

# Cycle 4 : Mathématiques, Sciences de la vie et de la terre, Physique

## Liste des ressources

### INTRODUCTION

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 1 • introduction\_annexe1.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 2 • introduction\_annexe2.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 3 • introduction\_annexe3.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 4 • introduction\_annexe4.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 5 • introduction\_annexe5.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 5b • introduction\_annexe5b.pptx

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 6 • introduction\_annexe6.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 7 • introduction\_annexe7.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 8 • introduction\_annexe8.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 9 • introduction\_annexe9.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 10 • introduction\_annexe10.pdf

**- Annexes - introduction :**

Introduction annexe 11 • introduction\_annexe11.pdf

### Mathématiques

#### Sommes

**- Documents :**

Sommes - annexe 1 • maths\_sommes\_annexe1.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Sommes - annexe 2 • maths\_sommes\_annexe2.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Sommes - annexe 3a • maths\_sommes\_annexe3a.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Sommes - annexe 3b • maths\_sommes\_annexe3b.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Sommes - annexe 4 • maths\_sommes\_annexe4.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 5 • maths\_sommes\_annexe5.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 5 - Powerpoint • maths\_sommes\_annexe5.pptx

**- Documents :**

Sommes - annexe 6 • maths\_sommes\_annexe6.pdf

**- Documents :**

Sommes - annexe 7 • maths\_sommes\_annexe7.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Sommes - annexe 8a • maths\_sommes\_annexe8a.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Sommes - annexe 8b • maths\_sommes\_annexe8b.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 9 • maths\_sommes\_annexe9.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 10 • maths\_sommes\_annexe10.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 10 - Powerpoint • maths\_sommes\_annexe10.pptx

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 11 • maths\_sommes\_annexe11.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 11 - Powerpoint • maths\_sommes\_annexe11.pptx

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 12 • maths\_sommes\_annexe12.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 12 - Powerpoint • maths\_sommes\_annexe12.pptx

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 13 • maths\_sommes\_annexe13.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 13 - Powerpoint • maths\_sommes\_annexe13.pptx

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 14 • maths\_sommes\_annexe14.pdf

**- Annexes - Tice :**

Sommes - annexe 14 - Powerpoint • maths\_sommes\_annexe14.pptx

**- Documents :**

Sommes - annexe 15 • maths\_sommes\_annexe15.pdf

## **Distributivité**

**- Documents :**

Distributivité - annexe 1 • maths\_distributivite\_annexe1.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 2 • maths\_distributivite\_annexe2.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 3a • maths\_distributivite\_annexe3a.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 3b • maths\_distributivite\_annexe3b.pdf

**- Documents :**

Distributivité - annexe 4a • maths\_distributivite\_annexe4a.pdf

**- Exercices :**

Distributivité - annexe 4b • maths\_distributivite\_annexe4b.pdf

**- Correction :**

Distributivité - annexe 4c • maths\_distributivite\_annexe4c.pdf

**- Documents :**

Distributivité - annexe 5a • maths\_distributivite\_annexe5a.pdf

**- Exercices :**

Distributivité - annexe 5b • maths\_distributivite\_annexe5b.pdf

**- Correction :**

Distributivité - annexe 5c • maths\_distributivite\_annexe5c.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 6a • maths\_distributivite\_annexe6a.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 6b • maths\_distributivite\_annexe6b.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 7a • maths\_distributivite\_annexe7a.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 7b • maths\_distributivite\_annexe7b.pdf

**- Documents :**

Distributivité - annexe 8 • maths\_distributivite\_annexe8.pdf

**- Documents :**

Distributivité - annexe 9 • maths\_distributivite\_annexe9.pdf

**- Documents :**

Distributivité - annexe 10a • maths\_distributivite\_annexe10a.pdf

**- Correction :**

Distributivité - annexe 10b • maths\_distributivite\_annexe10b.pdf

**- Documents :**

Distributivité - annexe 11 • maths\_distributivite\_annexe11.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Distributivité - annexe 12 • maths\_distributivite\_annexe12.pdf

