

# Transmath Cycle 4 - éd. 2016

## Liste des ressources

### Partie 1 - Nombres et calculs

#### Chapitre 1 - Nombres décimaux : passer d'une écriture à une autre

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 01) • [ch01\\_p007\\_qcm/index.html](#)

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 01) • [ch01\\_p007\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 01) • [ch01\\_p007\\_taches\\_complexes.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 01) • [ch01\\_p007\\_ir.pdf](#)

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 01) • [ch01\\_p007\\_livre\\_prof.pdf](#)

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 01) • [Transmath\\_cycle4\\_chap1\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

#### Chapitre 2 - Calculer avec des nombres décimaux

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 02) • [ch02\\_p017\\_qcm/index.html](#)

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 02) • [ch02\\_p017\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 02) • [ch02\\_p017\\_taches\\_complexes.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 02) • [ch02\\_p017\\_ir.pdf](#)

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 02) • [ch02\\_p017\\_livre\\_prof.pdf](#)

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 02) • [Transmath\\_cycle4\\_chap2\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

#### Chapitre 3 - Découvrir la notion de nombre relatif

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 03) • [ch03\\_p027\\_qcm/index.html](#)

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 03) • [ch03\\_p027\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 03) • [ch03\\_p027\\_taches\\_complexes.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 03) • ch03\_p027\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 03) • ch03\_p027\_livre\_prof.pdf

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 03) • Transmath\_cycle4\_chap3\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 4 - Additionner soustraire des nombres relatifs

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 04) • ch04\_p037\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 04) • ch04\_p037\_docs\_photocopie.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 04) • ch04\_p037\_taches\_complexes.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 04) • ch04\_p037\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 04) • ch04\_p037\_livre\_prof.pdf

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 04) • Transmath\_cycle4\_chap4\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 5 - Multiplier diviser des nombres relatifs

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 05) • ch05\_p049\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 05) • ch05\_p049\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 1. a. - p 57 (corrigé) • ch05\_p057\_ex78\_corrige1a.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. a. - p 57 (corrigé) • ch05\_p057\_ex78\_corrige2a.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. b. (1) - p 57 (corrigé) • ch05\_p057\_ex78\_corrige2b\_1.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. b. (2) - p 57 (corrigé) • ch05\_p057\_ex78\_corrige2b\_2.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. b. (3) - p 57 (corrigé) • ch05\_p057\_ex78\_corrige2b\_3.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 3. - p 57 (corrigé) • ch05\_p057\_ex78\_corrige\_3.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 78 - p 57 (énoncé) • ch05\_p057\_ex78\_enonce.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 57 (corrigé) • ch05\_p057\_ex79\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 57 (énoncé) • ch05\_p057\_ex79\_enonce.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 05) • ch05\_p049\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 05) • ch05\_p049\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 05) • ch05\_p049\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 05) • Transmath\_cycle4\_chap5\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 6 - Découvrir les nombres rationnels

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 06) • ch06\_p061\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 06) • ch06\_p061\_docs\_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 06) • ch06\_p061\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 06) • ch06\_p061\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 06) • ch06\_p061\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 06) • Transmath\_cycle4\_chap6\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 7 - Utiliser les nombres rationnels

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 07) • ch07\_p071\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 07) • ch07\_p071\_docs\_photopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 07) • ch07\_p071\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 07) • ch07\_p071\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 07) • ch07\_p071\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 07) • Transmath\_cycle4\_chap7\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 8 - Multiplier diviser des quotients

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 08) • ch08\_p083\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 08) • ch08\_p083\_docs\_photocopie.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 08) • ch08\_p083\_taches\_complexes.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 08) • ch08\_p083\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 08) • ch08\_p083\_livre\_prof.pdf

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 08) • Transmath\_cycle4\_chap8\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 9 - Comprendre la notation puissance

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 09) • ch09\_p095\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 09) • ch09\_p095\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 84 - p 103 (corrigé) • ch09\_p103\_ex84\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 84 - p 103 (énoncé) • ch09\_p103\_ex84\_enonce.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 103 (corrigé) • ch09\_p103\_ex85\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 103 (énoncé) • ch09\_p103\_ex85\_enonce.ods

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 09) • ch09\_p095\_taches\_complexes.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 09) • ch09\_p095\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 09) • ch09\_p095\_livre\_prof.pdf

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 09) • Transmath\_cycle4\_chap9\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 10 - Effectuer des calculs numériques

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 10) • ch10\_p107\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 10) • ch10\_p107\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 115 (corrigé) • ch10\_p115\_ex85\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 115 (énoncé) • ch10\_p115\_ex85\_enonce.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 86 - p 115 (corrigé) • ch10\_p115\_ex86\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 86 - p 115 (énoncé) • ch10\_p115\_ex86\_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 10) • ch10\_p107\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 10) • Transmath\_cycle4\_chap10\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 11 - Reconnaître un multiple ou un diviseur

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 11) • ch11\_p119\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 11) • ch11\_p119\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 73 - p 127 (corrigé) • ch11\_p127\_ex73\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 73 - p 127 (énoncé) • ch11\_p127\_ex73\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 127 (corrigé) • ch11\_p127\_ex74\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 127 (énoncé) • ch11\_p127\_ex74\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 91 - p 127 (corrigé) • ch11\_p127\_ex91\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 93 - p 127 (corrigé) • ch11\_p127\_ex93\_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 11) • ch11\_p119\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 11) • ch11\_p119\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 11) • ch11\_p119\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 11) • Transmath\_cycle4\_chap11\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 12 - Découvrir et utiliser les nombres premiers

