

# Myriade 3<sup>e</sup> - Édition 2021

## Liste des ressources

### S'entraîner avec Aplusix

**- S'entraîner avec Aplusix :**

Présentation d'Aplusix • [https://bordas.media/733819\\_500](https://bordas.media/733819_500)

**- S'entraîner avec Aplusix :**

Utiliser Aplusix • [https://bordas.media/733819\\_501](https://bordas.media/733819_501)

### Algorithmique et programmation

#### Séquences

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Instructions et algorithme - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_instructions\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Instructions et algorithme - Exercice 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo4\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Instructions et algorithme - Exercice 5 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo5\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des boucles - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_boucles\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des boucles - Exercice 8 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo8\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des boucles - Exercice 9 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo9\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des variables - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_variables\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des variables - Exercice 11 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo11\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des variables - Exercice 12 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo12\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des instructions conditionnelles - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_conditionnelles\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation des instructions conditionnelles - Exercice 15 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo15\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation d'un bloc d'instructions paramétré - Programme - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_blocs\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation d'un bloc d'instructions paramétré - Exercice 17 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo17\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Utilisation d'un bloc d'instructions paramétré - Exercice 18 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_exo18\_prof.sb3

## Projets

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Le labyrinthe infernal - Fichier Scratch 1 - Enseignant • M3\_LA\_labyrinthe\_1\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Le labyrinthe infernal - Fichier Scratch 2 - Enseignant • M3\_LA\_labyrinthe\_2\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Le labyrinthe infernal - Fichier Scratch 3 - Enseignant • M3\_LA\_labyrinthe\_3\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Le labyrinthe infernal - Fichier Scratch 4 - Enseignant • M3\_LA\_labyrinthe\_4\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Le labyrinthe infernal - Fichier Scratch 5 - Enseignant • M3\_LA\_labyrinthe\_5\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Le labyrinthe infernal - Fichier Scratch 6 - Enseignant • M3\_LA\_labyrinthe\_6\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Jeu de tir sous-marin - Fichier Scratch 1 - Enseignant • M3\_LA\_jeu\_de\_tir\_1\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Jeu de tir sous-marin - Fichier Scratch 2 - Enseignant • M3\_LA\_jeu\_de\_tir\_2\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Jeu de tir sous-marin - Fichier Scratch 3 - Enseignant • M3\_LA\_jeu\_de\_tir\_3\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Jeu de tir sous-marin - Fichier Scratch 4 - Enseignant • M3\_LA\_jeu\_de\_tir\_4\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Jeu de tir sous-marin - Fichier Scratch 5 - Enseignant • M3\_LA\_jeu\_de\_tir\_5\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Jeu de tir sous-marin - Fichier Scratch 6 - Enseignant • M3\_LA\_jeu\_de\_tir\_6\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Tu brûles ! Tu refroidis ! - Fichier Scratch 1 - Enseignant • M3\_LA\_chaud\_froid\_1\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Tu brûles ! Tu refroidis ! - Fichier Scratch 2 - Enseignant • M3\_LA\_chaud\_froid\_2\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Tu brûles ! Tu refroidis ! - Fichier Scratch 3 - Enseignant • M3\_LA\_chaud\_froid\_3\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Tu brûles ! Tu refroidis ! - Fichier Scratch 4 - Enseignant • M3\_LA\_chaud\_froid\_4\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Tu brûles ! Tu refroidis ! - Fichier Scratch 5 - Enseignant • M3\_LA\_chaud\_froid\_5\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Tu brûles ! Tu refroidis ! - Fichier Scratch 6 - Enseignant • M3\_LA\_chaud\_froid\_6\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Messages codés - Fichier Scratch 1 - Enseignant • M3\_LA\_messages\_1\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Messages codés - Fichier Scratch 2 - Enseignant • M3\_LA\_messages\_2\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Messages codés - Fichier Scratch 3 - Enseignant • M3\_LA\_messages\_3\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Messages codés - Fichier Scratch 4 - Enseignant • M3\_LA\_messages\_4\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Messages codés - Fichier Scratch 5 - Enseignant • M3\_LA\_messages\_5\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Messages codés - Fichier Scratch 6 - Enseignant • M3\_LA\_messages\_6\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

