

# Manuel Indice 2<sup>de</sup> (Édition 2019)

## Liste des ressources

### Chapitre 1 - Algorithmique et programmation

#### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 01\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

#### Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Activité 1 - Fichier Scratch • 01\_Indice2de\_activite1.sb3

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Activité 2 - Fichier Scratch • 01\_Indice2de\_activite2.sb3

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Activité 3 - Fichier Scratch • 01\_Indice2de\_activite3.sb3

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Activité 4 - Fichier Scratch • 01\_Indice2de\_activite4.sb3

#### Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 21 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex21.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 34 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex34.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 45 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex45.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 50 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex50.pdf

#### Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 55 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex55.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 67 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex67.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 71 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex71.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 81 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex81.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 87 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex87.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Exercice 92 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex92.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex11FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex12FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 13 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex13FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Faire le point - Exercice 14 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex14FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Parcours 1 - Exercice 108 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex108.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Parcours 1 - Exercice 109 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex109.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Parcours 1 - Exercice 110 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex110.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Parcours 2 - Exercice 111 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex111.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Parcours 2 - Exercice 112 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex112.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Parcours 2 - Exercice 113 - Correction détaillée • 01\_Indice2de\_ex113.pdf

## Animations

- **Animations :**

Chapitre 1 - Activité 3 - Boucle bornée et non bornée • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/01\\_Indice2de\\_activite3.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/01_Indice2de_activite3.clmc)

- **Animations :**

Chapitre 1 - Cours 5 - Boucle bornée et non bornée (1) • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/01\\_Indice2de\\_cours5a.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/01_Indice2de_cours5a.clmc)

- **Animations :**

Chapitre 1 - Cours 5 - Boucle bornée et non bornée (2) • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/01\\_Indice2de\\_cours5b.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/01_Indice2de_cours5b.clmc)

## Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 4 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite4.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 4 - Python - Casio • c1cap4.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 4 - Python - Texas • c1cap4.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 4 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite4](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite4)

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 5 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite5.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 5 - Python - Casio • c1cap5.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 5 - Python - Texas • c1cap5.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 5 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite5](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite5)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Exemple de fonction - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_cours3a.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Exemple de fonction - Python - Casio • c1c3a.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Exemple de fonction - Python - Texas • c1c3a.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Exemple de fonction - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_cours3a](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_cours3a)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Ordinateur (1) • 01\_Indice2de\_ordi\_cours3b.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Casio (1) • c1c3b.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Texas (1) • c1c3b.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_cours3b](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_cours3b)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Ordinateur (2) • 01\_Indice2de\_ordi\_cours3c.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Casio (2) • c1c3c.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Texas (2) • c1c3c.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_cours3c](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_cours3c)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Ordinateur (3) • 01\_Indice2de\_ordi\_cours3d.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Casio (3) • c1c3d.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - Texas (3) • c1c3d.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cours 3 - Programmation d'une fonction en langage Python - NumWorks (3) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_cours3d](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_cours3d)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - Ordinateur (1) • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite6.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - Casio (1) • c1cap6q1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - Texas (1) • c1cap6q1.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite6](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite6)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - Ordinateur (2) • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite6\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - Casio (2) • c1cap6q2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - Texas (2) • c1cap6q2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite6\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite6_2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - Ordinateur (1) • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite7.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - Casio (1) • c1cap7q1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - Texas (1) • c1cap7q1.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite7](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite7)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - Ordinateur (2) • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite7\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - Casio (2) • c1cap7q2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - Texas (2) • c1cap7q2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 7 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite7\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite7_2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 8 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite8.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 8 - Python - Casio • c1cap8.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 8 - Python - Texas • c1cap8.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 8 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite8](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite8)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - Ordinateur (2) • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite10\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - Casio (2) • c1cap10q2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - Texas (2) • c1cap10q2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite10\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite10_2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - Ordinateur (3) • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite10\_3.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - Casio (3) • c1cap10q3.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - Texas (3) • c1cap10q3.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Python - NumWorks (3) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite10\\_3](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite10_3)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite11.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - Casio • c1cap11.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - Texas • c1cap11.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_capacite11](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_capacite11)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 12 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite12.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 12 - Python - Casio • c1cap12.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 12 - Python - Texas • c1cap12.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 12 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-2de-indice2019/ch01\\_capacite12](https://workshop.numworks.com/python/manuel-2de-indice2019/ch01_capacite12)