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 12) • ch12\_p131\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 12) • ch12\_p131\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 30 - p 135 (corrigé) • ch12\_p135\_ex30\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 139 (corrigé) • ch12\_p139\_ex79\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 139 (énoncé) • ch12\_p139\_ex79\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 97 - question 1 - p 142 (corrigé) • ch12\_p142\_ex97\_1\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 97 - question 2 - p 142 (corrigé) • ch12\_p142\_ex97\_2\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 97 - p 142 (énoncé) • ch12\_p142\_ex97\_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 12) • ch12\_p131\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 12) • Transmath\_cycle4\_chap12\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 13 - Utiliser le langage littéral

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 13) • ch13\_p143\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 13) • ch13\_p143\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 66 - p 151 (corrigé) • ch13\_p151\_ex66\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 66 - p 151 (énoncé) • ch13\_p151\_ex66\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 67 - p 151 (corrigé) • ch13\_p151\_ex67\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 67 - p 151 (énoncé) • ch13\_p151\_ex67\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 153 (corrigé) • ch13\_p153\_ex79\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 83 - p 154 (corrigé) • ch13\_p154\_ex83\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 83 - p 154 (énoncé) • ch13\_p154\_ex83\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 84 - p 154 (corrigé) • ch13\_p154\_ex84\_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 13) • ch13\_p143\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 13) • ch13\_p143\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 13) • ch13\_p143\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 13) • [Transmath\\_cycle4\\_chap13\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 14 - Utiliser la distributivité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 14) • [ch14\\_p155\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 14) • [ch14\\_p155\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - p 158 (corrigé) • [ch14\\_p158\\_ex05\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - p 158 (corrigé) • [ch14\\_p158\\_ex06\\_corrige.sb2](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - p 158 (énoncé) • [ch14\\_p158\\_ex06\\_enonce.sb2](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 163 (corrigé) • [ch14\\_p163\\_ex74\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 163 (énoncé) • [ch14\\_p163\\_ex74\\_enonce.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 165 (corrigé) • [ch14\\_p165\\_ex81\\_corrige.sb2](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 165 (énoncé) • [ch14\\_p165\\_ex81\\_enonce.sb2](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 82 - p 165 (corrigé) • [ch14\\_p165\\_ex82\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 165 (corrigé) • [ch14\\_p165\\_ex85\\_corrige.sb2](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 14) • [ch14\\_p155\\_taches\\_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 14) • [ch14\\_p155\\_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 14) • [ch14\\_p155\\_livre\\_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 14) • [Transmath\\_cycle4\\_chap14\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 15 - Modéliser une situation

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 15) • [ch15\\_p167\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 15) • [ch15\\_p167\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 167 (corrigé) • [ch15\\_p167\\_act2\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 167 (énoncé) • ch15\_p167\_act2\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - p 170 (corrigé) • ch15\_p170\_ex05\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - p 170 (énoncé) • ch15\_p170\_ex05\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 09 - p 170 (corrigé) • ch15\_p170\_ex09\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 37 - p 172 (corrigé) • ch15\_p172\_ex37\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 37 - p 172 (énoncé) • ch15\_p172\_ex37\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 173 (corrigé) • ch15\_p173\_ex48\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 173 (énoncé) • ch15\_p173\_ex48\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 63 - p 175 (corrigé) • ch15\_p175\_ex63\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 63 - p 175 (énoncé) • ch15\_p175\_ex63\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 175 (corrigé) • ch15\_p175\_ex64\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 175 (énoncé) • ch15\_p175\_ex64\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 177 (corrigé) • ch15\_p177\_ex74\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 177 (énoncé) • ch15\_p177\_ex74\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 178 (corrigé) • ch15\_p178\_ex81\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 82 - p 178 (corrigé) • ch15\_p178\_ex82\_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 15) • ch15\_p167\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 15) • ch15\_p167\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 15) • ch15\_p167\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 15) • Transmath\_cycle4\_chap15\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## **Chapitre 16 - Utiliser le calcul littéral pour résoudre ou démontrer**



- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 16) • ch16\_p179\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 16) • ch16\_p179\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 26 - p 183 (corrigé) • ch16\_p183\_ex26\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 26 - p 183 (énoncé) • ch16\_p183\_ex26\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 33 - p 183 (corrigé) • ch16\_p183\_ex33\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 33 - p 183 (énoncé) • ch16\_p183\_ex33\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 49 - p 184 (corrigé) • ch16\_p184\_ex49\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 105 - p 189 (corrigé) • ch16\_p189\_ex105\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 105 - p 189 (énoncé) • ch16\_p189\_ex105\_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 16) • ch16\_p179\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 16) • Transmath\_cycle4\_chap16\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## **Dossier Brevet - Nombres et calculs**

- **Fichiers TICE :**

Ex 12 - p 191 (énoncé) • db\_p191\_ex12\_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 1) • db\_p190\_livre\_prof.pdf

