# Manuel Indice 1re - Tronc commun voies technologiques (Édition 2019)

Liste des ressources

## Chapitre 1 - Automatismes de calcul

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 1 - Livre du professeur • LdP_Indice_1reTechno_Chap1.pdf

### Vidéos

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 4 - Déterminer un taux d'évolution • 01_Indice1reT_capacite04.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 5 - Calculer un coefficient multiplicateur (taux d'évolution) • 01_Indice1reT_capacite05.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 8 - Calculer des taux d'évolution successifs • 01_Indice1reT_capacite08.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 9 - Calculer un taux d'évolution réciproque • 01_Indice1reT_capacite09.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 10 - Effectuer un calcul de fractions • 01_Indice1reT_capacite10.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 11 - Comparer les fractions • 01_Indice1reT_capacite11.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 12 - Appliquer les formules sur les puissances • 01_Indice1reT_capacite12.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacités 14 et 15 - Donner un ordre de grandeur d'un résultat - Calcul mental • 01_Indice1reT_capacite14.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 16 - Réduire une expression • 01_Indice1reT_capacite16.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 17 - Développer une expression complexe • 01_Indice1reT_capacite17.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 18 - Factoriser avec facteur commun • 01_Indice1reT_capacite18.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacités 19 et 20 - Appliquer une formule (substitution) • 01_Indice1reT_capacite19.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 21 - Résoudre une équation • 01_Indice1reT_capacite21.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 22 - Résoudre une équation du type $x^2 = a$ • 01_Indice1reT_capacite22.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 24 - Résoudre une inéquation • 01_Indice1reT_capacite24.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacités 25 et 26 - Dresser un tableau de signes • 01_Indice1reT_capacite25.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacités 28 et 29 - Lire graphiquement une image et un antécédent • 01_Indice1reT_capacite28.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 30 - Résoudre graphiquement une équation • 01_Indice1reT_capacite30.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 31 - Résoudre graphiquement une inéquation • 01_Indice1reT_capacite31.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 32 - Déterminer graphiquement le signe d'une fonction • 01_Indice1reT_capacite32.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 33 - Dresser un tableau de variation • 01_Indice1reT_capacite33.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 34 - Représenter une droite dans un repère • 01_Indice1reT_capacite34.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 35 - Déterminer graphiquement l'expression d'une fonction affine • 01_Indice1reT_capacite35.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 36 - Déterminer une équation de droite connaissant deux points • 01_Indice1reT_capacite36.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 37 - Construire un graphique • 01_Indice1reT_capacite37.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 38 - Lire et interpréter un graphique • 01_Indice1reT_capacite38.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 40 - Utiliser une échelle • 01_Indice1reT_capacite40.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 41 - Construire un diagramme en boîte • 01_Indice1reT_capacite41.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 1 - Capacité 13 - Effectuer un calcul de puissance - Écriture scientifique • 01_Indice1reT_capacite13.mp4

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 8 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex8.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 20 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex20.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 27 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex27.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 42 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex42.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 60 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex60.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 69 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex69.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 82 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex82.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 97 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex97.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 106 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex106.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 116 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex116.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 122 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex122.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 124 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex124.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 1 - Exercice 134 - Correction détaillée • 01_Indice1reT_ex134.pdf

# Chapitre 2 - Vocabulaire ensembliste et logique

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 2 - Livre du professeur • LdP_Indice_1reTechno_Chap2.pdf

## Séquence 1

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 02_Indice1reT_activite1_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 02_Indice1reT_activite2_prof.docx

## Séquence 2

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 02_Indice1reT_activite3_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 2 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 02_Indice1reT_activite4_prof.docx

## Animations

- **Animations :**
Chapitre 2 - Cours 1 - Intervalles – Union et intersection • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/02_Indice1reT_cours2.clmc

- **Animations :**
Chapitre 2 - Capacité 3 - Intervalles – Union et intersection • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/02_Indice1reT_capacite3.clmc

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 3 - Intervalles – Déterminer l'intersection de deux intervalles • 02_Indice1reT_capacite03b.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 2 - Capacité 2 - Noter un intervalle • 02_Indice1reT_capacite02.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 2 - Capacité 3 - Déterminer la réunion de deux intervalles • 02_Indice1reT_capacite03a.mp4