## Parcours 4

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 116 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_ex116.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 118 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_ex118.py

## Pour aller plus loin

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 119 - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_ex119.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 119 - Python - Casio • c1ex119.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 119 - Python - Texas • c1ex119.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 119 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_ex119](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_ex119)

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - Ordinateur (1) • 01\_Indice2de\_ordi\_ex122\_1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - Casio (1) • c1ex122q1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - Texas (1) • c1ex122q1.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_ex122\\_1](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_ex122_1)

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - Ordinateur (2) • 01\_Indice2de\_ordi\_ex122\_2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - Casio (2) • c1ex122q2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - Texas (2) • c1ex122q2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 122 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01\\_ex122\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch01_ex122_2)

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 4 - Apprendre à programmer en Python • [https://bordas.media/01\\_Indice2de\\_capacite04](https://bordas.media/01_Indice2de_capacite04)

- **Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 5 - Apprendre à programmer en Python • [https://bordas.media/01\\_Indice2de\\_capacite05](https://bordas.media/01_Indice2de_capacite05)

- **Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 6 - Utiliser les fonctions avec Python • [https://bordas.media/01\\_Indice2de\\_capacite06](https://bordas.media/01_Indice2de_capacite06)

- **Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 10 - Programmer une instruction conditionnelle • [https://bordas.media/01\\_Indice2de\\_capacite10](https://bordas.media/01_Indice2de_capacite10)

- **Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Programmer une boucle • [https://bordas.media/01\\_Indice2de\\_capacite11](https://bordas.media/01_Indice2de_capacite11)

- **Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 12 - Programmer une boucle • [https://bordas.media/01\\_Indice2de\\_capacite12](https://bordas.media/01_Indice2de_capacite12)

## Chapitre 2 - Ensembles et nombres

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 02\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

## Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 22 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex22.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 32 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex32.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 41 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex41.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 55 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex55.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 78 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex78.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 96 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex96.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 128 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex128.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 140 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex140.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 150 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex150.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Exercice 162 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex162.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**



Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex11FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex12FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 13 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex13FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Faire le point - Exercice 14 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex14FP.pdf

## **Parcours 1**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 178 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex178.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 179 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex179.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 180 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex180.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 181 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex181.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 182 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex182.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 183 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex183.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 184 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex184.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 185 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex185.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 1 - Exercice 186 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex186.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 187 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex187.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 188 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex188.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 189 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex189.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 190 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex190.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 191 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex191.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 192 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex192.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 193 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex193.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 194 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex194.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 195 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex195.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 196 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex196.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Parcours 2 - Exercice 197 - Correction détaillée • 02\_Indice2de\_ex197.pdf

## Animations

- **Animations :**

Chapitre 2 - Cours 3 - Valeur absolue et distance à zéro • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/02\\_Indice2de\\_cours.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/02_Indice2de_cours.clmc)

- **Animations :**

Chapitre 2 - Capacité 9 - Intervalles – Union et intersection • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/02\\_Indice2de\\_capacite9.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/02_Indice2de_capacite9.clmc)

- **Animations :**

Chapitre 2 - TP1 - Approximation de  $\pi$  par les aires • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/02\\_Indice2de\\_TP1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/02_Indice2de_TP1.clmc)

## Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithme 11 - Python - Ordinateur (1) • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithme11\_1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithme 11 - Python - Casio (1) • c2alg11q1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithme 11 - Python - Texas (1) • c2alg11q1.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 11 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithmme11](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithmme11)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 11 - Python - Ordinateur (2) • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithmme11\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 11 - Python - Casio (2) • c2alg11q2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 11 - Python - Texas (2) • c2alg11q2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 11 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithmme11\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithmme11_2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - Ordinateur (1) • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithmme12\_1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - Casio (1) • c2alg12q1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - Texas (1) • c2alg12q1.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithmme12](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithmme12)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - Ordinateur (2) • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithmme12\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - Casio (2) • c2alg12q2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - Texas (2) • c2alg12q2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 12 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithmme12\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithmme12_2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 13 - Python - Ordinateur • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithmme13.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 13 - Python - Casio • c2alg13.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 13 - Python - Texas • c2alg13.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 13 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithmme13](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithmme13)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 14 - Python - Ordinateur • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithmme14.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithmme 14 - Python - Casio • c2alg14.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithme 14 - Python - Texas • c2alg14.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Algorithme 14 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithme14](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithme14)