## **Partie 2 - Organisation et gestion de données Fonctions**

### **Chapitre 17 - Lire des données**

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 17) • ch17\_p193\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 17) • ch17\_p193\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 42 - p 201 (corrigé) • ch17\_p201\_ex42\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 42 - p 201 (énoncé) • ch17\_p201\_ex42\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 43 - p 201 (corrigé) • ch17\_p201\_ex43\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 43 - p 201 (énoncé) • ch17\_p201\_ex43\_enonce.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 17) • ch17\_p193\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 17) • ch17\_p193\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 17) • ch17\_p193\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 17) • Transmath\_cycle4\_chap17\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 18 - Utiliser un tableur-grapheur

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 18) • ch18\_p205\_qcm/index.html

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 205 (corrigé) • ch18\_p205\_act1\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 205 (énoncé) • ch18\_p205\_act1\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 205 (corrigé) • ch18\_p205\_act2\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 205 (énoncé) • ch18\_p205\_act2\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 207 (corrigé) • ch18\_p207\_ex02\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 207 (énoncé) • ch18\_p207\_ex02\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 207 (corrigé) • ch18\_p207\_ex03\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 207 (énoncé) • ch18\_p207\_ex03\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 14 - p 209 (corrigé) • ch18\_p209\_ex14\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 15 - p 209 (corrigé) • ch18\_p209\_ex15\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 15 - p 209 (énoncé) • ch18\_p209\_ex15\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 16 - p 209 (corrigé) • ch18\_p209\_ex16\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 16 - p 209 (énoncé) • ch18\_p209\_ex16\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 1 - p 209 (corrigé) • ch18\_p209\_ex17\_q1\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 17 - question 2 - p 209 (corrigé) • ch18\_p209\_ex17\_q2\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 18 - p 210 (corrigé) • ch18\_p210\_ex18\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 18 - p 210 (énoncé) • ch18\_p210\_ex18\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 19 - p 210 (corrigé) • ch18\_p210\_ex19\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 19 - p 210 (énoncé) • ch18\_p210\_ex19\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 20 - p 210 (corrigé) • ch18\_p210\_ex20\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 20 - p 210 (énoncé) • ch18\_p210\_ex20\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 21 - p 210 (corrigé) • ch18\_p210\_ex21\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 21 - p 210 (énoncé) • ch18\_p210\_ex21\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 26 - p 211 (corrigé) • ch18\_p211\_ex26\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 27 - p 211 (corrigé) • ch18\_p211\_ex27\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 28 - p 211 (corrigé) • ch18\_p211\_ex28\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 28 - p 211 (énoncé) • ch18\_p211\_ex28\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 29 - p 211 (corrigé) • ch18\_p211\_ex29\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 29 - p 211 (énoncé) • ch18\_p211\_ex29\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 30 - p 212 (corrigé) • ch18\_p212\_ex30\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 30 - p 212 (énoncé) • ch18\_p212\_ex30\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 31 - p 212 (corrigé) • ch18\_p212\_ex31\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 31 - p 212 (énoncé) • ch18\_p212\_ex31\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**  
Ex 32 - p 212 (corrigé) • ch18\_p212\_ex32\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 32 - p 212 (énoncé) • ch18\_p212\_ex32\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 33 - p 212 (corrigé) • ch18\_p212\_ex33\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 39 - p 213 (corrigé) • ch18\_p213\_ex39\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 39 - p 213 (énoncé) • ch18\_p213\_ex39\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 40 - p 213 (corrigé) • ch18\_p213\_ex40\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 40 - p 213 (énoncé) • ch18\_p213\_ex40\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 45 - p 214 (corrigé) • ch18\_p214\_ex45\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 215 (corrigé) • ch18\_p215\_ex48\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 215 (énoncé) • ch18\_p215\_ex48\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 215 (corrigé) • ch18\_p215\_ex51\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 215 (énoncé) • ch18\_p215\_ex51\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 53 - p 216 (corrigé) • ch18\_p216\_ex53\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 53 - p 216 (énoncé) • ch18\_p216\_ex53\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 55 - p 216 (corrigé) • ch18\_p216\_ex55\_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 18) • ch18\_p205\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 18) • ch18\_p205\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 18) • ch18\_p205\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 18) • Transmath\_cycle4\_chap18\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 19 - Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 19) • ch19\_p217\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 19) • ch19\_p217\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - question 1. b. - p 217 (corrigé) • ch19\_p217\_act2\_1b\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - question 3. a. - p 217 (corrigé) • ch19\_p217\_act2\_3a\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - question 3. b. - p 217 (corrigé) • ch19\_p217\_act2\_3b\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 27 - p 221 (corrigé) • ch19\_p221\_ex27\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 27 - p 221 (énoncé) • ch19\_p221\_ex27\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 44 - p 223 (corrigé) • ch19\_p223\_ex44\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 44 - p 223 (énoncé) • ch19\_p223\_ex44\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 45 - p 223 (corrigé) • ch19\_p223\_ex45\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 45 - p 223 (énoncé) • ch19\_p223\_ex45\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 224 (corrigé) • ch19\_p224\_ex51\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 224 (énoncé) • ch19\_p224\_ex51\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 65 - p 227 (corrigé) • ch19\_p227\_ex65\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 65 - p 227 (énoncé) • ch19\_p227\_ex65\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 66 - p 227 (corrigé) • ch19\_p227\_ex66\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 66 - p 227 (énoncé) • ch19\_p227\_ex66\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 76 - p 228 (corrigé) • ch19\_p228\_ex76\_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 19) • ch19\_p217\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 19) • ch19\_p217\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 19) • ch19\_p217\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 19) • Transmath\_cycle4\_chap19\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## **Chapitre 20 - Calculer et interpréter des caractéristiques**

