

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

## Liste des ressources

### Chapitre 1 - Combinatoire et dénombrement

#### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C01\_2023.pdf

#### Activités

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 01\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

#### Cours

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_capacite11.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - Casio • c1capa11.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - Texas • c1capa11.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Capacité 11 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1capa11>

#### Pour s'entraîner

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 1) - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_ex76\_1.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 1) - Python - Casio • c1ex76a.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 1) - Python - Texas • c1ex76a.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 1) - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1ex76a>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 2) - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_ex76\_2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 2) - Python - Casio • c1ex76b.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 2) - Python - Texas • c1ex76b.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 2) - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1ex76b>

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 3) - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_ex76\_3.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 3) - Python - Casio • c1ex76c.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 3) - Python - Texas • c1ex76c.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 76 (question 3) - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1ex76c>

## **Pour travailler en autonomie**

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 100 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige100.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 101 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige101.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 102 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige102.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 103 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige103.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 104 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige104.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 105 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige105.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 106 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige106.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 107 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige107.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 108 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige108.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 109 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige109.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 110 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige110.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 111 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige111.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 112 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige112.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 113 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige113.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Corrigé de l'exercice 114 • 01\_Indice\_Tlespe\_corrige114.pdf

## **Pour aller plus loin**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 131 (question 3) - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_ex131\_3.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 131 (question 3) - Python - Casio • c1ex131c.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 131 (question 3) - Python - Texas • c1ex131c.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Exercice 131 (question 3) - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1ex131c>

## **Travaux pratiques**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 1A - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_TP1\_A.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 1A - Python - Casio • c1tp1a.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 1A - Python - Texas • c1tp1a.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 1A - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1tp1a>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_TP2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 2 - Python - Casio • c1tp2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 2 - Python - Texas • c1tp2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1tp2>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Travaux pratiques 3 - Fichier tableur • 01\_Indice\_Tlespe\_TP3.xlsx

## **Cap vers le Bac**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithme - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithme - Python - Casio • c1zoom.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithme - Python - Texas • c1zoom.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmie - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1zoom-spe>

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Ordinateur • 01\_Indice\_Tlespe\_Bac\_SujetCommente.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Casio • c1comm.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Texas • c1comm.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c1comm>

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Sujet B - Corrigé détaillé • 01\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetB.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Cap vers le Bac - Sujet C - Corrigé détaillé • 01\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetC.pdf

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 1 - Vidéo - Démonstration par récurrence : l'inégalité de Bernoulli • [https://bordas.media/01\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite01a](https://bordas.media/01_Indice_Tlespe_capacite01a)

**- Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 1 - Vidéo - Démontrer par récurrence l'expression générale d'une suite • [https://bordas.media/01\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite01b](https://bordas.media/01_Indice_Tlespe_capacite01b)

**- Vidéos :**

Chapitre 1 - Capacité 8 - Vidéo - Calculer un coefficient binomiale : triangle de Pascal • [https://bordas.media/01\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite08](https://bordas.media/01_Indice_Tlespe_capacite08)

## Revoir des points essentiels

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 1 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 01\_Indice\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf

**- Animations :**

Chapitre 1 - Cours 5 - Animation - Triangle de Pascal • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/01\\_Indice\\_Tlespe\\_cours5.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/01_Indice_Tlespe_cours5.clmc)

## Chapitre 2 - Vecteurs, droites et plans de l'espace

### Livre du professeur

**- Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C02.pdf

### Activités

**- Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Activité 3 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 02\_Indice\_Tlespe\_activite3.ggb

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 02\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

## **Pour travailler en autonomie**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 129 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige129.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 130 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige130.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 131 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige131.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 132 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige132.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 133 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige133.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 134 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige134.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 135 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige135.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 136 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige136.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 137 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige137.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 138 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige138.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 139 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige139.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 140 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige140.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 141 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige141.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Corrigé de l'exercice 142 • 02\_Indice\_Tlespe\_corrige142.pdf

## **Pour aller plus loin**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 157 - Python - Ordinateur • 02\_Indice\_Tlespe\_ex157.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 157 - Python - Casio • c2ex157.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 157 - Python - Texas • c2ex157.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 157 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c2ex157>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 158 - Python - Ordinateur • 02\_Indexe\_Tlespe\_ex158.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 158 - Python - Casio • c2ex158.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 158 - Python - Texas • c2ex158.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Exercice 158 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c2ex158>

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Travaux pratiques - Partie A - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 02\_Indexe\_Tlespe\_TP1.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Travaux pratiques - Partie B - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 02\_Indexe\_Tlespe\_TP2.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 2 - Travaux pratiques - Partie C - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 02\_Indexe\_Tlespe\_TP3.ggb

## Cap vers le Bac

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Cap vers le Bac - Sujet B - Corrigé détaillé • 02\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetB.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Cap vers le Bac - Sujet E - Corrigé détaillé • 02\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetE.pdf

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 3 - Vidéo - Démontrer un alignement par décomposition de vecteurs dans une base • [https://bordas.media/02\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/02_Indexe_Tlespe_capacite03)

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 6 - Vidéo - Démontrer que deux plans sont parallèles • [https://bordas.media/02\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/02_Indexe_Tlespe_capacite06)

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 10 - Vidéo - Utiliser la représentation paramétrique d'une droite • [https://bordas.media/02\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite10](https://bordas.media/02_Indexe_Tlespe_capacite10)

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Capacité 12 - Vidéo - Coplanarité de quatre points • [https://bordas.media/02\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite12](https://bordas.media/02_Indexe_Tlespe_capacite12)

## Revoir des points essentiels

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 2 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 02\_Indexe\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf

- **Animations :**

Chapitre 2 - Cours 3 - Animation - Positions relatives plan/droites et plan/plan • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=htt ps://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/02\\_Indexe\\_Tlespe\\_cours3.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=htt ps://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/02_Indexe_Tlespe_cours3.clmc)

## Chapitre 3 - Orthogonalité dans l'espace

## Livre du professeur

### - Livre du professeur :

Chapitre 3 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C03.pdf

## Activités

### - Activités modifiables :

Chapitre 3 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indice\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 3 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 3 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 3 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 03\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

## Pour maîtriser les bases

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 28 - Python - Ordinateur • 03\_Indice\_Tlespe\_ex28.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 28 - Python - Casio • c3ex28.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 28 - Python - Texas • c3ex28.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 28 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c3ex28>

## Pour s'entraîner

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 89 - Python - Ordinateur • 03\_Indice\_Tlespe\_ex89.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 89 - Python - Casio • c3ex89.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 89 - Python - Texas • c3ex89.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 89 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c3ex89>

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 107 - Python - Ordinateur • 03\_Indice\_Tlespe\_ex107.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 107 - Python - Casio • c3ex107.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 107 - Python - Texas • c3ex107.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 3 - Exercice 107 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c3ex107>

## Pour travailler en autonomie

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 143 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige143.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 144 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige144.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 145 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige145.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 146 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige146.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 147 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige147.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 148 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige148.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 149 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige149.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 150 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige150.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 151 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige151.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 152 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige152.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 153 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige153.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 154 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige154.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 155 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige155.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 156 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige156.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 157 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige157.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 158 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige158.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 159 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige159.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Corrigé de l'exercice 160 • 03\_Indice\_Tlespe\_corrige160.pdf

## **Cap vers le Bac**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Cap vers le Bac - Sujet A - Corrigé détaillé • 03\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetA.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 3 - Cap vers le Bac - Sujet E - Corrigé détaillé • 03\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetE.pdf



## Vidéos

### - Vidéos :

Chapitre 3 - Capacité 1 - Vidéo - Calculer un produit scalaire • [https://bordas.media/03\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite01](https://bordas.media/03_Indice_Tlespe_capacite01)

### - Vidéos :

Chapitre 3 - Capacité 2 - Vidéo - Utiliser un produit scalaire • [https://bordas.media/03\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite02](https://bordas.media/03_Indice_Tlespe_capacite02)

### - Vidéos :

Chapitre 3 - Capacité 9 - Vidéo - Déterminer une équation cartésienne d'un plan • [https://bordas.media/03\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite09](https://bordas.media/03_Indice_Tlespe_capacite09)

### - Vidéos :

Chapitre 3 - Capacité 12 - Vidéo - Déterminer l'intersection d'une droite et d'un plan • [https://bordas.media/03\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite12](https://bordas.media/03_Indice_Tlespe_capacite12)

## Revoir des points essentiels

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 3 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • [03\\_Indice\\_Tlespe\\_corriges\\_points\\_essentiels.pdf](https://bordas.media/03_Indice_Tlespe_corriges_points_essentiels.pdf)

### - Animations :

Chapitre 3 - Activité 2 - Animation - Orthogonalité d'une droite et d'un plan • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/03\\_Indice\\_Tlespe\\_activite2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/03_Indice_Tlespe_activite2.clmc)

### - Animations :

Chapitre 3 - Cours 3 - Animation - Orthogonalité d'une droite et d'un plan • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/03\\_Indice\\_Tlespe\\_cours3.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/03_Indice_Tlespe_cours3.clmc)

## Chapitre 4 - Les suites

### Livre du professeur

#### - Livre du professeur :

Chapitre 4 - Livre du professeur • [733764\\_INDICE\\_Tle\\_spe\\_LDP\\_C04.pdf](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_LDP_C04.pdf)

### Activités

#### - Activités modifiables :

Chapitre 4 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • [04\\_Indice\\_Tlespe\\_activite1\\_prof.docx](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_activite1_prof.docx)

#### - Activités modifiables :

Chapitre 4 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • [04\\_Indice\\_Tlespe\\_activite2\\_prof.docx](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_activite2_prof.docx)

#### - Activités modifiables :

Chapitre 4 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • [04\\_Indice\\_Tlespe\\_activite3\\_prof.docx](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_activite3_prof.docx)

#### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Activité 3 - Fichier tableur • [04\\_Indice\\_Tlespe\\_activite3.xls](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_activite3.xls)

#### - Activités modifiables :

Chapitre 4 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • [04\\_Indice\\_Tlespe\\_activite4\\_prof.docx](https://bordas.media/04_Indice_Tlespe_activite4_prof.docx)

### Cours

#### - Fichiers logiciels :

Chapitre 4 - Cours 1 - Python - Ordinateur • [04\\_Indice\\_Tlespe\\_cours1.py](https://bordas.media/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\_Indexe\_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\_Indexe\_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\_Indexe\_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\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetA.pdf

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 4 - Cap vers le Bac - Sujet B - Python - Ordinateur • 04\_Indexe\_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\_Indexe\_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\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetC.pdf

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 2 - Vidéo - Déterminer un seuil pour une suite • [https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite02a](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite02a)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite02b](https://bordas.media/04_Indexe_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\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite03)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04a](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite04a)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04b](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite04b)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04c](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite04c)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04d](https://bordas.media/04_Indexe_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\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite05a](https://bordas.media/04_Indexe_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\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite05b](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite05b)

**- Vidéos :**

Chapitre 4 - Capacité 6 - Vidéo - Calculer la limite d'une suite géométrique • [https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite06)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite07](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite07)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite08](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite08)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite09a](https://bordas.media/04_Indexe_Tlespe_capacite09a)