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 1 - Résoudre des problèmes avec des multiples et des diviseurs • [https://bordas.media/02\\_Indexe2de\\_capacite01](https://bordas.media/02_Indexe2de_capacite01)

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 4 - Rendre une fraction irréductible • [https://bordas.media/02\\_Indexe2de\\_capacite04](https://bordas.media/02_Indexe2de_capacite04)

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 6 - Donner un encadrement d'un nombre réel • [https://bordas.media/02\\_Indexe2de\\_capacite06](https://bordas.media/02_Indexe2de_capacite06)

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 9 - Déterminer l'intersection de deux intervalles • [https://bordas.media/02\\_Indexe2de\\_capacite09a](https://bordas.media/02_Indexe2de_capacite09a)

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 2 - Résoudre des problèmes avec des nombres pairs ou impairs • [https://bordas.media/02\\_Indexe2de\\_capacite02](https://bordas.media/02_Indexe2de_capacite02)

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 7 - Noter un intervalle • [https://bordas.media/02\\_Indexe2de\\_capacite07](https://bordas.media/02_Indexe2de_capacite07)

**- Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 9 - Déterminer l'union de deux intervalles • [https://bordas.media/02\\_Indexe2de\\_capacite09b](https://bordas.media/02_Indexe2de_capacite09b)

## Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral

### Livre du professeur

**- Livre du professeur :**

Chapitre 3 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 03\_Indexe2de\_LDP\_prof.pdf

### Découvrir

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indexe2de\_activite1\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indexe2de\_activite2\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indexe2de\_activite3\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indexe2de\_activite4\_prof.docx

### Pour démarrer

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 13 - Correction détaillée • 03\_Indexe2de\_ex13.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 24 - Correction détaillée • 03\_Indexe2de\_ex24.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 36 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex36.pdf

## **Pour s'entraîner**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 45 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex45.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 53 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex53.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 63 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex63.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 89 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex89.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 97 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex97.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 113 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex113.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 121 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex121.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 141 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex141.pdf

## **Faire le point**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex11FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex12FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 13 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex13FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 14 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex14FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 15 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex15FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Exercice 152 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex152.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Exercice 153 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex153.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Exercice 154 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex154.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Exercice 155 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex155.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Exercice 156 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex156.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 157 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex157.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 158 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex158.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 159 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex159.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 160 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex160.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 161 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex161.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 162 - Correction détaillée • 03\_Indice2de\_ex162.pdf

## Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - Ordinateur • 03\_Indice2de\_ordi\_algorithmique13.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - Casio • c3alg13.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - Texas • c3alg13.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch03\\_algorithmique13](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch03_algorithmique13)

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Logiciel - Calcul formel avec le logiciel Xcas • 03\_Indice2de\_calculformel.xws

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Logiciel - Calcul formel avec Geogebra • 03\_Indice2de\_calculformel.ggb

## Parcours 3

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 3 - GeoGebra (1) • 03\_Indice2de\_parcours3\_1.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 3 - GeoGebra (2) • 03\_Indice2de\_parcours3\_2.ggb

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 2 - Réduire une expression au même dénominateur • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite02](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite02)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 4 - Extraire un carré parfait d'une racine carrée • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite04a](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite04a)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 4 - Réduire une expression contenant des racines carrées • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite04c](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite04c)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 7 a - Résoudre une équation • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite07a](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite07a)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 7 b - Résoudre une équation-produit • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite07b](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite07b)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 7 c - Résoudre une équation-quotient • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite07c](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite07c)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 8 - Factoriser une expression • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite08b](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite08b)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 9 - Résoudre une inéquation • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite09](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite09)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 10 - Résoudre un problème avec une inéquation • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite10](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite10)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 1 - Effectuer des calculs de fractions • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite01](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite01)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 4 - Appliquer les formules sur les racines carrées • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite04b](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite04b)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 8 - Développer une expression • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite08a](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite08a)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 8 - Appliquer les identités remarquables • [https://bordas.media/03\\_Indice2de\\_capacite08c](https://bordas.media/03_Indice2de_capacite08c)

# Chapitre 4 - Vecteurs

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 04\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

## Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 4 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 04\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 4 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 04\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 4 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 04\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 4 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 04\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 16 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex16.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 22 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex22.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 30 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex30.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 39 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex39.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 50 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex50.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 55 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex55.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 75 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex75.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 82 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex82.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 93 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex93.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 105 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex105.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Exercice 113 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex113.pdf

## Faire le point



- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex01FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex02FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex03FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex04FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex05FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex06FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex07FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex08FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex09FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex11FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex12FP.pdf

## **Parcours 1**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 128 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex128.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 129 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex129.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 130 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex130.pdf

## **Parcours 2**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 131 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex131.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Parcours 2 - Exercice 132 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex132.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Parcours 2 - Exercice 133 - Correction détaillée • 04\_Indice2de\_ex133.pdf

## **Animations**

- **Animations :**

Chapitre 4 - Cours 2 - Vecteurs : somme et produit par un réel • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/04\\_Indice2de\\_cours.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/04_Indice2de_cours.clmc)

## Cours

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Logiciels - Constructions avec GeoGebra - Construire des représentants d'un secteur • 04\_Indice2de\_logicielsa.ggb

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Logiciels - Constructions avec GeoGebra - Construire une figure et conjecturer en géométrie repérée • 04\_Indice2de\_logicielsb.ggb

## Travaux pratiques

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Géométrie - GeoGebra • 04\_Indice2de\_TP1.ggb

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Géométrie - Cabri Express • 04\_Indice2de\_TP1.cmx

## Vidéos

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 1 - Construire un point défini à partir de vecteurs • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite01](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite01)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 4 - Construire un point défini à partir d'une somme de vecteurs • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite04](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite04)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 5 - Construire un vecteur comme produit et somme de vecteurs • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite05a](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite05a)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 5 - Construire un point à partir d'une égalité vectorielle • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite05b](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite05b)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 7 - Exprimer un vecteur en fonction de deux autres • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite07](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite07)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 8 - Calculer les coordonnées d'un vecteur • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite08](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite08)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 9 - Appliquer des formules sur les coordonnées des vecteurs • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite09](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite09)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 10 - Calculer la longueur d'un segment • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite10](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite10)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 11 - Calculer les coordonnées d'un milieu • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite11](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite11)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 12 - Utiliser le critère de colinéarité • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite12](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite12)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 13 a - Appliquer le critère de colinéarité pour démontrer l'alignement • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite13a](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite13a)

### - Vidéos :

Chapitre 4 - Capacité 13 b - Appliquer le critère de colinéarité pour démontrer le parallélisme • [https://bordas.media/04\\_Indice2de\\_capacite13b](https://bordas.media/04_Indice2de_capacite13b)

# Chapitre 5 - Géométrie

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 05\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

## Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra • 05\_Indice2de\_activite2.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express • 05\_Indice2de\_activite2.cmx

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 18 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex18.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 30 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex30.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 37 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex37.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 49 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex49.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 54 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex54.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 63 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex63.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 69 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex69.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Exercice 78 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex78.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex1FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex2FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex3FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex4FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex5FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex6FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex7FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex8FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex9FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex10FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex11FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex12FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 13 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex13FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 14 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex14FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 15 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex15FP.pdf

## **Parcours 1**

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Parcours 1 - Exercice 83 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex83.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Parcours 1 - Exercice 84 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex84.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Parcours 1 - Exercice 85 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex85.pdf

## **Parcours 2**

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 86 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex86.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 87 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex87.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 88 - Correction détaillée • 05\_Indice2de\_ex88.pdf

## Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec GeoGebra - Construire une figure et conjecturer • 05\_Indice2de\_logicielsa.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec GeoGebra - Construire le projeté orthogonal d'un point sur une droite • 05\_Indice2de\_logicielsb.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec GeoGebra - Construire l'image d'un triangle par une symétrie • 05\_Indice2de\_logicielsc.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec Cabri Express - Construire une figure et conjecturer • 05\_Indice2de\_logicielsa.clmx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec Cabri Express - Construire le projeté orthogonal d'un point sur une droite • 05\_Indice2de\_logicielsb.clmx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec Cabri Express - Construire l'image d'un triangle par une symétrie • 05\_Indice2de\_logicielsc.clmx