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 20) • [ch20\\_p229\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 20) • [ch20\\_p229\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 1 - p 232 (corrigé) • [ch20\\_p232\\_ex17\\_q1\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 1 - p 232 (énoncé) • [ch20\\_p232\\_ex17\\_q1\\_enonce.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 2 - p 232 (corrigé) • [ch20\\_p232\\_ex17\\_q2\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 2 - p 232 (énoncé) • [ch20\\_p232\\_ex17\\_q2\\_enonce.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 18 - p 233 (corrigé) • [ch20\\_p233\\_ex18\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 18 - p 233 (énoncé) • [ch20\\_p233\\_ex18\\_enonce.ods](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 20) • [ch20\\_p229\\_livre\\_prof.pdf](#)

## Chapitre 21 - Découvrir la notion de probabilité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 21) • [ch21\\_p235\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 21) • [ch21\\_p235\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 35 - p 241 (énoncé) • [ch21\\_p241\\_ex35\\_enonce.sb2](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 53 - p 244 (corrigé) • [ch21\\_p244\\_ex53\\_corrige.ods](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 21) • [ch21\\_p235\\_taches\\_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 21) • [ch21\\_p235\\_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 21) • [ch21\\_p235\\_livre\\_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 21) • [Transmath\\_cycle4\\_chap21\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 22 - Simuler des probabilités

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 22) • [ch22\\_p245\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 22) • [ch22\\_p245\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Fichiers TICE :**

Activité - p 245 (corrigé) • ch22\_p245\_activite\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité - p 245 (énoncé) • ch22\_p245\_activite\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 246 (corrigé) • ch22\_p246\_ex1\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 246 (corrigé) • ch22\_p246\_ex2\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 246 (corrigé) • ch22\_p246\_ex3\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 25 - p 249 (corrigé) • ch22\_p249\_ex25\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 34 - p 251 (corrigé) • ch22\_p251\_ex34\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 35 - p 251 (corrigé) • ch22\_p251\_ex35\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 37 - p 252 (corrigé) • ch22\_p252\_ex37\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 39 - p 252 (corrigé) • ch22\_p252\_ex39\_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 22) • ch22\_p245\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 22) • ch22\_p245\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 22) • ch22\_p245\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 22) • Transmath\_cycle4\_chap22\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 23 - Calculer des probabilités

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 23) • ch23\_p253\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 23) • ch23\_p253\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 41 - p 261 (corrigé) • ch23\_p261\_ex41\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 43 - p 262 (énoncé) • ch23\_p262\_ex43\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 263 (corrigé) • ch23\_p263\_ex48\_corrige.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 23) • ch23\_p253\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 23) • [Transmath\\_cycle4\\_chap23\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 24 - Calculer une quatrième proportionnelle

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 24) • [ch24\\_p265\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 24) • [ch24\\_p265\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 24) • [ch24\\_p265\\_taches\\_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 24) • [ch24\\_p265\\_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 24) • [ch24\\_p265\\_livre\\_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 24) • [Transmath\\_cycle4\\_chap24\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 25 - Résoudre des problèmes de proportionnalité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 25) • [ch25\\_p275\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 25) • [ch25\\_p275\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 283 (corrigé) • [ch25\\_p283\\_ex51\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 283 (énoncé) • [ch25\\_p283\\_ex51\\_enonce.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 283 (corrigé) • [ch25\\_p283\\_ex52\\_corrige.ods](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 283 (énoncé) • [ch25\\_p283\\_ex52\\_enonce.ods](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 25) • [ch25\\_p275\\_taches\\_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 25) • [ch25\\_p275\\_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 25) • [ch25\\_p275\\_livre\\_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 25) • [Transmath\\_cycle4\\_chap25\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 26 - Faire le point sur la proportionnalité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 26) • [ch26\\_p287\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**



Documents à photocopier (ch 26) • ch26\_p287\_docs\_photocopie.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 26) • ch26\_p287\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 26) • Transmath\_cycle4\_chap26\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 27 - Comprendre et utiliser la notion de fonction

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 27) • ch27\_p297\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 27) • ch27\_p297\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - question 2. a. - p 305 (corrigé) • ch27\_p305\_ex51\_2a\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - question 2. b. - p 305 (corrigé) • ch27\_p305\_ex51\_2b\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 305 (énoncé) • ch27\_p305\_ex51\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 305 (corrigé) • ch27\_p305\_ex52\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 305 (énoncé) • ch27\_p305\_ex52\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 61 - p 307 (corrigé) • ch27\_p307\_ex61\_corrige.ggb

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 27) • ch27\_p297\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 27) • Transmath\_cycle4\_chap27\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 28 - Relier proportionnalité et fonction linéaire