**- Vidéos :**

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

[https://bordas.media/04\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite09b](https://bordas.media/04_Indexe_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\_corriges\_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)

## Chapitre 5 - Fonctions : limites et dérivation

### Livre du professeur

**- Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C05.pdf

### Activités

**- Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 05\_Indice\_Tlespe\_activite2.ggb

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Activité 2 - Géométrie dynamique - Fichier Cabri • 05\_Indice\_Tlespe\_activite2.clmx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 05\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

### Pour s'entraîner

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Exercice 143 - Python - Ordinateur • 05\_Indice\_Tlespe\_ex143.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Exercice 143 - Python - Casio • c5ex143.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Exercice 143 - Python - Texas • c5ex143.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Exercice 143 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c5ex143>

### Pour travailler en autonomie

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 145 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige145.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 146 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige146.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 147 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige147.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 148 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige148.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 149 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige149.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 150 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige150.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 151 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige151.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 152 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige152.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 153 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige153.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 154 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige154.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 155 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige155.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 156 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige156.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 157 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige157.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 158 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige158.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 159 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige159.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 160 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige160.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 161 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige161.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 162 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige162.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 163 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige163.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Corrigé de l'exercice 164 • 05\_Indice\_Tlespe\_corrige164.pdf

## **Travaux pratiques**



- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Travaux pratiques - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 05\_Indexe\_Tlespe\_TP.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 5 - Travaux pratiques - Géométrie dynamique - Fichier Cabri • 05\_Indexe\_Tlespe\_TP.clmx

## Cap vers le Bac

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Cap vers le Bac - Sujet A - Corrigé détaillé • 05\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetA.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Cap vers le Bac - Sujet E - Corrigé détaillé • 05\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetE.pdf

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 4 - Vidéo - Calculer la limite d'une fonction avec une forme indéterminée (1) • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04](https://bordas.media/05_Indexe_Tlespe_capacite04)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 5 - Vidéo - Calculer la limite d'une fonction avec une forme indéterminée (2) • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite05](https://bordas.media/05_Indexe_Tlespe_capacite05)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 6 - Vidéo - Calculer la limite d'une fonction composée • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/05_Indexe_Tlespe_capacite06)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 7 - Vidéo - Calculer une limite à l'aide d'un théorème de comparaison • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite07](https://bordas.media/05_Indexe_Tlespe_capacite07)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 8 - Vidéo - Calculer une limite par croissance comparée • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite08](https://bordas.media/05_Indexe_Tlespe_capacite08)

- **Vidéos :**

Chapitre 5 - Capacité 9 - Vidéo - Calculer la dérivée d'une fonction composée • [https://bordas.media/05\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite09](https://bordas.media/05_Indexe_Tlespe_capacite09)

## Revoir des points essentiels

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 5 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 05\_Indexe\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf

- **Animations :**

Chapitre 5 - Cours 4 - Animation - Croissances comparées • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/05\\_Indexe\\_Tlespe\\_cours4.clmx](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/05_Indexe_Tlespe_cours4.clmx)

## Chapitre 6 - Continuité et convexité

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 6 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C06.pdf

### Activités

- **Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indexe\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 06\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie dynamique (1) - Fichier GeoGebra • 06\_Indice\_Tlespe\_activite4\_1.ggb

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie dynamique (1) - Fichier Cabri • 06\_Indice\_Tlespe\_activite4\_1.clmx

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie dynamique (4a) - Fichier GeoGebra • 06\_Indice\_Tlespe\_activite4\_4a.ggb

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie dynamique (4a) - Fichier Cabri • 06\_Indice\_Tlespe\_activite4\_4a.clmx

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie dynamique (4b) - Fichier GeoGebra • 06\_Indice\_Tlespe\_activite4\_4b.ggb

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Géométrie dynamique (4b) - Fichier Cabri • 06\_Indice\_Tlespe\_activite4\_4b.clmx

## Animations

**- Animations :**

Chapitre 6 - Activité 3 - Animation - Théorème des valeurs intermédiaires : encadrement de la racine • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06\\_Indice\\_Tlespe\\_activite3.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06_Indice_Tlespe_activite3.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 6 - Activité 4 - Animation - Convexité : lien entre courbe et dérivée • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06\\_Indice\\_Tlespe\\_activite4.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06_Indice_Tlespe_activite4.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 6 - Cours 1 - Animation - Suites récurrentes • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06\\_Indice\\_Tlespe\\_cours1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06_Indice_Tlespe_cours1.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 6 - Cours 2 - Animation - Théorème des valeurs intermédiaires : encadrement de la racine • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06\\_Indice\\_Tlespe\\_cours2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06_Indice_Tlespe_cours2.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 6 - Cours 3 - Animation - Convexité : lien entre courbe et dérivée • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06\\_Indice\\_Tlespe\\_cours3.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/06_Indice_Tlespe_cours3.clmc)

## Cours

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Cours 2 - Python - Ordinateur • 06\_Indice\_Tlespe\_cours2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Cours 2 - Python - Casio • c6cours2.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Cours 2 - Python - Texas • c6cours2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Cours 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6cours2>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Capacité 4 - Python - Ordinateur • 06\_Indexe\_Tlespe\_capacite04.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Capacité 4 - Python - Casio • c6capa4.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Capacité 4 - Python - Texas • c6capa4.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Capacité 4 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6capa4>

## Automatismes et rituels

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 20 - Python - Ordinateur • 06\_Indexe\_Tlespe\_ex20.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 20 - Python - Casio • c6ex20.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 20 - Python - Texas • c6ex20.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 20 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6ex20>

