

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

## Liste des ressources

### Fichiers logiciels

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Découvrir**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Découvrir**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Découvrir**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Découvrir**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Cours**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Parcours 4**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Parcours 4**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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)

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Pour aller plus loin**

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)

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

Chapitre 2 - Algorithmme 11 - Python - Ordinateur (1) • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithmme11\_1.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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)

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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)

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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)

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

Chapitre 2 - Algorithmes 12 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithme12\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithme12_2)

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

Chapitre 2 - Algorithmes 13 - Python - Ordinateur • 02\_Indexe2de\_ordi\_algorithme13.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

Chapitre 2 - Algorithmes 13 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02\\_algorithme13](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2019/ch02_algorithme13)

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

Chapitre 2 - Algorithmes 14 - Python - Ordinateur • 02\_Indexe2de\_ordi\_algorithme14.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Cours**

Chapitre 2 - Algorithmes 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)

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Cours**

Chapitre 3 - Algorithmique 13 - Python - Ordinateur • 03\_Indexe2de\_ordi\_algorithmique13.py

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Cours**

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

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Cours**

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

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Cours**

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)

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Cours**

Chapitre 3 - Logiciel - Calcul formel avec le logiciel Xcas • 03\_Indexe2de\_calculformel.xws

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Cours**

Chapitre 3 - Logiciel - Calcul formel avec Geogebra • 03\_Indexe2de\_calculformel.ggb

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Parcours 3**

Chapitre 3 - Parcours 3 - GeoGebra (1) • 03\_Indexe2de\_parcours3\_1.ggb

**- Chapitre 3 - Calcul numérique - Calcul littéral/Parcours 3**

Chapitre 3 - Parcours 3 - GeoGebra (2) • 03\_Indexe2de\_parcours3\_2.ggb

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Cours**

Chapitre 4 - Logiciels - Constructions avec GeoGebra - Construire des représentants d'un secteur • 04\_Indexe2de\_logicielsa.ggb

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Cours**

Chapitre 4 - Logiciels - Constructions avec GeoGebra - Construire une figure et conjecturer en géométrie repérée • 04\_Indexe2de\_logicielsb.ggb

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Travaux pratiques**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Géométrie - GeoGebra • 04\_Indexe2de\_TP1.ggb

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Travaux pratiques**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Géométrie - Cabri Express • 04\_Indexe2de\_TP1.cmx

**- Chapitre 5 - Géométrie/Découvrir**

Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra • 05\_Indexe2de\_activite2.ggb

**- Chapitre 5 - Géométrie/Découvrir**

Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express • 05\_Indexe2de\_activite2.cmx

**- Chapitre 5 - Géométrie/Cours**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec GeoGebra - Construire une figure et conjecturer • 05\_Indexe2de\_logicielsa.ggb

**- Chapitre 5 - Géométrie/Cours**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec GeoGebra - Construire le projeté orthogonal d'un point sur une droite • 05\_Indexe2de\_logicielsb.ggb

**- Chapitre 5 - Géométrie/Cours**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec GeoGebra - Construire l'image d'un triangle par une symétrie • 05\_Indexe2de\_logicielsc.ggb

**- Chapitre 5 - Géométrie/Cours**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec Cabri Express - Construire une figure et conjecturer • 05\_Indexe2de\_logicielsa.cmx

**- Chapitre 5 - Géométrie/Cours**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec Cabri Express - Construire le projeté orthogonal d'un point sur une droite • 05\_Indexe2de\_logicielsb.cmx

**- Chapitre 5 - Géométrie/Cours**

Chapitre 5 - Logiciels - Construction avec Cabri Express - Construire l'image d'un triangle par une symétrie • 05\_Indexe2de\_logicielsc.cmx

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

Chapitre 6 - Algorithmique 12 - Python - Ordinateur • 06\_Indexe2de\_ordi\_algorithmique12.py

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

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)

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

Chapitre 6 - Algorithmique 14 - Python - Ordinateur • 06\_Indexe2de\_ordi\_algorithmique14.py

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Cours**

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)

**- Chapitre 7 - Fonctions de référence/Cours**

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

**- Chapitre 7 - Fonctions de référence/Cours**

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

**- Chapitre 7 - Fonctions de référence/Cours**

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

**- Chapitre 7 - Fonctions de référence/Cours**

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

**- Chapitre 7 - Fonctions de référence/Cours**

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

**- Chapitre 7 - Fonctions de référence/Cours**

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

**- Chapitre 8 - Variations des fonctions/Pour aller plus loin**

Chapitre 8 - Exercice 97 - Fichier tableur • 08\_Indexe2de\_ex97.xls

**- Chapitre 9 - Information chiffrée/Travaux pratiques**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 1 - Fichier tableur • 09\_Indexe2de\_TP1.xls

**- Chapitre 9 - Information chiffrée/Travaux pratiques**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 2 - Fichier tableur • 09\_Indexe2de\_TP2.xls

**- Chapitre 10 - Statistiques/Découvrir**

Chapitre 10 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra • 10\_Indexe2de\_activite2.ggb

**- Chapitre 10 - Statistiques/Découvrir**

Chapitre 10 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express • 10\_Indexe2de\_activite2.clmx

**- Chapitre 10 - Statistiques/Pour s'entraîner**

Chapitre 10 - Exercice 62 - Fichier tableur • 10\_Indexe2de\_ex62.xls

**- Chapitre 10 - Statistiques/Cours**

Chapitre 10 - Capacité 3 - Python - Ordinateur • 10\_Indexe2de\_ordi\_capacite03.py

**- Chapitre 10 - Statistiques/Cours**

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

**- Chapitre 10 - Statistiques/Cours**

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

**- Chapitre 10 - Statistiques/Cours**

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)

**- Chapitre 10 - Statistiques/Cours**

Chapitre 10 - Logiciels - Fichier tableur (a) • 10\_Indexe2de\_logicielsa.xls

**- Chapitre 10 - Statistiques/Cours**

Chapitre 10 - Logiciels - Fichier tableur (b) • 10\_Indexe2de\_logicielsb.xls

**- Chapitre 10 - Statistiques/Pour aller plus loin**

Chapitre 10 - Exercice 89 - Fichier tableur • 10\_Indexe2de\_ex89.xls



**- Chapitre 10 - Statistiques/Travaux pratiques**

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

**- Chapitre 10 - Statistiques/Travaux pratiques**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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)

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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)

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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)

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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)

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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)

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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

**- Chapitre 11 - Probabilités et échantillonnage/Cours**

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