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 14 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex14.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 21 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex21.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 24 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex24.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 29 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex29.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 37 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex37.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 41 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex41.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 44 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex44.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 54 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex54.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 2 - Exercice 56 - Correction détaillée • 02_Indice1reT_ex56.pdf

# Chapitre 3 - Algorithmique et programmation

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 3 - Livre du professeur • LDP_Indice_1re_Techno_Chap3.pdf

## Séquence 1

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 03_Indice1reT_activite1_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 03_Indice1reT_activite2_prof.docx

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Capacité 3 - Python - Ordinateur • 03_Indice1reT_ordi_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

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Capacité 4 - Python - Ordinateur • 03_Indice1reT_ordi_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

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Capacité 5 - Python - Ordinateur • 03_Indice1reT_ordi_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

## Séquence 2

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 03_Indice1reT_activite3_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 03_Indice1reT_activite4_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Activité 4 - Python - Ordinateur • 03_Indice1reT_ordi_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

- **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

- **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

- **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

## Séquence 3

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 5 - Fichier texte - Enseignant • 03_Indice1reT_activite5_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 3 - Activité 6 - Fichier texte - Enseignant • 03_Indice1reT_activite6_prof.docx

- **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_Indice1reT_ordi_capacite13.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Capacité 14 - Python - Ordinateur • 03_Indice1reT_ordi_capacite14.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Capacité 15 - Fichier CSV • pop_ages.csv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Capacité 15 - Fichier tableur • 03_Indice1reT_capacite15.xls

- **Fichiers logiciels :**

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

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 3 - Capacité 16 - Fichier tableur • 03_Indice1reT_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_Indice1reT_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_Indice1reT_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_Indice1reT_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_Indice1reT_cours2.clmc

## Vidéos

- **Vidéos :**
Chapitre 3 - Capacité 1 - Utiliser la notion de compteur • 03_Indice1reT_capacite01.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 3 - Capacité 5 - Utiliser les fonctions Python • 03_Indice1reT_capacite05.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 3 - Capacité 7 - Générer une liste par ajouts successifs • 03_Indice1reT_capacite07.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 3 - Capacité 8 - Générer une liste en compréhension • 03_Indice1reT_capacite08.mp4

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 3 - Exercice 15 - Correction détaillée • 03_Indice1reT_ex15.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 3 - Exercice 18 - Correction détaillée • 03_Indice1reT_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

## 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

# Chapitre 4 - Suites numériques

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 4 - Livre du professeur • LdP_Indice_1reTechno_Chap4.pdf

## Séquence 1

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 04_Indice1reT_activite1_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 04_Indice1reT_activite2_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 4 - Fichier tableur • 04_Indice1reT_algorithme4.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 4 - Python - Ordinateur • 04_Indice1reT_ordi_algorithme4.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 4 - Python - Casio • c4alg4.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 4 - Python - Texas • c4alg4.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 4 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch04_algorithme4

## Séquence 2

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 04_Indice1reT_activite3_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 4 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 04_Indice1reT_activite4_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 10 - Fichier tableur • 04_Indice1reT_algorithme10.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 10 - Python - Ordinateur • 04_Indice1reT_ordi_algorithme10.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 10 - Python - Casio • c4alg10.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 10 - Python - Texas • c4alg10.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 10 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch04_algorithme10

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 11 - Python - Ordinateur • 04_Indice1reT_ordi_algorithme11.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 11 - Python - Casio • c4alg11.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 11 - Python - Texas • c4alg11.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 11 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-

indice2019/ch04_algorithme11

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 12 - Python - Ordinateur • 04_Indice1reT_ordi_algorithme12.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 13 - Python - Ordinateur • 04_Indice1reT_ordi_algorithme13.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 13 - Python - Casio • c4alg13.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 13 - Python - Texas • c4alg13.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Algorithme 13 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch04_algorithme13

## Cours

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Logiciels - Calcul de termes d'une suite - Fichier tableur • 04_Indice1reT_logiciel.xls

