

# Manuel Indice 1<sup>re</sup> - Tronc commun voies technologiques (Édition 2019)

## Liste des ressources

### Chapitre 3 - Algorithmique et programmation

#### Séquence 1

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - Ordinateur (1) • 03\_Indice1reT\_ordi\_activite1a.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - Casio (1) • c3a1a.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - Texas (1) • c3a1a.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_activite1a](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_activite1a)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - Ordinateur (2) • 03\_Indice1reT\_ordi\_activite1b.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - Casio (2) • 03\_Indice1reT\_casio\_activite1b.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - Texas (2) • 03\_Indice1reT\_texas\_activite1b.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_activite1b](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_activite1b)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 2 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_activite2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 2 - Python - Casio • c3a2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 2 - Python - Texas • c3a2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 2 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_activite2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_activite2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Ordinateur (1) • 03\_Indice1reT\_ordi\_cours1\_1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Casio (1) • c3c1\_1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Texas (1) • c3c1\_1.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - NumWorks (1) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_cours1\\_1](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_cours1_1)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Ordinateur (2) • 03\_Indice1reT\_ordi\_cours1\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Casio (2) • c3c1\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Texas (2) • c3c1\_2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - NumWorks (2) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_cours1\\_2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_cours1_2)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Ordinateur (3) • 03\_Indice1reT\_ordi\_cours1\_3.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Casio (3) • c3c1\_3.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - Texas (3) • c3c1\_3.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Cours - Python - NumWorks (3) • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_cours1\\_3](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_cours1_3)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 1 - Fichier tableur • 03\_Indice1reT\_capacite01.xls

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 1 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_capacite01.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 1 - Python - Casio • c3cap1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 1 - Python - Texas • c3cap1.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 1 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite01](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite01)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 2 - Fichier tableur • 03\_Indice1reT\_capacite02.xls

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 2 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_capacite02.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 2 - Python - Casio • c3cap2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 2 - Python - Texas • c3cap2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 2 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite02](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite02)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 3 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_or-di\_capacite03.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 3 - Python - Casio • c3cap3.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 3 - Python - Texas • c3cap3.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 3 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite03](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite03)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 4 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_or-di\_capacite04.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 4 - Python - Casio • c3cap4.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 4 - Python - Texas • c3cap4.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 4 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite04](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite04)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 5 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_or-di\_capacite05.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 5 - Python - Casio • c3cap5.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 5 - Python - Texas • c3cap5.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 5 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite05](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite05)

## Séquence 2

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 4 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_or-di\_activite4.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 4 - Python - Casio • c3a4.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 4 - Python - Texas • c3a4.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 4 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_activite4](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_activite4)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 7 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_capacite07.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 7 - Python - Casio • c3cap7.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 7 - Python - Texas • c3cap7.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 7 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite07](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite07)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 9 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_capacite09.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 9 - Python - Casio • c3cap9.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 9 - Python - Texas • c3cap9.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 9 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite09](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite09)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 10 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_capacite10.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 10 - Python - Casio • c3cap10.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 10 - Python - Texas • c3cap10.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 10 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_capacite10](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_capacite10)

## Séquence 3

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 5 - Fichier CSV • colo.csv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 5 - Python - Ordinateur (1) • 03\_Indice1reT\_ordi\_activite5\_1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 5 - Python - Ordinateur (2) • 03\_Indice1reT\_ordi\_activite5\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Activité 6 - Fichier CSV • boxeurs.csv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 11 - Fichier CSV • popmond.csv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 11 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_capacite11.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 12 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_capacite12.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 13 - Python - Ordinateur • 03\_Index1reT\_ordi\_capacite13.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 14 - Python - Ordinateur • 03\_Index1reT\_ordi\_capacite14.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 15 - Fichier CSV • pop\_ages.csv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 15 - Fichier tableur • 03\_Index1reT\_capacite15.xls

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 16 - Fichier CSV • sonde.csv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Capacité 16 - Fichier tableur • 03\_Index1reT\_capacite16.xls

## Animations

**- Animations :**

Chapitre 3 - Cours 1 - Compteurs et accumulateurs • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03\\_Index1reT\\_cours1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03_Index1reT_cours1.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 3 - Capacité 2 - Compteurs et accumulateurs • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03\\_Index1reT\\_capacite2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03_Index1reT_capacite2.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 3 - Activité 4 - Listes définies en compréhension • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03\\_Index1reT\\_activite4.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03_Index1reT_activite4.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 3 - Cours 2 - Listes définies en compréhension • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03\\_Index1reT\\_cours2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/03_Index1reT_cours2.clmc)

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 1 - Utiliser la notion de compteur • 03\_Index1reT\_capacite01.mp4

**- Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 5 - Utiliser les fonctions Python • 03\_Index1reT\_capacite05.mp4

**- Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 7 - Générer une liste par ajouts successifs • 03\_Index1reT\_capacite07.mp4

**- Vidéos :**

Chapitre 3 - Capacité 8 - Générer une liste en compréhension • 03\_Index1reT\_capacite08.mp4

## Pour démarrer

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 15 - Correction détaillée • 03\_Index1reT\_ex15.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 18 - Correction détaillée • 03\_Index1reT\_ex18.pdf

## Pour s'entraîner

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 21 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex21.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 28 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex28.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 35 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex35.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 39 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex39.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 42 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex42.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Exercice 51 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex51.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Exercice 44 - Fichier CSV • consoles.csv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Exercice 45 - Fichier CSV • entreprise.csv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Exercice 48 - Fichier CSV • nat2017.csv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Exercice 49 - Fichier CSV • donateurs.csv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Exercice 50 - Fichier CSV • site.csv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Exercice 51 - Fichier CSV • donnees.csv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Exercice 52 - Fichier CSV • popmondiale\_Data.csv

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex7FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex8FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex9FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex10FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex11FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex12FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 13 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex13FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 14 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex14FP.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 15 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex15FP.pdf

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Faire le point - Exercice 14 - Fichier CSV • fcc.csv

## Parcours 1

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Exercice 55 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex55.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Exercice 56 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex56.pdf

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_parcours1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Python - Casio • c3p1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Python - Texas • c3p1.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 1 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_parcours1](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_parcours1)

## Parcours 2

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 57 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex57.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Exercice 58 - Correction détaillée • 03\_Indice1reT\_ex58.pdf

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Python - Ordinateur • 03\_Indice1reT\_ordi\_parcours2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Python - Casio • c3p2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Python - Texas • c3p2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 3 - Parcours 2 - Python - NumWorks • [https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03\\_parcours2](https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch03_parcours2)