**- Annexes - Tice :**

Distributivité - annexe 13a • maths\_distributivite\_annexe13a.pdf

- **Annexes - Tice :**

Distributivité - annexe 13a - Powerpoint • maths\_distributivite\_annexe13a.pptx

- **Annexes - Tice :**

Distributivité - annexe 13b • maths\_distributivite\_annexe13b.pdf

- **Annexes - Tice :**

Distributivité - annexe 13b - Powerpoint • maths\_distributivite\_annexe13b.pptx

- **Annexes - Tice :**

Distributivité - annexe 13c • maths\_distributivite\_annexe13c.pdf

- **Annexes - Tice :**

Distributivité - annexe 13c - Powerpoint • maths\_distributivite\_annexe13c.pptx

- **Documents :**

Distributivité - annexe 14 • maths\_distributivite\_annexe14.pdf

- **Documents :**

Distributivité - annexe 15 • maths\_distributivite\_annexe15.pdf

- **Documents :**

Distributivité - annexe 16a • maths\_distributivite\_annexe16a.pdf

- **Tableaux :**

Distributivité - annexe 16b • maths\_distributivite\_annexe16b.pdf

- **Correction :**

Distributivité - annexe 16c • maths\_distributivite\_annexe16c.pdf

- **Documents :**

Distributivité - annexe 17 • maths\_distributivite\_annexe17.pdf

- **Documents :**

Distributivité - annexe 18 • maths\_distributivite\_annexe18.pdf

- **Exercices :**

Distributivité - annexe 19 • maths\_distributivite\_annexe19.pdf

- **Documents :**

Distributivité - annexe 20 • maths\_distributivite\_annexe20.pdf

- **Documents :**

Distributivité - annexe 21 • maths\_distributivite\_annexe21.pdf

- **Figure :**

Distributivité - annexe 22a • maths\_distributivite\_annexe22a.pdf

- **Correction :**

Distributivité - annexe 22b • maths\_distributivite\_annexe22b.pdf

- **Figure :**

Distributivité - annexe 23a • maths\_distributivite\_annexe23a.pdf

- **Correction :**

Distributivité - annexe 23b • maths\_distributivite\_annexe23b.pdf

## Équations

**- Documents :**

Equations - annexe 1 • maths\_equations\_annexe1.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Equations - annexe 2 • maths\_equations\_annexe2.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Equations - annexe 3a • maths\_equations\_annexe3a.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Equations - annexe 3b • maths\_equations\_annexe3b.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 4 • maths\_equations\_annexe4.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 4 - Powerpoint • maths\_equations\_annexe4.pptx

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 5 • maths\_equations\_annexe5.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 5 - Powerpoint • maths\_equations\_annexe5.pptx

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 6 • maths\_equations\_annexe6.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 6 - Powerpoint • maths\_equations\_annexe6.pptx

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 7 • maths\_equations\_annexe7.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 7 - Powerpoint • maths\_equations\_annexe7.pptx

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 8 • maths\_equations\_annexe8.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 8 - Powerpoint • maths\_equations\_annexe8.pptx

**- Tableaux :**

Equations - annexe 9 • maths\_equations\_annexe9.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 10 • maths\_equations\_annexe10.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 11 • maths\_equations\_annexe11.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 12 • maths\_equations\_annexe12.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 12 - Powerpoint • maths\_equations\_annexe12.pptx

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 13 • maths\_equations\_annexe13.pdf