La roue tourne - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_LA\_roue\_prof.sb3

## Chapitre 1 - Arithmétique

### Cherchons ensemble

**- Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_01\_cherchons\_activite1.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_01\_cherchons\_activite2.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 1 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_01\_cherchons\_activite3.docx

### Avec un logiciel

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur • M3\_01\_TICE1.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_01\_TICE1\_prof.xlsx

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur • M3\_01\_TICE2.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_01\_TICE2\_prof.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_01\_TICE3\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 1 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_01\_TICE4\_prof.sb3

**- Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap01.pdf

**- QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 1 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_001](https://bordas.media/733819_001)

**- Cartes mentales :**

Chapitre 1 - Carte mentale • M3\_01\_carte\_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 1 - Objectif 1 - Calculer avec des puissances de 10 • [https://bordas.media/733819\\_003](https://bordas.media/733819_003)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 1 - Objectif 2 - Déterminer les diviseurs d'un nombre • [https://bordas.media/733819\\_005](https://bordas.media/733819_005)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 1 - Objectif 3 - Rendre une fraction irréductible • [https://bordas.media/733819\\_006](https://bordas.media/733819_006)

- **S'entraîner avec Aplusix :**

Chapitre 1 - S'entraîner avec Aplusix • [https://bordas.media/733819\\_004](https://bordas.media/733819_004)

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 1 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_008](https://bordas.media/733819_008)

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 1 - Problème DUDU - Le nouveau jeu de Julien • [https://bordas.media/733819\\_010](https://bordas.media/733819_010)

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 1 - Problème DUDU - La grille du DUDU-GAME • 733819\_01\_DUDU.pdf

## Chapitre 2 - Calcul littéral

### Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_02\_cherchons\_activite1.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_02\_cherchons\_activite2.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_02\_cherchons\_activite3.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 2 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_02\_cherchons\_activite4.docx

### Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_02\_TICE1\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_02\_TICE2\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_02\_TICE3\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 2 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_02\_TICE4\_prof.sb3

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap02.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 2 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_011](https://bordas.media/733819_011)

- **Cartes mentales :**

Chapitre 2 - Carte mentale • M3\_02\_carte\_mentale.pdf

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 2 - Objectif 1 - Résoudre un problème à l'aide du calcul littéral • [https://bordas.media/733819\\_013](https://bordas.media/733819_013)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 2 - Objectif 2 - Développer en appliquant la double distributivité • [https://bordas.media/733819\\_014](https://bordas.media/733819_014)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 2 - Objectif 3 - Démontrer une propriété à l'aide du calcul littéral • [https://bordas.media/733819\\_016](https://bordas.media/733819_016)

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 2 - Exercice 49 - Calendrier à télécharger • M3\_02\_exo49.pdf

**- S'entraîner avec Aplusix :**

Chapitre 2 - S'entraîner avec Aplusix • [https://bordas.media/733819\\_018](https://bordas.media/733819_018)

**- QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 2 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_017](https://bordas.media/733819_017)

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 2 - Exercice 107 - Cartes à télécharger • M3\_02\_exo107.pdf

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 2 - Tâche complexe 1 - Cartes à télécharger • M3\_02\_tache\_complexe\_doc1.pdf

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 2 - Tâche complexe 1 - Polygone à télécharger • M3\_02\_tache\_complexe\_doc3.pdf

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 2 - Problème DUDU - Arnaud est-il un boss en calcul mental ? • [https://bordas.media/733819\\_020](https://bordas.media/733819_020)

## Chapitre 3 - Équations

### Cherchons ensemble

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_03\_cherchons\_activite1.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_03\_cherchons\_activite2.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_03\_cherchons\_activite3.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 3 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_03\_cherchons\_activite4.docx

### Cours

**- La preuve par  $Du^2$  :**

Chapitre 3 - Cours 1 - Égalité des produits en croix • [https://bordas.media/733819\\_022](https://bordas.media/733819_022)