## Vidéos

- **Vidéos :**
Chapitre 4 - Capacité 1 - Calculer les premiers termes d'une suite • 04_Indice1reT_capacite01.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 4 - Capacité 6 b - Démontrer qu'une suite est géométrique • 04_Indice1reT_capacite06b.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 4 - Logiciels - Calcul de termes d'une suite avec une calculatrice CASIO (1) • 04_Indice1reT_casioa.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 4 - Logiciels - Calcul de termes d'une suite avec une calculatrice CASIO (2) • 04_Indice1reT_casiob.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 4 - Logiciels - Calcul de termes d'une suite avec une calculatrice TEXAS (1) • 04_Indice1reT_texasa.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 4 - Logiciels - Calcul de termes d'une suite avec une calculatrice TEXAS (2) • 04_Indice1reT_texasb.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 4 - Capacité 6 - Démontrer qu'une suite est arithmétique • 04_Indice1reT_capacite06a.mp4

## Animations

- **Animations :**
Chapitre 4 - Cours 2 - Suites : modèle linéaire et modèle exponentielle • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/04_Indice1reT_cours1.clmc

- **Animations :**
Chapitre 4 - Capacité 5 - Suites : modèle linéaire et modèle exponentielle • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/04_Indice1reT_capacite05.clmc

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 14 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex14.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 20 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex20.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 27 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex27.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 39 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex39.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 47 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex47.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 57 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex57.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 60 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex60.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 78 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex78.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 81 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex81.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Exercice 89 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex89.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex11FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 95 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex95.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 96 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex96.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 97 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex97.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Parcours 1 - Exercice 98 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex98.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Parcours 2 - Exercice 99 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex99.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Parcours 2 - Exercice 100 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex100.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 4 - Parcours 2 - Exercice 101 - Correction détaillée • 04_Indice1reT_ex101.pdf

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Fichier tableur • 04_Indice1reT_TP1.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 4 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 04_Indice1reT_ordi_TP2.py

# Chapitre 5 - Fonctions polynômes de degré 2 et 3

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 5 - Livre du professeur • LdP_Indice_1reTechno_Chap5.pdf

## Séquence 1

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 05_Indice1reT_activite1_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 05_Indice1reT_activite2_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra (1) • 05_Indice1reT_geogebra_activite2.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express (1) • 05_Indice1reT_cabri_activite2.clmx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra (2) • 05_Indice1reT_geogebra_activite2_2.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express (2) • 05_Indice1reT_cabri_activite2_2.clmx

## Séquence 2

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 05_Indice1reT_activite3_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 05_Indice1reT_activite4_prof.docx

## Séquence 3

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 5 - Fichier texte - Enseignant • 05_Indice1reT_activite5_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 5 - Activité 6 - Fichier texte - Enseignant • 05_Indice1reT_activite6_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Activité 6 - Géométrie - GeoGebra • 05_Indice1reT_geogebra_activite6.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Activité 6 - Géométrie - Cabri Express • 05_Indice1reT_cabri_activite6.clmx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Algorithme 14 - Python - Ordinateur • 05_Indice1reT_ordi_algorithme14.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Algorithme 14 - Python - Casio • c5alg14.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Algorithme 14 - Python - Texas • c5alg14.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 5 - Algorithme 14 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch05_algorithme14

## Vidéos

- **Vidéos :**
Chapitre 5 - Capacité 2 a - Résoudre graphiquement une inéquation • 05_Indice1reT_capacite02a.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 5 - Capacité 2 b - Résoudre graphiquement une équation • 05_Indice1reT_capacite02b.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 5 - Capacité 6 - Associer une parabole à une expression algébrique de degré 2 de la forme a(x – x1)(x – x2) • 05_Indice1reT_capacite06.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 5 - Capacité 10 - Utiliser la forme factorisée d'un polynôme de degré 2 pour trouver ses racines et étudier son signe • 05_Indice1reT_capacite10.mp4

## Animations

- **Animations :**
Chapitre 5 - 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/9782047336885/05_Indice1reT_capacite02.clmc

- **Animations :**

Chapitre 5 - Activité 4 - Fonction x ->a(x – x1)(x – x2) • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/05_Indice1reT_activite4.clmc