## Pour maîtriser les bases

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 31 - Python - Ordinateur • 06\_Indexe\_Tlespe\_ex31.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 31 - Python - Casio • c6ex31.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 31 - Python - Texas • c6ex31.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 31 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6ex31>

## Pour s'entraîner

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 59 - Fichier tableur • 06\_Indexe\_Tlespe\_ex59.xlsx

## Pour travailler en autonomie

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 96 • 06\_Indexe\_Tlespe\_corrige96.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 97 • 06\_Indexe\_Tlespe\_corrige97.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 98 • 06\_Indexe\_Tlespe\_corrige98.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 99 • 06\_Indexe\_Tlespe\_corrige99.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 100 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige100.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 101 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige101.pdf

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python - Ordinateur • 06\_Indice\_Tlespe\_ex101.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python - Casio • c6ex101.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python - Texas • c6ex101.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6ex101>

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python (corrigé) - Ordinateur • 06\_Indice\_Tlespe\_ex101\_corrige.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python (corrigé) - Casio • c6ex101p.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python (corrigé) - Texas • c6ex101p.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Python (corrigé) - NumWorks • <https://bordas.media/c6ex101p>

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 102 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige102.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 103 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige103.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 104 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige104.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 105 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige105.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 106 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige106.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Corrigé de l'exercice 107 • 06\_Indice\_Tlespe\_corrige107.pdf

## **Pour aller plus loin**

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 117 - Python - Ordinateur • 06\_Indice\_Tlespe\_ex117.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 117 - Python - Casio • c6ex117.py

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 117 - Python - Texas • c6ex117.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 6 - Exercice 117 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6ex117>

## Travaux pratiques

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Travaux pratiques - Partie A - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 06\_Indexe\_Tlespe\_TP\_A.ggb

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Travaux pratiques - Partie A - Géométrie dynamique - Fichier Cabri • 06\_Indexe\_Tlespe\_TP\_A.clmx

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Travaux pratiques - Partie B - Python - Ordinateur • 06\_Indexe\_Tlespe\_TP\_B.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Travaux pratiques - Partie B - Python - Casio • c6tpb.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Travaux pratiques - Partie B - Python - Texas • c6tpb.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Travaux pratiques - Partie B - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6tpb-spe>

## Cap vers le Bac

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Ordinateur • 06\_Indexe\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Casio • c6zoom.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Texas • c6zoom.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c6zoom-spe>

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Sujet A - Python (corrigé) - Ordinateur • 06\_Indexe\_Tlespe\_Bac\_SujetA.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Sujet A - Python (corrigé) - Casio • c6baca.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Sujet A - Python (corrigé) - Texas • c6baca.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Sujet A - Python (corrigé) - NumWorks • <https://bordas.media/c6baca>

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Sujet A - Corrigé détaillé • 06\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetA.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 6 - Cap vers le Bac - Sujet C - Corrigé détaillé • 06\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetC.pdf

## Vidéos

### - Vidéos :

Chapitre 6 - Capacité 3 - Vidéo - Appliquer le théorème des valeurs intermédiaires • [https://bordas.media/06\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/06_Indexe_Tlespe_capacite03)

### - Vidéos :

Chapitre 6 - Capacité 4 - Vidéo - Donner un encadrement de la solution d'une équation du type  $f(x) = k$  • [https://bordas.media/06\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04](https://bordas.media/06_Indexe_Tlespe_capacite04)

- **Vidéos :**

Chapitre 6 - Capacité 5 - Vidéo - Reconnaître graphiquement la convexité • [https://bordas.media/06\\_Index\\_Tlespe\\_capacite05](https://bordas.media/06_Index_Tlespe_capacite05)

- **Vidéos :**

Chapitre 6 - Capacité 8 - Vidéo - Étudier la convexité pour résoudre un problème •

[https://bordas.media/06\\_Index\\_Tlespe\\_capacite08](https://bordas.media/06_Index_Tlespe_capacite08)

## Revoir des points essentiels

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 6 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 06\_Index\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf

## Chapitre 7 - Fonction logarithme népérien

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C07.pdf

### Activités

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Index\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Activité 1 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 07\_Index\_Tlespe\_activite1.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Activité 1 - Géométrie dynamique - Fichier Cabri • 07\_Index\_Tlespe\_activite1.cmx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Index\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Activité 2 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 07\_Index\_Tlespe\_activite2.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Activité 2 - Géométrie dynamique - Fichier Cabri • 07\_Index\_Tlespe\_activite2.cmx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Index\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 07\_Index\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Activité 4 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 07\_Index\_Tlespe\_activite4.ggb

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Activité 4 - Géométrie dynamique - Fichier Cabri • 07\_Index\_Tlespe\_activite4.cmx

### Pour maîtriser les bases

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 25 - Python - Ordinateur • 07\_Index\_Tlespe\_ex25.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 25 - Python - Casio • c7ex25.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 25 - Python - Texas • c7ex25.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 25 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c7ex25>

## Pour s'entraîner

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 93 - Python - Ordinateur • 07\_Indexe\_Tlespe\_ex93.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 93 - Python - Casio • c7ex93.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 93 - Python - Texas • c7ex93.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 93 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c7ex93>

## Pour travailler en autonomie

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 142 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige142.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 143 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige143.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 144 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige144.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 145 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige145.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 146 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige146.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 147 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige147.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 148 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige148.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 149 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige149.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 150 • 07\_Indexe\_Tlespe\_corrige150.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 150 - Python (corrigé) - Ordinateur • 07\_Indexe\_Tlespe\_ex150\_corrige.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 150 - Python (corrigé) - Casio • c7ex150p.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 150 - Python (corrigé) - Texas • c7ex150p.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 150 - Python (corrigé) - NumWorks • <https://bordas.media/c7ex150p>