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 28) • ch28\_p309\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 28) • ch28\_p309\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 32 - p 313 (corrigé) • ch28\_p313\_ex32\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 32 - p 313 (énoncé) • ch28\_p313\_ex32\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 317 (corrigé) • ch28\_p317\_ex64\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 317 (énoncé) • ch28\_p317\_ex64\_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 65 - p 317 (corrigé) • ch28\_p317\_ex65\_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 65 - p 317 (énoncé) • ch28\_p317\_ex65\_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 28) • ch28\_p309\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 28) • Transmath\_cycle4\_chap28\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 29 - Connaître les fonctions affines

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 29) • ch29\_p321\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 29) • ch29\_p321\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 330 (corrigé) • ch29\_p330\_ex68\_corrige.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 29) • ch29\_p321\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 29) • Transmath\_cycle4\_chap29\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Dossier Brevet - Organisation et gestion de données fonctions

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 2) • db\_p332\_livre\_prof.pdf

## Partie 3 - Grandeurs et mesures

### Chapitre 30 - Calculer des longueurs et des aires (rappels)

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 30) • ch30\_p335\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 30) • ch30\_p335\_docs\_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 30) • ch30\_p335\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 30) • ch30\_p335\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 30) • ch30\_p335\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 30) • Transmath\_cycle4\_chap30\_correction\_je\_mentraîne.pdf

### Chapitre 31 - Calculer des volumes

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 31) • ch31\_p345\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 31) • ch31\_p345\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Activité 3a - p 345 (Cône) • ch31\_p345\_act3a\_cone.ggb

**- Fichiers TICE :**

Activité 3b - p 345 (Boule) • ch31\_p345\_act3b\_boule.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 71 - p 353 (corrigé) • ch31\_p353\_ex71\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 72 - p 353 (corrigé) • ch31\_p353\_ex72\_corrige.ggb

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 31) • ch31\_p345\_taches\_complexes.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 31) • ch31\_p345\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 31) • ch31\_p345\_livre\_prof.pdf

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 31) • Transmath\_cycle4\_chap31\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 32 - Étudier des grandeurs produits ou quotients

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 32) • ch32\_p357\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 32) • ch32\_p357\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 62 - p 365 (corrigé) • ch32\_p365\_ex62\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 62 - p 365 (énoncé) • ch32\_p365\_ex62\_enonce.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 368 (corrigé) • ch32\_p368\_ex81\_corrige.ods

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 32) • ch32\_p357\_taches\_complexes.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 32) • ch32\_p357\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 32) • ch32\_p357\_livre\_prof.pdf

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 32) • Transmath\_cycle4\_chap32\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 33 - Étudier l'effet d'un agrandissement-réduction

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 33) • ch33\_p369\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 33) • ch33\_p369\_docs\_photocopie.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 33) • ch33\_p369\_livre\_prof.pdf

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 33) • Transmath\_cycle4\_chap33\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## **Dossier Brevet - Grandeurs et mesures**

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 3) • db\_p376\_livre\_prof.pdf

## **Partie 4 - Espace et géométrie**

### **Chapitre 34 - Visualiser et représenter des solides**

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 34) • ch34\_p379\_qcm/index.html

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 34) • ch34\_p379\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 57 - questions a et b - p 387 (corrigé) • ch34\_p387\_ex57ab\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 57 - question c - p 387 (corrigé) • ch34\_p387\_ex57c\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 57 - question d - p 387 (corrigé) • ch34\_p387\_ex57d\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 58 - question a - p 387 (corrigé) • ch34\_p387\_ex58a\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 58 - question b - p 387 (corrigé) • ch34\_p387\_ex58b\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 58 - question c - p 387 (corrigé) • ch34\_p387\_ex58c\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 67 - questions 1.a b et c - p 389 (corrigé) • ch34\_p389\_ex67\_1abc\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 67 - question 1.d - p 389 (corrigé) • ch34\_p389\_ex67\_1d\_corrige.ggb

**- Fichiers TICE :**

Ex 67 - question 2 - p 389 (corrigé) • ch34\_p389\_ex67\_2\_corrige.ggb

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 34) • ch34\_p379\_taches\_complexes.pdf

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 34) • ch34\_p379\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 34) • ch34\_p379\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 34) • [Transmath\\_cycle4\\_chap34\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 35 - Se repérer dans l'espace

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 35) • [ch35\\_p391\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 35) • [ch35\\_p391\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 35) • [ch35\\_p391\\_taches\\_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 35) • [ch35\\_p391\\_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 35) • [ch35\\_p391\\_livre\\_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 35) • [Transmath\\_cycle4\\_chap35\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 36 - Modéliser une situation spatiale

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 36) • [ch36\\_p401\\_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 36) • [ch36\\_p401\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 23 à 25 - p 405 (énoncé) • [ch36\\_p405\\_ex23-25\\_enonce.ggb](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 23 - p 405 (corrigé) • [ch36\\_p405\\_ex23\\_corrige.ggb](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 24 - p 405 (corrigé) • [ch36\\_p405\\_ex24\\_corrige.ggb](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 25 - p 405 (corrigé) • [ch36\\_p405\\_ex25\\_corrige.ggb](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 50 - p 409 (corrigé) • [ch36\\_p409\\_ex50\\_corrige.ggb](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 409 (corrigé) • [ch36\\_p409\\_ex51\\_corrige.ggb](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 36) • [ch36\\_p401\\_taches\\_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 36) • [ch36\\_p401\\_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 36) • [ch36\\_p401\\_livre\\_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 36) • [Transmath\\_cycle4\\_chap36\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 37 - Connaître et utiliser les triangles