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 17 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex17.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 21 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex21.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 26 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex26.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 35 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex35.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 42 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex42.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 66 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex66.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 74 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex74.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 80 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex80.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Exercice 110 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex110.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex11FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex12FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 13 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex13FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 14 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex14FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 15 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex15FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 16 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex16FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Faire le point - Exercice 17 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex17FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 1 - Exercice 126 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex126.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 1 - Exercice 127 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex127.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 1 - Exercice 128 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex128.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 129 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex129.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 130 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex130.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 131 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex131.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 132 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex132.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 5 - Parcours 2 - Exercice 133 - Correction détaillée • 05_Indice1reT_ex133.pdf

# Chapitre 6 - Dérivation

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 6 - Livre du professeur • LdP_Indice_1reTechno_Chap6.pdf

## Séquence 1

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 06_Indice1reT_activite1_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 06_Indice1reT_activite2_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Activité 2 - Géométrie - GeoGebra • 06_Indice1reT_geogebra_activite2.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Activité 2 - Géométrie - Cabri Express • 06_Indice1reT_cabri_activite2.clmx

## Séquence 2

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 06_Indice1reT_activite3_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 6 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 06_Indice1reT_activite4_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Activité 3 - Géométrie - GeoGebra • 06_Indice1reT_geogebra_activite3.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Activité 3 - Géométrie - Cabri Express • 06_Indice1reT_cabri_activite3.clmx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie - GeoGebra • 06_Indice1reT_geogebra_activite4.ggb

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie - Cabri Express • 06_Indice1reT_cabri_activite4.clmx

## Animations

- **Animations :**
Chapitre 6 - Cours 1 - Nombre dérivé : sécantes et tangente • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/06_Indice1reT_cours1.clmc

- **Animations :**
Chapitre 6 - Cours 2 - Variation de fonction et signe de sa dérivée • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/06_Indice1reT_cours2.clmc

## Vidéos

- **Vidéos :**
Chapitre 6 - Capacité 6 - Dériver une fonction • 06_Indice1reT_capacite06.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 6 - Capacité 3 - Déterminer graphiquement une tangente à une courbe • 06_Indice1reT_capacite03.mp4

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 17 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex17.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 27 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex27.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 34 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex34.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 41 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex41.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 44 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex44.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 48 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex48.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 57 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex57.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 70 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex70.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 84 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex84.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Exercice 87 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex87.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex9FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 10 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex10FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 11 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex11FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Faire le point - Exercice 12 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex12FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 102 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex102.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 103 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex103.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 104 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex104.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 1 - Exercice 105 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex105.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 106 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex106.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 107 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex107.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 108 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex108.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 6 - Parcours 2 - Exercice 109 - Correction détaillée • 06_Indice1reT_ex109.pdf

# Chapitre 7 - Statistiques et probabilités conditionnelles

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 7 - Livre du professeur • LdP_Indice_1reTechno_Chap7.pdf

## Séquence 1

- **Activités modifiables :**
Chapitre 7 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 07_Indice1reT_activite1_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 7 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 07_Indice1reT_activite2_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Algorithme 4 - Fichier tableur • 07_Indice1reT_algorithme4.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Algorithme 5 - Fichier tableur • 07_Indice1reT_algorithme5.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Algorithmes 6 et 7 - Fichier CSV • lycees-occitanie.csv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Algorithme 6 - Python - Ordinateur • 07_Indice1reT_ordi_algorithme6.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Algorithme 7 - Python - Ordinateur • 07_Indice1reT_ordi_algorithme7.py

## Vidéos

- **Vidéos :**
Chapitre 7 - Capacité 3 - Calculer des probabilités conditionnelles • 07_Indice1reT_capacite03.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 7 - Capacité 1 - Calculer des fréquences conditionnelles et des fréquences marginales • 07_Indice1reT_capacite01.mp4

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 16 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex16.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 17 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex17.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 20 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex20.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 22 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex22.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 24 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex24.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 27 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex27.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 29 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex29.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Exercice 32 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex32.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex9FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Parcours 1 - Exercice 35 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex35.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Parcours 1 - Exercice 36 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex36.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 37 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex37.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 7 - Parcours 2 - Exercice 38 - Correction détaillée • 07_Indice1reT_ex38.pdf