**- Annexes - Tice :**

Equations - annexe 13 - Powerpoint • maths\_equations\_annexe13.pptx

- **Annexes - Tice :**

Résolution d'équations • Video\_resolution\_equations.mp4

## Géométrie

- **Annexes - Jeux :**

Géométrie - annexe 1 • maths\_geometrie\_annexe1.pdf

- **Annexes - Jeux :**

Géométrie - annexe 1 - Scratch • Scratch.zip

- **Annexes - Tice :**

Géométrie - annexe 2 • maths\_geometrie\_annexe2.pdf

- **Annexes - Tice :**

Géométrie - annexe 2 - Powerpoint • maths\_geometrie\_annexe2.pptx

- **Annexes - Jeux :**

Géométrie - annexe 3 • maths\_geometrie\_annexe3.pdf

- **Documents :**

Géométrie - annexe 4 • maths\_geometrie\_annexe4.pdf

- **Annexes - Jeux :**

Géométrie - annexe 5a • maths\_geometrie\_annexe5a.pdf

- **Annexes - Jeux :**

Géométrie - annexe 5b • maths\_geometrie\_annexe5b.pdf

- **Correction :**

Géométrie - annexe 5c • maths\_geometrie\_annexe5c.pdf

- **Documents :**

Géométrie - annexe 7 • maths\_geometrie\_annexe7.pdf

- **Documents :**

Géométrie - annexe 8 • maths\_geometrie\_annexe8.pdf

- **Documents :**

Géométrie - annexe 9 • maths\_geometrie\_annexe9.pdf

- **Documents :**

Géométrie - annexe 10 • maths\_geometrie\_annexe10.pdf

- **Documents :**

Géométrie - annexe 11 • maths\_geometrie\_annexe11.pdf

- **Annexes - Tice :**

Géométrie - annexe 12 • maths-geometrie-annexe12.pdf

- **Tableaux :**

Géométrie - annexe 14 • maths\_geometrie\_annexe14.pdf

- **Tableaux :**

Géométrie - annexe 15a • maths\_geometrie\_annexe15a.pdf

- **Correction :**

Géométrie - annexe 15b • maths\_geometrie\_annexe15b.pdf

**- Documents :**

Géométrie - annexe 16 • maths\_geometrie\_annexe16.pdf

**- Annexes - Tice :**

Géométrie - annexe 16 - Powerpoint • maths\_geometrie\_annexe16.pptx

**- Annexes - Tice :**

Géométrie - annexe 17 • maths\_geometrie\_annexe17.pdf

**- Exercices :**

Géométrie - annexe 18a • maths\_geometrie\_annexe18a.pdf

**- Correction :**

Géométrie - annexe 18b • maths\_geometrie\_annexe18b.pdf

**- Documents :**

Géométrie - annexe 19 • maths\_geometrie\_annexe19.pdf

**- Figure :**

Géométrie - annexe 20 • maths\_geometrie\_annexe20.pdf

**- Figure :**

Géométrie - annexe 21 • maths\_geometrie\_annexe21.pdf

## Sciences de la vie et de la terre

### Tectonique des plaques

**- Documents :**

Tectonique des plaques - annexe 1 • sciences\_tectonique\_annexe1.pdf

**- Documents :**

Tectonique des plaques - annexe 2a • sciences\_tectonique\_annexe2a.pdf

**- Documents :**

Tectonique des plaques - annexe 2b • sciences\_tectonique\_annexe2b.pdf

**- Documents :**

Tectonique des plaques - annexe 3 • sciences\_tectonique\_annexe3.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 4 • sciences\_tectonique\_annexe4.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 5a • sciences\_tectonique\_annexe5a.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 5b • sciences\_tectonique\_annexe5b.pdf

**- Tableaux :**

Tectonique des plaques - annexe 6 • sciences\_tectonique\_annexe6.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 7a • sciences\_tectonique\_annexe7a.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 7b • sciences\_tectonique\_annexe7b.pdf

**- Photographies :**

Tectonique des plaques - annexe 8 • sciences\_tectonique\_annexe8.pdf

**- Documents :**

Tectonique des plaques - annexe 9 • sciences\_tectonique\_annexe9.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 10a • sciences\_tectonique\_annexe10a.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 10b • sciences\_tectonique\_annexe10b.pdf

**- Documents :**

Tectonique des plaques - annexe 11 • sciences\_tectonique\_annexe11.pdf

**- Cartes :**

Tectonique des plaques - annexe 12 • sciences\_tectonique\_annexe12.pdf

**- Tableaux :**

Tectonique des plaques - annexe 13 • sciences\_tectonique\_annexe13.pdf

**- Cartes :**

Tectonique des plaques - annexe 14 • sciences\_tectonique\_annexe14.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Tectonique des plaques - annexe 15 • sciences\_tectonique\_annexe15.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Tectonique des plaques - annexe 16 • sciences\_tectonique\_annexe16.pdf