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 151 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige151.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 152 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige152.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 153 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige153.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 154 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige154.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 155 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige155.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 156 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige156.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 157 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige157.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 158 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige158.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 159 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige159.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Corrigé de l'exercice 160 • 07\_Indice\_Tlespe\_corrige160.pdf

## **Pour aller plus loin**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 177 - Python - Ordinateur • 07\_Indice\_Tlespe\_ex177.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 177 - Python - Casio • c7ex177.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 177 - Python - Texas • c7ex177.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 177 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c7ex177>

## **Travaux pratiques**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 07\_Indice\_Tlespe\_TP2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Travaux pratiques 2 - Python - Casio • c7tp2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Travaux pratiques 2 - Python - Texas • c7tp2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Travaux pratiques 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c7tp2>

## **Cap vers le Bac**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Cap vers le Bac - Zoom sur le tableur - Fichier tableur • 07\_Indice\_Tlespe\_Bac\_ZoomTableur.xlsx



**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Cap vers le Bac - Sujet A - Corrigé détaillé • [07\\_Indexe\\_Tlespe\\_corrigeSujetA.pdf](#)

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Cap vers le Bac - Sujet D - Corrigé détaillé • [07\\_Indexe\\_Tlespe\\_corrigeSujetD.pdf](#)

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 1 - Vidéo - Résoudre une équation contenant des logarithmes (1) •

[https://bordas.media/07\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite01](https://bordas.media/07_Indexe_Tlespe_capacite01)

**- Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 2 - Vidéo - Établir les variations d'une fonction logarithme •

[https://bordas.media/07\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite02](https://bordas.media/07_Indexe_Tlespe_capacite02)

**- Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 3 - Vidéo - Appliquer les formules sur les logarithmes • [https://bordas.media/07\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/07_Indexe_Tlespe_capacite03)

**- Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 4 - Vidéo - Résoudre une équation contenant des logarithmes (2) •

[https://bordas.media/07\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04](https://bordas.media/07_Indexe_Tlespe_capacite04)

**- Vidéos :**

Chapitre 7 - Capacité 6 - Vidéo - Calculer une limite par croissance comparée • [https://bordas.media/07\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/07_Indexe_Tlespe_capacite06)

## Revoir des points essentiels

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 7 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • [07\\_Indexe\\_Tlespe\\_corriges\\_points\\_essentiels.pdf](#)

**- Animations :**

Chapitre 7 - Activité 4 - Animation - Croissances comparées • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/07\\_Indexe\\_Tlespe\\_activite4.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/07_Indexe_Tlespe_activite4.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 7 - Cours 3 - Animation - Croissances comparées • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/07\\_Indexe\\_Tlespe\\_cours3.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/07_Indexe_Tlespe_cours3.clmc)

## Chapitre 8 - Fonctions trigonométriques

### Livre du professeur

**- Livre du professeur :**

Chapitre 8 - Livre du professeur • [733764\\_INDICE\\_Tle\\_spe\\_LDP\\_C08.pdf](#)

### Se tester pour un bon départ

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 8 - Exercice 6 - Python (corrigé) - Ordinateur • [08\\_Indexe\\_Tlespe\\_ex6.py](#)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 8 - Exercice 6 - Python (corrigé) - Casio • [c8ex6p.py](#)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 8 - Exercice 6 - Python (corrigé) - Texas • [c8ex6p.8xv](#)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 8 - Exercice 6 - Python (corrigé) - NumWorks • <https://bordas.media/c8ex6p>

## Activités

### - Activités modifiables :

Chapitre 8 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 8 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 8 - Activité 2 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 08\_Indice\_Tlespe\_activite2.ggb

### - Activités modifiables :

Chapitre 8 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 8 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 8 - Activité 5 - Fichier texte - Enseignant • 08\_Indice\_Tlespe\_activite5\_prof.docx

## Animations

### - Animations :

Chapitre 8 - Activité 1 - Animation - Courbes des fonctions sinus et cosinus • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08\\_Indice\\_Tlespe\\_activite1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08_Indice_Tlespe_activite1.clmc)

### - Animations :

Chapitre 8 - Activité 4 - Animation - Équation  $\cos(x) = a$  et inéquation  $\cos(x) \leq a$  • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08\\_Indice\\_Tlespe\\_activite4.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08_Indice_Tlespe_activite4.clmc)

### - Animations :

Chapitre 8 - Activité 5 - Animation - Équation  $\cos(x) = a$  et inéquation  $\cos(x) \leq a$  • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08\\_Indice\\_Tlespe\\_activite5.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08_Indice_Tlespe_activite5.clmc)

### - Animations :

Chapitre 8 - Cours 1 - Animation - Le cercle trigonométrique • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08\\_Indice\\_Tlespe\\_cours1a.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08_Indice_Tlespe_cours1a.clmc)

### - Animations :

Chapitre 8 - Cours 1 - Animation - Courbes des fonctions sinus et cosinus • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08\\_Indice\\_Tlespe\\_cours1b.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08_Indice_Tlespe_cours1b.clmc)

### - Animations :

Chapitre 8 - Cours 2 - Animation - Équation  $\cos(x) = a$  et inéquation  $\cos(x) \leq a$  • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08\\_Indice\\_Tlespe\\_cours2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/08_Indice_Tlespe_cours2.clmc)

## Pour s'entraîner

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 8 - Exercice 110 - Python - Ordinateur • 08\_Indice\_Tlespe\_ex110.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 8 - Exercice 110 - Python - Casio • c8ex110.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 8 - Exercice 110 - Python - Texas • c8ex110.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 8 - Exercice 110 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c8ex110>