### - Exercices interactifs :

QCM interactif (ch 37) • [ch37\\_p413\\_qcm/index.html](#)

### - Documents à photocopier :

Documents à photocopier (ch 37) • [ch37\\_p413\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 75 - p 421 (corrigé) • [ch37\\_p421\\_ex75\\_corrige.sb2](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 75 - p 421 (énoncé) • [ch37\\_p421\\_ex75\\_enonce.sb2](#)

### - Outils pour le professeur :

Tâches complexes (ch 37) • [ch37\\_p413\\_taches\\_complexes.pdf](#)

### - Outils pour le professeur :

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 37) • [ch37\\_p413\\_ir.pdf](#)

### - Livre du professeur :

Livre du prof (ch 37) • [ch37\\_p413\\_livre\\_prof.pdf](#)

### - Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 37) • [Transmath\\_cycle4\\_chap37\\_correction\\_je\\_mentraine.pdf](#)

## Chapitre 38 - Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles

### - Exercices interactifs :

QCM interactif (ch 38) • [ch38\\_p423\\_qcm/index.html](#)

### - Documents à photocopier :

Documents à photocopier (ch 38) • [ch38\\_p423\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 53 - p 431 (corrigé) • [ch38\\_p431\\_ex53\\_corrige.ggb](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 54 - p 431 (corrigé) • [ch38\\_p431\\_ex54\\_corrige.ggb](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 64 - question a - p 433 (énoncé) • [ch38\\_p433\\_ex64\\_a\\_enonce.sb2](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 64 - question b - p 433 (corrigé) • [ch38\\_p433\\_ex64\\_b\\_corrige.sb2](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 64 - question b - p 433 (énoncé) • [ch38\\_p433\\_ex64\\_b\\_enonce.sb2](#)

### - Fichiers TICE :

Ex 65 - p 433 (corrigé) • [ch38\\_p433\\_ex65\\_corrige.ggb](#)

### - Outils pour le professeur :

Tâches complexes (ch 38) • [ch38\\_p423\\_taches\\_complexes.pdf](#)

### - Outils pour le professeur :

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 38) • [ch38\\_p423\\_ir.pdf](#)

### - Livre du professeur :

Livre du prof (ch 38) • [ch38\\_p423\\_livre\\_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 38) • Transmath\_cycle4\_chap38\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## **Chapitre 39 - Connaître et utiliser le théorème de Pythagore**

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 39) • ch39\_p435\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 39) • ch39\_p435\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 443 (corrigé) • ch39\_p443\_ex68\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 69 - p 443 (corrigé) • ch39\_p443\_ex69\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 445 (corrigé) • ch39\_p445\_ex81\_corrige.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 39) • ch39\_p435\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 39) • ch39\_p435\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 39) • ch39\_p435\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 39) • Transmath\_cycle4\_chap39\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## **Chapitre 40 - Utiliser une symétrie**

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 40) • ch40\_p447\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 40) • ch40\_p447\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 57 - question 2 - p 455 (corrigé) • ch40\_p455\_ex57\_q2\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 57 - question 3 - p 455 (corrigé) • ch40\_p455\_ex57\_q3\_corrige.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 40) • ch40\_p447\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 40) • ch40\_p447\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 40) • ch40\_p447\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 40) • Transmath\_cycle4\_chap40\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## **Chapitre 41 - Connaître les quadrilatères**

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 41) • [ch41\\_p459\\_qcm/index.html](#)

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 41) • [ch41\\_p459\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 41) • [ch41\\_p459\\_taches\\_complexes.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 41) • [ch41\\_p459\\_ir.pdf](#)

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 41) • [ch41\\_p459\\_livre\\_prof.pdf](#)

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 41) • [Transmath\\_cycle4\\_chap41\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 42 - Utiliser une translation une rotation

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 42) • [ch42\\_p469\\_qcm/index.html](#)

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 42) • [ch42\\_p469\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

**- Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 469 (corrigé) • [ch42\\_p469\\_act1\\_corrige.ggb](#)

**- Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 469 (corrigé) • [ch42\\_p469\\_act2\\_corrige.ggb](#)

**- Outils pour le professeur :**

Tâche complexe (ch 42) • [ch42\\_p469\\_taches\\_complexes.pdf](#)

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 42) • [ch42\\_p469\\_ir.pdf](#)

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 42) • [ch42\\_p469\\_livre\\_prof.pdf](#)

**- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 42) • [Transmath\\_cycle4\\_chap42\\_correction\\_je\\_mentraîne.pdf](#)

## Chapitre 43 - Utiliser le théorème de Thalès

**- Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 43) • [ch43\\_p477\\_qcm/index.html](#)

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 43) • [ch43\\_p477\\_docs\\_photocopie.pdf](#)

**- Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 477 (corrigé) • [ch43\\_p477\\_act1\\_corrige.ggb](#)

**- Fichiers TICE :**

Ex 16 - p 481 (corrigé) • [ch43\\_p481\\_ex16\\_corrige.ggb](#)