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 1 - Calculer une longueur avec cos, sin ou tan • [https://bordas.media/05\\_Indice2de\\_capacite01a](https://bordas.media/05_Indice2de_capacite01a)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 2 - Calculer l'aire d'une figure • [https://bordas.media/05\\_Indice2de\\_capacite02](https://bordas.media/05_Indice2de_capacite02)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 5 - Calculer une longueur dans un solide • [https://bordas.media/05\\_Indice2de\\_capacite05](https://bordas.media/05_Indice2de_capacite05)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 6 - Calculer le volume d'une pyramide • [https://bordas.media/05\\_Indice2de\\_capacite06](https://bordas.media/05_Indice2de_capacite06)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 1 - Calculer une longueur à l'aide du théorème de Thalès • [https://bordas.media/05\\_Indice2de\\_capacite01b](https://bordas.media/05_Indice2de_capacite01b)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 4 - Démontrer que deux droites ne sont pas parallèles • [https://bordas.media/05\\_Indice2de\\_capacite04](https://bordas.media/05_Indice2de_capacite04)

## Chapitre 6 - Droites et systèmes

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 06\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

### Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 19 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex19.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 26 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex26.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 34 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex34.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 41 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex41.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 87 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex87.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 104 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex104.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 110 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex110.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 113 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex113.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Exercice 135 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex135.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex11FP.pdf

## **Parcours 1**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 156 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex156.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 157 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex157.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 158 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex158.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 159 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex159.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 160 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex160.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 161 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex161.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 162 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex162.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 163 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex163.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 164 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex164.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 165 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex165.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 166 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex166.pdf

## **Parcours 2**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 167 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex167.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 168 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex168.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 169 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex169.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 170 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex170.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 171 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex171.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 172 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex172.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 173 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex173.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 174 - Correction détaillée • 06\_Indice2de\_ex174.pdf

## Animations

**- Animations :**

Chapitre 6 - Cours 2 - Pente d'une droite • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/06\\_Indice2de\\_cours.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/06_Indice2de_cours.clmc)

## Cours

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 12 - Python - Ordinateur • 06\_Indice2de\_ordi\_algorithmique12.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 12 - Python - Casio • c06alg12.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 12 - Python - Texas • c6alg12.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 12 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch06\\_algorithmique12](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch06_algorithmique12)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 14 - Python - Ordinateur • 06\_Indice2de\_ordi\_algorithmique14.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 14 - Python - Casio • c06alg14.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 14 - Python - Texas • c6alg14.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Algorithmique 14 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch06\\_algorithmique14](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch06_algorithmique14)

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 6 - Capacité 6 - Représenter une droite définie par son équation réduite • [https://bordas.media/06\\_Indice2de\\_capacite06](https://bordas.media/06_Indice2de_capacite06)

**- Vidéos :**

Chapitre 6 - Capacité 7 a - Résoudre un système par substitution • [https://bordas.media/06\\_Indice2de\\_capacite07a](https://bordas.media/06_Indice2de_capacite07a)

**- Vidéos :**

Chapitre 6 - Capacité 7 b - Résoudre un système par combinaisons linéaires • [https://bordas.media/06\\_Indice2de\\_capacite07b](https://bordas.media/06_Indice2de_capacite07b)

**- Vidéos :**

Chapitre 6 - Capacité 1 - Déterminer une équation cartésienne d'une droite • [https://bordas.media/06\\_Indice2de\\_capacite01](https://bordas.media/06_Indice2de_capacite01)

**- Vidéos :**



## Chapitre 7 - Fonctions de référence

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 07\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

### Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

### Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 16 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex16.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 25 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex25.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 28 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex28.pdf

### Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 41 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex41.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 66 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex66.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 77 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex77.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 81 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex81.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 94 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex94.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 107 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex107.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Exercice 128 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex128.pdf

### Faire le point

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex01FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex02FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex03FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex04FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex05FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex06FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex07FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex08FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 1 - Exercice 136 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex136.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 1 - Exercice 137 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex137.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 1 - Exercice 138 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex138.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 139 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex139.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 140 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex140.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 141 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex141.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 142 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex142.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 143 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex143.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 144 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex144.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 145 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex145.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 146 - Correction détaillée • 07\_Indice2de\_ex146.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 147 - Correction détaillée • 07\_Indexe2de\_ex147.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 148 - Correction détaillée • 07\_Indexe2de\_ex148.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 149 - Correction détaillée • 07\_Indexe2de\_ex149.pdf