## Pour travailler en autonomie

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 116 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige116.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 117 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige117.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 118 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige118.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 119 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige119.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 124 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige124.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 125 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige125.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 126 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige126.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 127 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige127.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 128 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige128.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 129 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige129.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 130 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige130.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Corrigé de l'exercice 131 • 08\_Indice\_Tlespe\_corrige131.pdf

## Cap vers le Bac

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Cap vers le Bac - Sujet B - Corrigé détaillé • 08\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetB.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Cap vers le Bac - Sujet D - Corrigé détaillé • 08\_Indice\_Tlespe\_corrigeSujetD.pdf

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 8 - Capacité 3 - Vidéo - Résoudre une équation du type  $\cos(x) = a$  sur  $[-? ; ?]$  •

[https://bordas.media/08\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/08_Indice_Tlespe_capacite03)

- **Vidéos :**

Chapitre 8 - Capacité 4 - Vidéo - Résoudre une inéquation du type  $\cos(x) = a$  sur  $[-? ; ?]$  •

[https://bordas.media/08\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite04](https://bordas.media/08_Indice_Tlespe_capacite04)

## Revoir des points essentiels

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 8 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 08\_Indice\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf

# Chapitre 9 - Primitives et équations différentielles

## Livre du professeur

### - Livre du professeur :

Chapitre 9 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C09.pdf

## Activités

### - Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 9 - Activité 1 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • 09\_Indice\_Tlespe\_activite1.ggb

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 9 - Activité 1 - Géométrie dynamique - Fichier Cabri • 09\_Indice\_Tlespe\_activite1.clmx

### - Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

### - Activités modifiables :

Chapitre 9 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 09\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

## Pour s'entraîner

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 9 - Exercice 57 - Calcul formel - Fichier Xcas • 09\_Indice\_Tlespe\_ex57.xws

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 9 - Exercice 116 - Calcul formel - Fichier Xcas • 09\_Indice\_Tlespe\_ex116.xws

## Pour travailler en autonomie

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 133 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige133.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 134 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige134.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 135 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige135.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 136 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige136.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 137 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige137.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 138 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige138.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 139 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige139.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 140 • 09\_Indice\_Tlespe\_corrige140.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 141 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige141.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 142 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige142.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 143 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige143.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 144 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige144.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 145 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige145.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 146 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige146.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 147 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige147.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 148 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige148.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Corrigé détaillé de l'exercice 149 • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrige149.pdf

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 1B - Python - Ordinateur • 09\_Indexe\_Tlespe\_TP1\_B.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 1B - Python - Casio • c9tp1b.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 1B - Python - Texas • c9tp1b.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Travaux pratiques 1B - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c9tp1b>

## Cap vers le Bac

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithme - Python - Ordinateur • 09\_Indexe\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithme - Python - Casio • c9zoom.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithme - Python - Texas • c9zoom.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithme - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c9zoom>

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Cap vers le Bac - Sujet C - Corrigé détaillé • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetC.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 9 - Cap vers le Bac - Sujet D - Corrigé détaillé • 09\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetD.pdf

## Vidéos

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 2 - Vidéo - Vérifier qu'une fonction est une primitive • [https://bordas.media/09\\_Index\\_Tlespe\\_capacite02](https://bordas.media/09_Index_Tlespe_capacite02)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 3 - Vidéo - Calculer une primitive (1) • [https://bordas.media/09\\_Index\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/09_Index_Tlespe_capacite03)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 4 - Vidéo - Calculer une primitive (2) • [https://bordas.media/09\\_Index\\_Tlespe\\_capacite04](https://bordas.media/09_Index_Tlespe_capacite04)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 5 - Vidéo - Résoudre une équation différentielle du 1er ordre sans second membre • [https://bordas.media/09\\_Index\\_Tlespe\\_capacite05](https://bordas.media/09_Index_Tlespe_capacite05)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 6 - Vidéo - Résoudre une équation différentielle de la forme  $y' = ay + b$  • [https://bordas.media/09\\_Index\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/09_Index_Tlespe_capacite06)

### - Vidéos :

Chapitre 9 - Capacité 7 - Vidéo - Résoudre une équation différentielle de la forme  $y' = ay + f$  • [https://bordas.media/09\\_Index\\_Tlespe\\_capacite07](https://bordas.media/09_Index_Tlespe_capacite07)

## Revoir des points essentiels

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 9 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • [09\\_Index\\_Tlespe\\_corriges\\_points\\_essentiels.pdf](09_Index_Tlespe_corriges_points_essentiels.pdf)

## Chapitre 10 - Calcul intégral

### Livre du professeur

#### - Livre du professeur :

Chapitre 10 - Livre du professeur • [733764\\_INDEX\\_Tle\\_spe\\_LDP\\_C10.pdf](733764_INDEX_Tle_spe_LDP_C10.pdf)

### Activités

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • [10\\_Index\\_Tlespe\\_activite1\\_prof.docx](10_Index_Tlespe_activite1_prof.docx)

#### - Fichiers logiciels :

Chapitre 10 - Activité 1 - Géométrie dynamique - Fichier GeoGebra • [10\\_Index\\_Tlespe\\_activite1.ggb](10_Index_Tlespe_activite1.ggb)

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • [10\\_Index\\_Tlespe\\_activite2\\_prof.docx](10_Index_Tlespe_activite2_prof.docx)

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • [10\\_Index\\_Tlespe\\_activite3\\_prof.docx](10_Index_Tlespe_activite3_prof.docx)

#### - Activités modifiables :

Chapitre 10 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • [10\\_Index\\_Tlespe\\_activite4\\_prof.docx](10_Index_Tlespe_activite4_prof.docx)

