

# Manuel Indice T<sup>le</sup> - Enseignement de spécialité - Voie générale (Édition 2020)

## Liste des ressources

### Chapitre 4 - Les suites

#### Activités

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Activité 3 - Fichier tableur • 04\_Indice\_Tlespe\_activite3.xls

#### Cours

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cours 1 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_cours1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cours 1 - Python - Casio • c4cours1.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cours 1 - Python - Texas • c4cours1.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cours 1 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4cours1>

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 2 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_capacite2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 2 - Python - Casio • c4capa2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 2 - Python - Texas • c4capa2.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4capa2>

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 10 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_capacite10.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 10 - Python - Casio • c4capa10.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 10 - Python - Texas • c4capa10.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Capacité 10 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4capa10>

## Pour maîtriser les bases

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 20 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_ex20.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 20 - Python - Casio • c4ex20.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 20 - Python - Texas • c4ex20.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 20 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4ex20>

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 38 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_ex38.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 38 - Python - Casio • c4ex38.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 38 - Python - Texas • c4ex38.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 38 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4ex38>

## Pour s'entraîner

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 100 - Fichier tableur • 04\_Indice\_Tlespe\_ex100.xls

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 100 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_ex100.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 100 - Python - Casio • c4ex100.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 100 - Python - Texas • c4ex100.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Exercice 100 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4ex100>

## Pour travailler en autonomie

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 101 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige101.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 102 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige102.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 103 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige103.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 104 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige104.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 105 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige105.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 106 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige106.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 107 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige107.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 108 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige108.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 109 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige109.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 110 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige110.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 111 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige111.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 112 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige112.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 113 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige113.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 114 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige114.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Corrigé de l'exercice 115 • 04\_Indice\_Tlespe\_corrige115.pdf

## Pour aller plus loin

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Exercice 125 - Fichier tableur • 04\_Indice\_Tlespe\_ex125.xls

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Exercice 127 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_ex127.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Exercice 127 - Python - Casio • c4ex127.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Exercice 127 - Python - Texas • c4ex127.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Exercice 127 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4ex127>

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_TP1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Python - Casio • c4tp1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Python - Texas • c4tp1.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4tp1>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 1C - Fichier tableur • 04\_Indice\_Tlespe\_TP1\_C.xls

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_TP2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 2 - Python - Casio • c4tp2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 2 - Python - Texas • c4tp2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Travaux pratiques 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4tp2-spe>

## Cap vers le Bac

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur le tableur - Fichier tableur • 04\_Indice\_Tlespe\_Bac\_ZoomTableur.xls

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 1 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo\_1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 1 - Python - Casio • c4zoom1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 1 - Python - Texas • c4zoom1.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 1 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4zoom1-spe>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 2 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo\_2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 2 - Python - Casio • c4zoom2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 2 - Python - Texas • c4zoom2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4zoom2-spe>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 3 - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo\_3.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 3 - Python - Casio • c4zoom3.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 3 - Python - Texas • c4zoom3.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique 3 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4zoom3>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_Bac\_SujetCommente.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Casio • c4comm.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Texas • c4comm.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4comm>

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet A - Corrigé détaillé • 04\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetA.pdf

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet B - Python - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_Bac\_SujetB.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet B - Python - Casio • c4bacb.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet B - Python - Texas • c4bacb.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet B - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c4bacb>

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python (corrigé) - Ordinateur • 04\_Indice\_Tlespe\_Bac\_SujetC\_corrige.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python (corrigé) - Casio • c4baccp.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python (corrigé) - Texas • c4baccp.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python (corrigé) - NumWorks • <https://bordas.media/c4baccp>

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet C - Corrigé détaillé • 04\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetC.pdf

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 2 - Vidéo - Déterminer un seuil pour une suite • [https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite02a](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite02a)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 2 - Vidéo - Déterminer un seuil pour une suite (NumWorks) •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite02b](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite02b)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 3 - Vidéo - Calculer la limite d'une suite à l'aide des formules d'opération •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite03)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 4 - Calculer la limite d'une suite avec une forme indéterminée (1) •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite04a](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite04a)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 4 - Calculer la limite d'une suite avec une forme indéterminée (2) •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite04b](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite04b)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 4 - Calculer la limite d'une suite avec une forme indéterminée (3) •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite04c](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite04c)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 4 - Calculer la limite d'une suite avec une forme indéterminée (4) •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite04d](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite04d)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 5 - Vidéo - Calculer la limite d'une suite à l'aide du théorème de comparaison •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite05a](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite05a)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 5 - Vidéo - Calculer la limite d'une suite à l'aide du théorème d'encadrement •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite05b](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite05b)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 6 - Vidéo - Calculer la limite d'une suite géométrique • [https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite06)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 7 - Vidéo - Démontrer qu'une suite est majorée ou minorée •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite07](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite07)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 8 - Vidéo - Appliquer le théorème convergence monotone •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite08](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite08)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 9 - Vidéo - Démontrer par récurrence l'expression générale d'une suite •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite09a](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite09a)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 9 - Vidéo - Démontrer par récurrence la monotonie d'une suite •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite09b](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite09b)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 10 - Vidéo - Exprimer une suite arithmético-géométrique en fonction de n •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite10a](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite10a)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 10 - Vidéo - Déterminer la variation d'une suite arithmético-géométrique •

[https://bordas.media/04\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite10b](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_capacite10b)

## Revoir des points essentiels

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 4 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • [04\\_Indice\\_Tlespe\\_corrige\\_points\\_essentiels.pdf](#)

**- Animations :**

Chapitre 4 - Cours 1 - Animation - Définition de la limite d'une suite • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/04\\_Indice\\_Tlespe\\_cours1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/04_Indice_Tlespe_cours1.clmc)