## Animations

- **Animations :**

Chapitre 7 - Capacité 2 - Résolution graphique de  $f(x) = k$  et  $f(x) < k$  • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/07\\_Indexe2de\\_cours\\_capacite2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/07_Indexe2de_cours_capacite2.clmc)

- **Animations :**

Chapitre 7 - Capacité 5 - Résolution graphique de  $f(x) = k$  et  $f(x) < k$  • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/07\\_Indexe2de\\_cours\\_capacite5.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/07_Indexe2de_cours_capacite5.clmc)

## Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Capacité 8 - Formel - GeoGebra • 07\_Indexe2de\_capacite8.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Capacité 8 - Formel - Xcas • 07\_Indexe2de\_capacite8.xws

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Capacité 11 - Formel - GeoGebra • 07\_Indexe2de\_capacite11.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Capacité 11 - Formel - Xcas • 07\_Indexe2de\_capacite11.xws

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Logiciels - Géométrie - GeoGebra • 07\_Indexe2de\_cabri\_logiciels.clmx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Logiciels - Géométrie - Cabri Express • 07\_Indexe2de\_geogebra\_logiciels.ggb

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 1 - Comparer les images d'une fonction • [https://bordas.media/07\\_Indexe2de\\_capacite01](https://bordas.media/07_Indexe2de_capacite01)

- **Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 8 - Résoudre graphiquement une équation • [https://bordas.media/07\\_Indexe2de\\_capacite08a](https://bordas.media/07_Indexe2de_capacite08a)

- **Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 8 - Résoudre graphiquement une inéquation • [https://bordas.media/07\\_Indexe2de\\_capacite08b](https://bordas.media/07_Indexe2de_capacite08b)

- **Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 9 - Résoudre une inéquation en étudiant le signe d'un produit • [https://bordas.media/07\\_Indexe2de\\_capacite09](https://bordas.media/07_Indexe2de_capacite09)

## Chapitre 8 - Variations des fonctions

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 8 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 08\_Indexe2de\_LDP\_prof.pdf

## Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Exercice 22 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex22.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Exercice 25 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex25.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Exercice 31 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex31.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Exercice 36 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex36.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Exercice 50 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex50.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Exercice 53 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex53.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Exercice 68 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex68.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex11FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex12FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 13 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex13FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 14 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex14FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Parcours 1 - Exercice 79 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex79.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Parcours 1 - Exercice 80 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex80.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Parcours 1 - Exercice 81 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex81.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Parcours 2 - Exercice 82 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex82.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Parcours 2 - Exercice 83 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex83.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Parcours 2 - Exercice 84 - Correction détaillée • 08\_Indice2de\_ex84.pdf

## Animations

- **Animations :**

Chapitre 8 - Activité 2 - Fonctions : variations et courbe représentative • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/08\\_Indice2de\\_activite2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/08_Indice2de_activite2.clmc)

## Pour aller plus loin

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 8 - Exercice 97 - Fichier tableur • 08\_Indice2de\_ex97.xls

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 8 - Capacité 1 - Dresser un tableau de variation • [https://bordas.media/08\\_Indice2de\\_capacite01](https://bordas.media/08_Indice2de_capacite01)

- Vidéos :

Chapitre 8 - Capacité 5 - Étudier la fonction inverse • [https://bordas.media/08\\_Indice2de\\_capacite05a](https://bordas.media/08_Indice2de_capacite05a)

- Vidéos :

Chapitre 8 - Capacité 5 - Étudier les variations de la fonction carré • [https://bordas.media/08\\_Indice2de\\_capacite05b](https://bordas.media/08_Indice2de_capacite05b)

## Chapitre 9 - Information chiffrée

### Livre du professeur

- Livre du professeur :

Chapitre 9 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 09\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

### Découvrir

- Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

- Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice2de\_activite4\_prof.docx

### Pour démarrer

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 21 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex21.pdf

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 27 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex27.pdf

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 34 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex34.pdf

### Pour s'entraîner

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 44 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex44.pdf

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 55 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex55.pdf

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 59 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex59.pdf

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 74 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex74.pdf

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 92 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex92.pdf

- Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Exercice 103 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex103.pdf