### Cours

#### - Fichiers logiciels :

Chapitre 10 - Capacité 2 - Python - Ordinateur • [10\\_Index\\_Tlespe\\_capacite2.py](10_Index_Tlespe_capacite2.py)

#### - Fichiers logiciels :

Chapitre 10 - Capacité 2 - Python - Casio • <c10capa2.py>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Capacité 2 - Python - Texas • c10capa2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Capacité 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c10capa2>

## Pour travailler en autonomie

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 122 • 10\_IndiceTlespe\_corrige122.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 123 • 10\_IndiceTlespe\_corrige123.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python - Ordinateur • 10\_Indice\_Tlespe\_ex123.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python - Casio • c10ex123.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python - Texas • c10ex123.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c10ex123>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python (corrigé) - Ordinateur • 10\_Indice\_Tlespe\_ex123\_corrige.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python (corrigé) - Casio • c10ex123p.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python (corrigé) - Texas • c10ex123p.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Exercice 123 - Python (corrigé) - NumWorks • <https://bordas.media/c10ex123p>

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 124 • 10\_IndiceTlespe\_corrige124.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 125 • 10\_IndiceTlespe\_corrige125.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 126 • 10\_IndiceTlespe\_corrige126.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 127 • 10\_IndiceTlespe\_corrige127.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 128 • 10\_IndiceTlespe\_corrige128.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 129 • 10\_IndiceTlespe\_corrige129.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 130 • 10\_IndiceTlespe\_corrige130.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 131 • 10\_IndiceTlespe\_corrige131.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Corrigé de l'exercice 132 • 10\_IndexeTlespe\_corrige132.pdf

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1B - Python - Ordinateur • 10\_Indexe\_Tlespe\_TP1\_B.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1B - Python - Casio • c10tp1b.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1B - Python - Texas • c10tp1b.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1B - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c10tp1b>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1D - Python - Ordinateur • 10\_Indexe\_Tlespe\_TP1\_D.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1D - Python - Casio • c10tp1d.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1D - Python - Texas • c10tp1d.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 1D - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c10tp1d>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 10\_Indexe\_Tlespe\_TP2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 2 - Python - Casio • c10tp2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 2 - Python - Texas • c10tp2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Travaux pratiques 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c10tp2>

## Cap vers le Bac

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Ordinateur • 10\_Indexe\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Casio • c10zoom.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Texas • c10zoom.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c10zoom-spe>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Ordinateur • 10\_Indexe\_Tlespe\_Bac\_SujetCommente.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Casio • c10comm.py



**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - Texas • c10comm.8xv

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Sujet commenté - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c10comm>

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Sujet B - Corrigé détaillé • 10\_IndexeTlespe\_corrigeSujetB.pdf

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Cap vers le Bac - Sujet D - Corrigé détaillé • 10\_IndexeTlespe\_corrigeSujetD.pdf

## Vidéos

**- Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 4 - Vidéo - Calculer une intégrale • [https://bordas.media/10\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite04](https://bordas.media/10_Indexe_Tlespe_capacite04)

**- Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 5 - Vidéo - Encadrer une intégrale • [https://bordas.media/10\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite05](https://bordas.media/10_Indexe_Tlespe_capacite05)

**- Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 6 - Vidéo - Effectuer une intégration par parties • [https://bordas.media/10\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/10_Indexe_Tlespe_capacite06)

**- Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 7 - Vidéo - Étudier une suite d'intégrales • [https://bordas.media/10\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite07](https://bordas.media/10_Indexe_Tlespe_capacite07)

**- Vidéos :**

Chapitre 10 - Capacité 9 - Vidéo - Calculer la valeur moyenne d'une fonction • [https://bordas.media/10\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite09](https://bordas.media/10_Indexe_Tlespe_capacite09)

## Revoir des points essentiels

**- Corrigés détaillés :**

Chapitre 10 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 10\_Indexe\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf

**- Animations :**

Chapitre 10 - Activité 1 - Animation - Méthode des rectangles • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/10\\_Indexe\\_Tlespe\\_activite1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/10_Indexe_Tlespe_activite1.clmc)

**- Animations :**

Chapitre 10 - Cours 1 - Animation - Méthode des rectangles • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/10\\_Indexe\\_Tlespe\\_cours1.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/10_Indexe_Tlespe_cours1.clmc)

## Chapitre 11 - Loi binomiale

### Livre du professeur

**- Livre du professeur :**

Chapitre 11 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tlespe\_LDP\_C11.pdf

### Activités

**- Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 11\_Indexe\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 11\_Indexe\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 11\_Indexe\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 11\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Activité 4 - Fichier tableur • 11\_Indice\_Tlespe\_activite4.xlsx

## **Pour travailler en autonomie**

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 101 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige101.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 102 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige102.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 103 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige103.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 104 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige104.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 105 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige105.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 106 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige106.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 107 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige107.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 108 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige108.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 109 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige109.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 110 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige110.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Corrigé de l'exercice 111 • 11\_Indice\_Tlespe\_corrige111.pdf

## **Travaux pratiques**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 11\_Indice\_Tlespe\_TP2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Travaux pratiques 2 - Python - Casio • c11tp2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Travaux pratiques 2 - Python - Texas • c11tp2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Travaux pratiques 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c11tp2>

## **Cap vers le Bac**

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Ordinateur • 11\_Indice\_Tlespe\_Bac\_ZoomAlgo.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Casio • c11zoom.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - Texas • c11zoom.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Cap vers le Bac - Zoom sur l'algorithmique - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c11zoom-spe>

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Cap vers le Bac - Sujet B - Corrigé détaillé • 11\_Indice\_Tlespe\_corrigesujetB.pdf

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Cap vers le Bac - Sujet C - Corrigé détaillé • 11\_Indice\_Tlespe\_corrigesujetC.pdf

