78 (.ods) • ch14\_p344\_ex78.ods

- **Fichier tableur :**

Exploiter ses compétences - Exercice 78 (.xls) • ch14\_p344\_ex78.xls

- **Fichier Python :**

Exploiter ses compétences - Exercice 79 (Python) • ch14\_p345\_ex79.py