**- Tableaux :**

Tectonique des plaques - annexe 17 • sciences\_tectonique\_annexe17.pdf

**- Exercices :**

Tectonique des plaques - annexe 18 • sciences\_tectonique\_annexe18.pdf

**- Graphiques :**

Tectonique des plaques - annexe 19 • sciences\_tectonique\_annexe19.pdf

**- Annexes - Tice :**

Tectonique des plaques - annexe 20a • sciences\_tectonique\_annexe20a.pdf

**- Annexes - Tice :**

Tectonique des plaques - annexe 20b • sciences\_tectonique\_annexe20b.pdf

**- Vidéos :**

Vidéo - La tectonique des plaques • Video\_tectonique\_plaques.mp4

## **Diversité génétique**

**- Tableaux :**

Diversité génétique - annexe 1 • sciences\_diversite\_annexe1.pdf

**- Photographies :**

Diversité génétique - annexe 2 • sciences\_diversite\_annexe2.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 3 • sciences\_diversite\_annexe3.pdf

**- Tableaux :**

Diversité génétique - annexe 4 • sciences\_diversite\_annexe4.pdf

**- Tableaux :**

Diversité génétique - annexe 5 • sciences\_diversite\_annexe5.pdf



**- Photographies :**

Diversité génétique - annexe 6 • sciences\_diversite\_annexe6.pdf

**- Photographies :**

Diversité génétique - annexe 7 • sciences\_diversite\_annexe7.pdf

**- Tableaux :**

Diversité génétique - annexe 8 • sciences\_diversite\_annexe8.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 9 • sciences\_diversite\_annexe9.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 10 • sciences\_diversite\_annexe10.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Diversité génétique - annexe 11 • sciences\_diversite\_annexe11.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Diversité génétique - annexe 12 • sciences\_diversite\_annexe12.pdf

**- Photographies :**

Diversité génétique - annexe 13 • sciences\_diversite\_annexe13.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Diversité génétique - annexe 14a • sciences\_diversite\_annexe14a.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Diversité génétique - annexe 14b • sciences\_diversite\_annexe14b.pdf

**- Annexes - Jeux :**

Diversité génétique - annexe 15 • sciences\_diversite\_annexe15.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 16 • sciences\_diversite\_annexe16.pdf

**- Tableaux :**

Diversité génétique - annexe 17 • sciences\_diversite\_annexe17.pdf

**- Tableaux :**

Diversité génétique - annexe 18 • sciences\_diversite\_annexe18.pdf

**- Tableaux :**

Diversité génétique - annexe 19 • sciences\_diversite\_annexe19.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 20 • sciences\_diversite\_annexe20.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 21 • sciences\_diversite\_annexe21.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 22 • sciences\_diversite\_annexe22.pdf

**- Documents :**

Diversité génétique - annexe 23 • sciences\_diversite\_annexe23.pdf

## Physique

### Son

- **Documents :**

Son - annexe 1 • sciences\_son\_annexe1.pdf

- **Tableaux :**

Son - annexe 2 • sciences\_son\_annexe2.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 3 • sciences\_son\_annexe3.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 4 • sciences\_son\_annexe4.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 5 • sciences\_son\_annexe5.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 6 • sciences\_son\_annexe6.pdf

- **Photographies :**

Son - annexe 7a • sciences\_son\_annexe7a.pdf

- **Photographies :**

Son - annexe 7b • sciences\_son\_annexe7b.pdf

- **Tableaux :**

Son - annexe 8a • sciences\_son\_annexe8a.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 8b • sciences\_son\_annexe8b.pdf

- **Photographies :**

Son - annexe 8c • sciences\_son\_annexe8c.pdf

- **Photographies :**

Son - annexe 8d • sciences\_son\_annexe8d.pdf

- **Tableaux :**

Son - annexe 8e • sciences\_son\_annexe8e.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 9 • sciences\_son\_annexe9.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 10 • sciences\_son\_annexe10.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 11 • sciences\_son\_annexe11.pdf

- **Documents :**

Son - annexe 12 • sciences\_son\_annexe12.pdf