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 11 - Capacité 2 - Vidéo - Calculer une probabilité sur une succession de deux épreuves indépendantes • [https://bordas.media/11\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite02](https://bordas.media/11_Indice_Tlespe_capacite02)

- **Vidéos :**

Chapitre 11 - Capacité 4 - Vidéo - Calculer une probabilité sur une loi binomiale • [https://bordas.media/11\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite04](https://bordas.media/11_Indice_Tlespe_capacite04)

- **Vidéos :**

Chapitre 11 - Capacité 6 - Vidéo - Utiliser les probabilités conditionnelles et la formule des probabilités totales • [https://bordas.media/11\\_Indice\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/11_Indice_Tlespe_capacite06)

## Revoir des points essentiels

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 11 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 11\_Indice\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf

- **Animations :**

Chapitre 11 - Activité 3 - Animation - Chemins dans un arbre - Loi binomiale • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/11\\_Indice\\_Tlespe\\_activite3.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/11_Indice_Tlespe_activite3.clmc)

- **Animations :**

Chapitre 11 - Cours 2 - Animation - Chemins dans un arbre - Loi binomiale • [https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/11\\_Indice\\_Tlespe\\_cours2.clmc](https://cabricloud.com/ed/bordas/cabri/?clmc=https://biblio.editions-bordas.fr/epubs/BORDAS/bibliomanuels/ressources/9782047337646/11_Indice_Tlespe_cours2.clmc)

## Chapitre 12 - Variables aléatoires et loi des grands nombres

### Livre du professeur

- **Livre du professeur :**

Chapitre 12 - Livre du professeur • 733764\_INDICE\_Tle\_spe\_LDP\_C12.pdf

### Activités

- **Activités modifiables :**

Chapitre 12 - Activité 1 - Fichier texte - Enseignant • 12\_Indice\_Tlespe\_activite1\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 12 - Activité 2 - Fichier texte - Enseignant • 12\_Indice\_Tlespe\_activite2\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 12 - Activité 3 - Fichier texte - Enseignant • 12\_Indice\_Tlespe\_activite3\_prof.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 12 - Activité 4 - Fichier texte - Enseignant • 12\_Indice\_Tlespe\_activite4\_prof.docx

## Pour maîtriser les bases

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 12 - Exercice 28 - Python - Ordinateur • 12\_Indice\_Tlespe\_ex28.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 12 - Exercice 28 - Python - Casio • c12ex28.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 12 - Exercice 28 - Python - Texas • c12ex28.8xv

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 12 - Exercice 28 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12ex28>

## Pour travailler en autonomie

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 87 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige087.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 88 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige088.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 89 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige089.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 90 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige090.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 91 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige091.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 92 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige092.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 93 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige093.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 94 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige094.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 95 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige095.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 96 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige096.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 97 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige097.pdf

### - Corrigés détaillés :

Chapitre 12 - Corrigé de l'exercice 98 • 12\_Indice\_Tlespe\_corrige098.pdf

## Pour aller plus loin

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 12 - Exercice 106 - Python - Ordinateur • 12\_Indice\_Tlespe\_ex106.py

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 12 - Exercice 106 - Python - Casio • c12ex106.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Exercice 106 - Python - Texas • c12ex106.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Exercice 106 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12ex106>

## Travaux pratiques

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 1 - Python - Ordinateur • 12\_Indexe\_Tlespe\_TP1\_B.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 1 - Python - Casio • c12tp1b.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 1 - Python - Texas • c12tp1b.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 1 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12tp1b>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 2 - Python - Ordinateur • 12\_Indexe\_Tlespe\_TP2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 2 - Python - Casio • c12tp2.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 2 - Python - Texas • c12tp2.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 2 - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12tp2>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3A - Python - Ordinateur • 12\_Indexe\_Tlespe\_TP3\_A.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3A - Python - Casio • c12tp3a.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3A - Python - Texas • c12tp3a.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3A - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12tp3a>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3B - Python - Ordinateur • 12\_Indexe\_Tlespe\_TP3\_B.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3B - Python - Casio • c12tp3b.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3B - Python - Texas • c12tp3b.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3B - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12tp3b>

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3C - Python - Ordinateur • 12\_Indexe\_Tlespe\_TP3\_C.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3C - Python - Casio • c12tp3c.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3C - Python - Texas • c12tp3c.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Travaux pratiques 3C - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12tp3c>

## Cap vers le Bac

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 12 - Cap vers le Bac - Sujet B - Corrigé détaillé • 12\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetB.pdf

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python - Ordinateur • 12\_Indexe\_Tlespe\_Bac\_sujetC.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python - Casio • c12bacc.py

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python - Texas • c12bacc.8xv

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 12 - Cap vers le Bac - Sujet C - Python - NumWorks • <https://bordas.media/c12bacc>

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 12 - Cap vers le Bac - Sujet F - Corrigé détaillé • 12\_Indexe\_Tlespe\_corrigeSujetF.pdf

## Vidéos

- **Vidéos :**

Chapitre 12 - Capacité 3 - Vidéo - Représenter une variable aléatoire comme somme de variables • [https://bordas.media/12\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite03](https://bordas.media/12_Indexe_Tlespe_capacite03)

- **Vidéos :**

Chapitre 12 - Capacité 6 - Vidéo - Utiliser l'inégalité de Bienaymé-Tchebychev • [https://bordas.media/12\\_Indexe\\_Tlespe\\_capacite06](https://bordas.media/12_Indexe_Tlespe_capacite06)

## Revoir des points essentiels

- **Corrigés détaillés :**

Chapitre 12 - Revoir des points essentiels - Corrigés détaillés • 12\_Indexe\_Tlespe\_corriges\_points\_essentiels.pdf