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Travaux pratiques 1 - Fichier tableur • 07_Indice1reT_TP1.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Travaux pratiques 1 - Fichier PDF • 07_Indice1reT_TP1.pdf

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Travaux pratiques 2 - Fichier CSV • csv.csv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 07_Indice1reT_ordi_TP2.py

## Préparer le contrôle continu

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Sujet E - Fichier tableur • 07_Indice1reT_sujete.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Sujet F - Fichier CSV • radon.csv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 7 - Sujet F - Python - Ordinateur • 07_Indice1reT_ordi_sujetf.py

# Chapitre 8 - Épreuves répétées - Variables aléatoires

## Livre du professeur

- **Livre du professeur :**
Chapitre 8 - Livre du professeur • LdP_Indice_1reTechno_Chap8.pdf

## Séquence 1

- **Activités modifiables :**
Chapitre 8 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 08_Indice1reT_activite1_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 08_Indice1reT_activite2_prof.docx

## Séquence 2

- **Activités modifiables :**
Chapitre 8 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 08_Indice1reT_activite3_prof.docx

- **Activités modifiables :**
Chapitre 8 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 08_Indice1reT_activite4_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 8 - Python - Ordinateur • 08_Indice1reT_ordi_capacite08.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 8 - Python - Casio • c8cap8.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 8 - Python - Texas • c8cap8.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 8 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch08_capacite08

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 9 - Python - Ordinateur • 08_Indice1reT_ordi_capacite09.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 9 - Python - Casio • c8cap9.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 9 - Python - Texas • c8cap9.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 9 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch08_capacite09

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 10 - Fichier tableur • 08_Indice1reT_capacite10.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Capacité 11 - Python - Ordinateur • 08_Indice1reT_ordi_capacite11.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Algorithme 12 - Fichier tableur • 08_Indice1reT_algorithme12.xls

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Algorithme 13 - Python - Ordinateur • 08_Indice1reT_ordi_algorithme13.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Algorithme 13 - Python - Casio • c8alg13.py

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Algorithme 13 - Python - Texas • c8alg13.8xv

- **Fichiers logiciels :**
Chapitre 8 - Algorithme 13 - Python - NumWorks • https://workshop.numworks.com/python/manuel-eleve-1ret-indice2019/ch08_algorithme13

## Animations

- **Animations :**

Chapitre 8 - Activité 1 - Épreuves aléatoires identiques et indépendantes • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/08_Indice1reT_activite1.clmc

- **Animations :**
Chapitre 8 - Cours 1 - Épreuves aléatoires identiques et indépendantes • https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047336885/08_Indice1reT_cours.clmc

## Pour démarrer

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 17 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex17.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 21 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex21.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 24 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex24.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 27 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex27.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 29 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex29.pdf

## Pour s'entraîner

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 33 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex33.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 38 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex38.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 41 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex41.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 49 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex49.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Exercice 53 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex53.pdf

## Faire le point

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 1 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex1FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 2 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex2FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 3 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex3FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 4 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex4FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 5 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex5FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 6 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex6FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 7 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex7FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 8 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex8FP.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Faire le point - Exercice 9 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex9FP.pdf

## Parcours 1

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 1 - Exercice 71 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex71.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 1 - Exercice 72 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex72.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 1 - Exercice 73 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex73.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 1 - Exercice 74 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex74.pdf

## Parcours 2

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 2 - Exercice 75 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex75.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 2 - Exercice 76 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex76.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 2 - Exercice 77- Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex77.pdf

- **Corrigés détaillés :**
Chapitre 8 - Parcours 2 - Exercice 78 - Correction détaillée • 08_Indice1reT_ex78.pdf

## Vidéos

- **Vidéos :**
Chapitre 8 - Capacité 4 - Calculer une probabilité à l'aide d'un arbre • 08_Indice1reT_capacite04.mp4

- **Vidéos :**
Chapitre 8 - Capacité 5 - Interpréter en situation les écritures {X = a}, {X < a}, où X désigne une variable aléatoire, et calculer les probabilités correspondantes P(X = a) et P(X< a) • 08_Indice1reT_capacite05.mp4