**- Fichiers TICE :**

Ex 50 - question 1 - p 485 (corrigé) • [ch43\\_p485\\_ex50\\_1\\_corrige.ggb](#)

**- Fichiers TICE :**



Ex 50 - question 2 - p 485 (corrigé) • ch43\_p485\_ex50\_2\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 485 (corrigé) • ch43\_p485\_ex51\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 488 (corrigé) • ch43\_p488\_ex68\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 488 (énoncé) • ch43\_p488\_ex68\_enonce.ggb

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 43) • ch43\_p477\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 43) • Transmath\_cycle4\_chap43\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 44 - Caractériser le parallélisme avec les angles

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 44) • ch44\_p489\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 44) • ch44\_p489\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 489 (corrigé) • ch44\_p489\_act2\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 59 - p 498 (corrigé) • ch44\_p498\_ex59\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 59 - p 498 (énoncé) • ch44\_p498\_ex59\_enonce.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 44) • ch44\_p489\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 44) • ch44\_p489\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 44) • ch44\_p489\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 44) • Transmath\_cycle4\_chap44\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 45 - Connaître les angles d'un triangle

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 45) • ch45\_p499\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 45) • ch45\_p499\_docs\_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 45) • ch45\_p499\_taches\_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 45) • ch45\_p499\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 45) • ch45\_p499\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 45) • Transmath\_cycle4\_chap45\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 46 - Connaître et utiliser les triangles semblables

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 46) • ch46\_p509\_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 46) • ch46\_p509\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 517 (corrigé) • ch46\_p517\_ex52\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 53 - p 517 (corrigé) • ch46\_p517\_ex53\_corrige.ggb

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 46) • ch46\_p509\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 46) • Transmath\_cycle4\_chap46\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Chapitre 47 - Utiliser la trigonométrie du triangle rectangle

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 47) • ch47\_p521\_qcm/index.html

- **Fichiers TICE :**

Ex 62 - p 529 (corrigé) • ch47\_p529\_ex62\_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 63 - p 529 (corrigé) • ch47\_p529\_ex63\_corrige.ggb

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 47) • ch47\_p521\_livre\_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 47) • Transmath\_cycle4\_chap47\_correction\_je\_mentraîne.pdf

## Dossier Brevet - Espace et géométrie

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 4) • db\_p532\_livre\_prof.pdf

## Partie 5 - Algorithmique et programmation

### Chapitre 48 - Étudier un programme simple

- **Vidéos :**

Chapitre 48 - Tutoriel - Act 1 - p 535 - Découvrir le logiciel Scratch • ch48\_p535\_scratch\_decouvrir.mp4

- **Vidéos :**

Chapitre 48 - Tutoriel - Act 1 - p 535 - Repérer un lutin dans la scène • ch48\_p535\_scratch\_reperer.mp4

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 48) • ch48\_p535\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Act 1 - p 535 (corrigé) • ch48\_p535\_act1.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 2 - questions 1 et 2 - p 536 (corrigé) • ch48\_p536\_act2\_1et2.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 2 - question 3 - p 536 (corrigé) • ch48\_p536\_act2\_3.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 3 - p 537 (corrigé) • ch48\_p537\_act3.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 4 - questions 1 et 2 - p 538 (corrigé) • ch48\_p538\_act4\_1et2.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 4 - question 3 - p 538 (corrigé) • ch48\_p538\_act4\_3.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 4 - question 5 - p 539 (corrigé) • ch48\_p539\_act4\_5.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 5 - questions 1 et 2 - p 539 (corrigé) • ch48\_p539\_act5\_1et2.sb2

- **Fichiers TICE :**

Act 5 - question 3 - p 539 (corrigé) • ch48\_p539\_act5\_3.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 1 - p 540 (corrigé) • ch48\_p540\_ex1.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 2 - p 540 (corrigé) • ch48\_p540\_ex2.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 3 - question 2a - script 1 - p 540 (énoncé) • ch48\_p540\_ex3\_2a\_script1.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 3 - question 2a - script 2 - p 540 (énoncé) • ch48\_p540\_ex3\_2a\_script2.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 3 - question 2b - script 1 - p 540 (corrigé) • ch48\_p540\_ex3\_2b\_script1.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 3 - question 2b - script 2 - p 540 (corrigé) • ch48\_p540\_ex3\_2b\_script2.sb2

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 48) • ch48\_p535\_livre\_prof.pdf

## **Chapitre 49 - Connaître les instructions de contrôle**

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 49) • ch49\_p541\_docs\_photocopie.pdf

- **Vidéos :**

Chapitre 49 - Tutoriel - La notion de variable • ch49\_p541\_variables.mp4

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 541 (corrigé) • ch49\_p541\_act1\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 542 (corrigé) • ch49\_p542\_act2\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 3 - p 543 (corrigé) • ch49\_p543\_act3\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 4 - p 544 (corrigé) • ch49\_p544\_act4\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 5 - p 545 (corrigé) • ch49\_p545\_act5\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 546 (corrigé) • ch49\_p546\_ex1\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 546 (corrigé) • ch49\_p546\_ex2\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 546 (corrigé) • ch49\_p546\_ex3\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - p 546 (corrigé) • ch49\_p546\_ex4\_corrige.sb2

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 49) • ch49\_p541\_livre\_prof.pdf

