

# Indice Maths 2<sup>de</sup> (Edition 2023)

## Liste des ressources

### Fichiers logiciels

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Exercice 27 - Fichier Scratch • 01\_Indice2de\_ex27.sb3

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Ordinateur (a) • 01\_Indice2de\_orde\_cours3a.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Calculatrices (a) • c1c3a.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Ordinateur (b) • 01\_Indice2de\_orde\_cours3b.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Calculatrices (b) • c1c3b.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Ordinateur (c) • 01\_Indice2de\_orde\_cours3c.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Calculatrices (c) • c1c3c.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Ordinateur (d) • 01\_Indice2de\_orde\_cours3d.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Cours 3 - Python - Calculatrices (d) • c1c3d.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Capacité 6 (question 1) - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_orde\_capacite6\_1.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

Chapitre 1 - Capacité 7 (question 1) - Python - Ordinateur • 01\_Indice2de\_ordi\_capacite7\_1.py

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 1 - Algorithmique et programmation/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

Chapitre 2 - Algorithme 11 (question 2) - Python - Ordinateur • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithme11\_2.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

Chapitre 2 - Algorithme 12 (question 1) - Python - Ordinateur • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithme12\_1.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

Chapitre 2 - Algorithme 12 (question 2) - Python - Ordinateur • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithme12\_2.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

Chapitre 2 - Algorithme 13 - Python - Ordinateur • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithme13.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

Chapitre 2 - Algorithme 14 - Python - Ordinateur • 02\_Indice2de\_ordi\_algorithme14.py

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 2 - Ensembles et nombres/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 3 - Calcul - Calcul littéral/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 3 - Calcul - Calcul littéral/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 3 - Calcul - Calcul littéral/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 3 - Calcul - Calcul littéral/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 3 - Calcul - Calcul littéral/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Fichiers logiciels**

Chapitre 4 - Logiciel - GeoGebra - Construire des représentants d'un vecteur • 04\_Indice2de\_logicielsa.ggb

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 4 - Vecteurs/Fichiers logiciels**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Fichier Cabri Express • 04\_Indice2de\_TP1.clmx

**- Chapitre 5 - Géométrie/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 5 - Géométrie/Fichiers logiciels**

Chapitre 5 - Activité 2 - Fichier Cabri Express • 05\_Indice2de\_activite2.clmx

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

Chapitre 6 - Algorithme 12 - Python - NumWorks • [https://my.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2023/ch06\\_algorithmique12](https://my.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2023/ch06_algorithmique12)

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 6 - Droites et systèmes/Fichiers logiciels**

Chapitre 6 - Algorithme 14 - Python - NumWorks • [https://my.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2023/ch06\\_algorithmique14](https://my.numworks.com/python/manuel-eleve-2de-indice2023/ch06_algorithmique14)

**- Chapitre 8 - Fonctions de référence/Fichiers logiciels**

Chapitre 8 - Travaux pratiques 1 - Fichier Tableur • 08\_Indice2de\_TP1.ods

**- Chapitre 10 - Information chiffrée/Fichiers logiciels**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1 - Fichier Tableur • 10\_Indice2de\_TP1.ods

**- Chapitre 10 - Information chiffrée/Fichiers logiciels**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 2 - Fichier Tableur • 10\_Indice2de\_TP2.ods

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Activité 2 - Fichier GeoGebra • 11\_Indice2de\_activite2.ggb

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Activité 2 - Fichier Cabri Express • 11\_Indice2de\_activite2.clmx

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Capacité 4 - Python - Ordinateur • 11\_Indice2de\_ordi\_capacite03.py

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Capacité 4 - Python - Casio • c11cap3.py

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Capacité 4 - Python - Texas • c11cap3.8xv

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Logiciel - Tableur - Séries sans effectifs • 11\_Indice2de\_logicielsa.ods

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Logiciel - Tableur - Déterminer la moyenne  $m$ , l'écart-type  $s$  et la proportion d'éléments appartenant à l'intervalle  $[m - 2s ; m + 2s]$  pour des données issues d'une simulation • 11\_Indice2de\_logicielsb.ods

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Exercice 111 - Fichier Tableur • 11\_Indice2de\_ex111.ods

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Travaux pratiques 1 - Fichier Tableur • 11\_Indice2de\_TP1.ods

**- Chapitre 11 - Statistiques/Fichiers logiciels**

Chapitre 11 - Travaux pratiques 2 - Fichier Tableur • 11\_Indice2de\_TP2.ods

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 7 (question 1) - Python - Ordinateur • 12\_Indice2de\_ordi\_capacite7\_1.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 7 (question 1) - Python - Casio • c12cap7q1.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 7 (question 1) - Python - Texas • c12cap7q1.8xv

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 7 (question 2) - Python - Ordinateur • 12\_Indice2de\_ordi\_capacite7\_2.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 7 (question 2) - Python - Casio • c12cap7q2.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 7 (question 2) - Python - Texas • c12cap7q2.8xv

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 8 - Python - Ordinateur • 12\_Indice2de\_ordi\_capacite8.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 8 - Python - Casio • c12cap8.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 8 - Python - Texas • c12cap8.8xv

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 11 - Python - Ordinateur • 12\_Indice2de\_ordi\_capacite11.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 11 - Python - Casio • c12cap11.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 11 - Python - Texas • c12cap11.8xv

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

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

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 12 - Python - Casio • c12cap12.py

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 12 - Python - Texas • c12cap12.8xv

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 13 - Fichier Tableur • 12\_Indice2de\_capacite13.ods

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Capacité 14 - Fichier Tableur • 12\_Indice2de\_capacite14.ods

**- Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Logiciel - Python - Simuler une expérience aléatoire quand la proportion du caractère est  $p$  •  
12\_Indice2de\_ordi\_logiciel.py

- **Chapitre 12 - Probabilités et échantillonnage/Fichiers logiciels**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 1 - Fichier Python • 12\_Indice2de\_ordi\_TP1.py