### Faire le point

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex01FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex02FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex03FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex04FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex05FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex06FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex07FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex08FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex09FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex10FP.pdf

## **Parcours 1**

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 1 - Exercice 112 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex112.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 1 - Exercice 113 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex113.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 1 - Exercice 114 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex114.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 1 - Exercice 115 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex115.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 1 - Exercice 116 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex116.pdf

## **Parcours 2**

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 2 - Exercice 117 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex117.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 2 - Exercice 118 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex118.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 2 - Exercice 119 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex119.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Parcours 2 - Exercice 120 - Correction détaillée • 09\_Indice2de\_ex120.pdf

## Animations

### - Animations :

Chapitre 9 - Cours 2 - Évolutions successives, évolutions réciproques • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/09\\_Indice2de\\_cours2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/09_Indice2de_cours2.clmc)

## Travaux pratiques

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 9 - Travaux pratiques 1 - Fichier tableur • 09\_Indice2de\_TP1.xls

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 9 - Travaux pratiques 2 - Fichier tableur • 09\_Indice2de\_TP2.xls

## Vidéos

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 1 - Exploiter la relation entre effectifs, proportions et pourcentages • [https://bordas.media/09\\_Indice2de\\_capacite01](https://bordas.media/09_Indice2de_capacite01)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 2 - Calculer des pourcentages de pourcentage • [https://bordas.media/09\\_Indice2de\\_capacite02](https://bordas.media/09_Indice2de_capacite02)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 3 a - Calculer une évolution • [https://bordas.media/09\\_Indice2de\\_capacite03a](https://bordas.media/09_Indice2de_capacite03a)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 3 b - Déterminer un coefficient multiplicateur • [https://bordas.media/09\\_Indice2de\\_capacite03b](https://bordas.media/09_Indice2de_capacite03b)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 3 c - Déterminer un taux d'évolution • [https://bordas.media/09\\_Indice2de\\_capacite03c](https://bordas.media/09_Indice2de_capacite03c)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 4 - Calculer des taux d'évolution successifs • [https://bordas.media/09\\_Indice2de\\_capacite04](https://bordas.media/09_Indice2de_capacite04)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 5 - Calculer un taux d'évolution réciproque • [https://bordas.media/09\\_Indice2de\\_capacite05](https://bordas.media/09_Indice2de_capacite05)

## Chapitre 10 - Statistiques

### Livre du professeur

#### - Livre du professeur :

Chapitre 10 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 10\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

### Découvrir

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 10\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 10\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 10\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 10\_Indice2de\_activite4\_prof.docx



- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra • 10\_Indice2de\_activite2.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express • 10\_Indice2de\_activite2.clmx

## **Pour démarrer**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 14 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex14.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 19 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex19.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 26 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex26.pdf

## **Pour s'entraîner**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 31 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex31.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 34 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex34.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 39 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex39.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 53 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex53.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Exercice 63 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex63.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 62 - Fichier tableur • 10\_Indice2de\_ex62.xls

## **Faire le point**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex01FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex02FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex03FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex04FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex05FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex06FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex07FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex08FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex09FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex11FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Parcours 1 - Exercice 69 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex69.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Parcours 1 - Exercice 70 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex70.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Parcours 2 - Exercice 71 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex71.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Parcours 2 - Exercice 72 - Correction détaillée • 10\_Indice2de\_ex72.pdf

## Animations

- **Animations :**

Chapitre 10 - Cours 1 - Influence des données sur x et ? • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/10\\_Indice2de\\_cours1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/10_Indice2de_cours1.clmc)

## Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Capacité 3 - Python - Ordinateur • 10\_Indice2de\_ordi\_capacite03.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Capacité 3 - Python - Casio • c10cap3.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Capacité 3 - Python - Texas • c10cap3.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Capacité 3 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch10\\_capacite03](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch10_capacite03)

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Logiciels - Fichier tableur (a) • 10\_Indice2de\_logicielsa.xls

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Logiciels - Fichier tableur (b) • 10\_Indice2de\_logicielsb.xls

## Pour aller plus loin

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 89 - Fichier tableur • 10\_Indice2de\_ex89.xls

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1 - Fichier tableur • 10\_Indice2de\_TP1.xls

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 2 - Fichier tableur • 10\_Indice2de\_TP2.xls