## Chapitre 50 - Étudier la logique algorithmique d'un programme

- **Vidéos :**

Chapitre 50 - Tutoriel - La programmation séquentielle • ch50\_p547\_programmation.mp4

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 50) • ch50\_p547\_docs\_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 547 (corrigé) • ch50\_p547\_act1\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 548 (corrigé) • ch50\_p548\_act2\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 548 (énoncé) • ch50\_p548\_act2\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 3 - p 549 (corrigé) • ch50\_p549\_act3\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 4 - p 550 (corrigé) • ch50\_p550\_act4\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 5 - p 551 (corrigé) • ch50\_p551\_act5\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 552 (corrigé) • ch50\_p552\_ex01\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 552 (corrigé) • ch50\_p552\_ex02\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 552 (corrigé) • ch50\_p552\_ex03\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 552 (énoncé) • ch50\_p552\_ex03\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 1b - p 552 (corrigé) • ch50\_p552\_ex04\_1b\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 2a - p 552 (corrigé) • ch50\_p552\_ex04\_2a\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 2b - p 552 (corrigé) • ch50\_p552\_ex04\_2b\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 2c - p 552 (corrigé) • ch50\_p552\_ex04\_2c\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - question 2 - p 553 (corrigé) • ch50\_p553\_ex05\_2\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - question 3 - p 553 (corrigé) • ch50\_p553\_ex05\_3\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - question 4 - p 553 (corrigé) • ch50\_p553\_ex06\_4\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - question 5 - p 553 (corrigé) • ch50\_p553\_ex06\_5\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - p 553 (énoncé) • ch50\_p553\_ex06\_enonce.sb2

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 50) • ch50\_p547\_livre\_prof.pdf

## **Dossier Brevet - Algorithmique et programmation**

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 554 (corrigé) • db\_p554\_ex01\_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 554 (énoncé) • db\_p554\_ex02\_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 554 (corrigé) • db\_p554\_ex03\_corrige.sb2

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 5) • db\_p554\_livre\_prof.pdf

## **Tâches complexes**

- **Outils pour le professeur :**

Toutes les tâches complexes • TC\_cycle4.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes • cycle4\_TC\_ir.pdf

## **Tâches complexes transversales**

### **Début de cycle**

- **Documents à imprimer :**

Tâches complexes transversales (début de cycle) • TCT\_debutdecycle.pdf

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (tâches complexes transversales - début de cycle) • debutdecycle\_TCT\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 1 (corrigé - début de cycle) • debutdecycle\_tct\_ex01\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 1 (énoncé - début de cycle) • debutdecycle\_tct\_ex01\_enonce.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 11 (corrigé - début de cycle) • debutdecycle\_tct\_ex11\_corrige.sb2

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes transversales (début de cycle) • debutdecycle\_tct\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (tâches complexes transversales - début de cycle) • debutdecycle\_tct\_livre\_prof.pdf

## Milieu de cycle

**- Documents à imprimer :**

Tâches complexes transversales (milieu de cycle) • TCT\_milieudecycle.pdf

**- Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (tâches complexes transversales - milieu de cycle) • milieudecycle\_TCT\_docs\_photocopie.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 1 (corrigé - milieu de cycle) • milieudecycle\_tct\_ex01\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 3 (corrigé - milieu de cycle) • milieudecycle\_tct\_ex03\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 11 (corrigé - milieu de cycle) • milieudecycle\_tct\_ex11\_corrige.sb2

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes transversales (milieu de cycle) • milieudecycle\_tct\_ir.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du prof (tâches complexes transversales - milieu de cycle) • milieudecycle\_tct\_livre\_prof.pdf

## Fin de cycle

**- Documents à imprimer :**

Tâches complexes transversales (fin de cycle) • TCT\_findecycle.pdf

**- Fichiers TICE :**

Ex 1 (corrigé - fin de cycle) • findecycle\_tct\_ex1\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 2 (corrigé - fin de cycle) • findecycle\_tct\_ex2\_corrige.sb2

**- Fichiers TICE :**

Ex 6 (corrigé - fin de cycle) • findecycle\_tct\_ex6\_corrige.ods

**- Fichiers TICE :**

Ex 13 (corrigé - fin de cycle) • findecycle\_tct\_ex13\_corrige.sb2

**- Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes transversales (fin de cycle) • findecycle\_tct\_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (tâches complexes transversales - fin de cycle) • [findecycle\\_tct\\_livre\\_prof.pdf](#)

## Projets d'EPI

- **Documents à imprimer :**

Projets d'EPI (début de cycle) • [EPI\\_debutdecycle.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Ressources EPI (début de cycle) • [epi\\_ressources\\_debutdecycle.doc](#)

- **Documents à imprimer :**

Projets d'EPI (milieu de cycle) • [EPI\\_milieudecycle.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Ressources EPI (milieu de cycle) • [epi\\_ressources\\_milieudecycle.doc](#)

- **Documents à imprimer :**

Projets d'EPI (fin de cycle) • [EPI\\_findecycle.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Ressources EPI (fin de cycle) • [epi\\_ressources\\_findecycle.doc](#)

## Documents à photocopier

- **Outils pour le professeur :**

Tous les documents à photocopier • [cycle4\\_docs\\_photocopie.pdf](#)