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 1 - Calculer une moyenne • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_capacite01](https://bordas.media/10_Indice2de_capacite01)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Cours - Tutoriel Casio (1) • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_logiciels\\_Casio1](https://bordas.media/10_Indice2de_logiciels_Casio1)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Cours - Tutoriel Casio (2) • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_logiciels\\_Casio2](https://bordas.media/10_Indice2de_logiciels_Casio2)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Cours - Tutoriel Texas (1) • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_logiciels\\_Texas1](https://bordas.media/10_Indice2de_logiciels_Texas1)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Cours - Tutoriel Texas (2) • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_logiciels\\_Texas2](https://bordas.media/10_Indice2de_logiciels_Texas2)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 2 - Calculer la variance et l'écart-type • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_capacite02](https://bordas.media/10_Indice2de_capacite02)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Cours - Calculer une médiane • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_cours02a](https://bordas.media/10_Indice2de_cours02a)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Cours - Calculer les effectifs cumulés et les fréquences cumulées • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_cours02b](https://bordas.media/10_Indice2de_cours02b)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 4 - Calculer les quartiles (1) • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_capacite04a](https://bordas.media/10_Indice2de_capacite04a)

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 4 - Calculer les quartiles (2) • [https://bordas.media/10\\_Indice2de\\_capacite04b](https://bordas.media/10_Indice2de_capacite04b)

## Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 11 - Livre du professeur (mis à jour en 2021) • 11\_Indice2de\_LDP\_prof.pdf

### Découvrir

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 11\_Indice2de\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 11\_Indice2de\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 11\_Indice2de\_activite3\_prof.docx

### Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 21 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex21.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 27 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex27.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 31 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex31.pdf

## **Pour s'entraîner**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 37 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex37.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 44 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex44.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 53 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex53.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 60 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex60.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Exercice 65 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex65.pdf

## **Faire le point**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex01FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex02FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex03FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex04FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex05FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex06FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex07FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex08FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex09FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex10FP.pdf

## **Parcours 1**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 1 - Exercice 73 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex73.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 1 - Exercice 74 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex74.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 1 - Exercice 75 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex75.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 1 - Exercice 76 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex76.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 1 - Exercice 77 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex77.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 1 - Exercice 78 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex78.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 2 - Exercice 79 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex79.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 2 - Exercice 80 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex80.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Parcours 2 - Exercice 81 - Correction détaillée • 11\_Indice2de\_ex81.pdf

## Animations

- **Animations :**

Chapitre 11 - Activité 2 - Simulation d'une expérience aléatoire • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/11\\_Indice2de\\_activite2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336809/11_Indice2de_activite2.clmc)

## Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - Ordinateur (1) • 11\_Indice2de\_ordi\_capacite1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - Casio (1) • c11cap1q1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - Texas (1) • c11cap1q1.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11\\_capacite1](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11_capacite1)

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - Ordinateur (2) • 11\_Indice2de\_ordi\_capacite1\_2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - Casio (2) • c11cap1q2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - Texas (2) • c11cap1q2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 1 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11\\_capacite1\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11_capacite1_2)

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 2 - Python - Ordinateur • 11\_Indice2de\_ordi\_capacite2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 2 - Python - Casio • c11cap2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 2 - Python - Texas • c11cap2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Capacité 2 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11\\_capacite2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11_capacite2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - Ordinateur • 11\_Indice2de\_ordi\_experimentation11.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - Casio • c11exp11.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - Texas • c11exp11.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 11 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11\\_experimentation11](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11_experimentation11)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 12 - Python - Ordinateur • 11\_Indice2de\_ordi\_experimentation12.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 12 - Python - Casio • c11exp12.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 12 - Python - Texas • c11exp12.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 12 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11\\_experimentation12](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch11_experimentation12)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 13 - Fichier tableur • 11\_Indice2de\_experimentation13.xls

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Expérimentation 14 - Fichier tableur • 11\_Indice2de\_experimentation14.xls

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 11 - Capacité 5 - Calculer la probabilité d'une réunion • [https://bordas.media/11\\_Indice2de\\_capacite05](https://bordas.media/11_Indice2de_capacite05)

**- Vidéos :**

Chapitre 11 - Capacité 8 - Dénombrer pour calculer une probabilité • [https://bordas.media/11\\_Indice2de\\_capacite08](https://bordas.media/11_Indice2de_capacite08)