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 3 - Cours 2 - Preuve • M3\_03\_preuve.pdf

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 3 - Cours 2 - Démonstration • M3\_03\_demonstration.pdf

**- Cartes mentales :**

Chapitre 3 - Carte mentale • M3\_03\_carte\_mentale.pdf

## Avec un logiciel

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_03\_TICE1\_prof.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_03\_TICE2\_prof.ggb

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_03\_TICE2\_prof.clmx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_03\_TICE3\_prof.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 3 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_03\_TICE4\_prof.sb3

### - Livre du professeur :

Chapitre 3 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap03.pdf

### - QCM - Avant de commencer :

Chapitre 3 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_021](https://bordas.media/733819_021)

### - Vidéos des objectifs :

Chapitre 3 - Objectif 1 - Résoudre une équation • [https://bordas.media/733819\\_024](https://bordas.media/733819_024)

### - Vidéos des objectifs :

Chapitre 3 - Objectif 2 - Résoudre une équation-produit • [https://bordas.media/733819\\_026](https://bordas.media/733819_026)

### - S'entraîner avec Aplusix :

Chapitre 3 - S'entraîner avec Aplusix • [https://bordas.media/733819\\_025](https://bordas.media/733819_025)

### - QCM - Je fais le point sur mon cours :

Chapitre 3 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_028](https://bordas.media/733819_028)

### - Fichiers imprimables :

Chapitre 3 - Exercice 97 - Cartes à télécharger • M3\_03\_exo97.pdf

### - Les problèmes DUDU :

Chapitre 3 - Problème DUDU - Les DUDU et le prix impossible • [https://bordas.media/733819\\_030](https://bordas.media/733819_030)

## Chapitre 4 - Notion de fonction

### Cherchons ensemble

#### - Activités modifiables :

Chapitre 4 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_04\_cherchons\_activite1.docx

#### - Activités modifiables :

Chapitre 4 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_04\_cherchons\_activite2.docx

#### - Activités modifiables :

Chapitre 4 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_04\_cherchons\_activite3.docx

## Avec un logiciel

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_04\_TICE1\_prof.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_04\_TICE2\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_04\_TICE3\_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_04\_TICE3\_prof.cmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 4 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_04\_TICE4\_prof.sb3

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap04.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 4 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_031](https://bordas.media/733819_031)

- **Cartes mentales :**

Chapitre 4 - Carte mentale • M3\_04\_carte\_mentale.pdf

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 4 - Objectif 1 - Utiliser une fonction pour résoudre un problème • [https://bordas.media/733819\\_033](https://bordas.media/733819_033)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 4 - Objectif 2 - Calculer l'image d'un nombre par une fonction • [https://bordas.media/733819\\_034](https://bordas.media/733819_034)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 4 - Objectif 3 - Lire graphiquement une image et un antécédent • [https://bordas.media/733819\\_035](https://bordas.media/733819_035)

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 4 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_036](https://bordas.media/733819_036)

- **Fichiers imprimables :**

Chapitre 4 - Tâche complexe 1 - Repère à télécharger • M3\_04\_tache\_complexe\_doc3.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 4 - Problème DUDU - Les DUDU et l'abri à bûches • [https://bordas.media/733819\\_037](https://bordas.media/733819_037)

## Chapitre 5 - Fonctions linéaires et fonctions affines

### Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_05\_cherchons\_activite1.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_05\_cherchons\_activite2.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_05\_cherchons\_activite3.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 5 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_05\_cherchons\_activite4.docx

### Cours

- **Animations :**

Chapitre 5 - Cours 2 - Animation • [https://bordas.media/733819\\_040](https://bordas.media/733819_040)

- **Cartes mentales :**

Chapitre 5 - Carte mentale • M3\_05\_carte\_mentale.pdf

## Avec un logiciel

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_05\_TICE1\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_05\_TICE1\_prof.clmx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_05\_TICE2\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_05\_TICE2\_prof.clmx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 5 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_05\_TICE3\_prof.sb3

**- Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap05.pdf

**- QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 5 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_038](https://bordas.media/733819_038)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 5 - Objectif 1 - Déterminer graphiquement une fonction linéaire • [https://bordas.media/733819\\_041](https://bordas.media/733819_041)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 5 - Objectif 2 - Représenter graphiquement une fonction affine • [https://bordas.media/733819\\_042](https://bordas.media/733819_042)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 5 - Objectif 3 - Déterminer une fonction affine par deux nombres et leurs images • [https://bordas.media/733819\\_043](https://bordas.media/733819_043)

**- QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 5 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_044](https://bordas.media/733819_044)

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 5 - Exercice 70 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_05\_exo70\_prof.sb3

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 5 - Problème DUDU - Les DUDU et la promo d'ABRICOT DÉPÔT • [https://bordas.media/733819\\_045](https://bordas.media/733819_045)

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 5 - Problème DUDU - Les coupons d'ABRICOT DÉPÔT • 733819\_05\_DUDU.pdf

## Chapitre 6 - Proportionnalité

### Cherchons ensemble

**- Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_06\_cherchons\_activite1.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_06\_cherchons\_activite2.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 6 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_06\_cherchons\_activite3.docx

**- Activités modifiables :**



Chapitre 6 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_06\_cherchons\_activite4.docx

## Cours

### - La preuve par $Du^2$ :

Chapitre 6 - Cours 2 - Augmenter ou diminuer une quantité d'un pourcentage • [https://bordas.media/733819\\_103](https://bordas.media/733819_103)

### - Cartes mentales :

Chapitre 6 - Carte mentale • M3\_06\_carte\_mentale.pdf

## Avec un logiciel

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur • M3\_06\_TICE1.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_06\_TICE1\_prof.xlsx

### - Fichiers logiciels :

Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur • M3\_06\_TICE2.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_06\_TICE2\_prof.xlsx

### - Fichiers logiciels pour l'enseignant :

Chapitre 6 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_06\_TICE3\_prof.sb3

### - Livre du professeur :

Chapitre 6 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap06.pdf

### - QCM - Avant de commencer :

Chapitre 6 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_046](https://bordas.media/733819_046)

### - Vidéos des objectifs :

Chapitre 6 - Objectif 1 - Calculer une quatrième proportionnelle • [https://bordas.media/733819\\_048](https://bordas.media/733819_048)

### - Vidéos des objectifs :

Chapitre 6 - Objectif 2 - Effectuer des calculs de pourcentages • [https://bordas.media/733819\\_049](https://bordas.media/733819_049)

### - Vidéos des objectifs :

Chapitre 6 - Objectif 3 - Effectuer des calculs de vitesse • [https://bordas.media/733819\\_050](https://bordas.media/733819_050)

### - QCM - Je fais le point sur mon cours :

Chapitre 6 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_051](https://bordas.media/733819_051)

### - Les problèmes DUDU :

Chapitre 6 - Problème DUDU - Les DUDU font des cocktails • [https://bordas.media/733819\\_052](https://bordas.media/733819_052)

### - Les problèmes DUDU :

Chapitre 6 - Problème DUDU - La recette du Nash • 733819\_06\_DUDU.pdf

## Chapitre 7 - Statistiques et probabilités

### Cherchons ensemble

#### - Activités modifiables :

Chapitre 7 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_07\_cherchons\_activite1.docx

#### - Fichiers logiciels :

Chapitre 7 - Activité 1 - Fichier tableur • M3\_07\_activite1.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_activite1\_prof.xlsx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_07\_cherchons\_activite2.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_07\_cherchons\_activite3.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 7 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_07\_cherchons\_activite4.docx

## **Avec un logiciel**

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_TICE1\_prof.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_07\_TICE2\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_07\_TICE3\_prof.sb3

**- Livre du professeur :**

Chapitre 7 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap07.pdf

**- QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 7 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_053](https://bordas.media/733819_053)

**- Cartes mentales :**

Chapitre 7 - Carte mentale • M3\_07\_carte\_mentale.pdf

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 7 - Objectif 1 - Calculer une moyenne, une médiane et une étendue (1) • [https://bordas.media/733819\\_055](https://bordas.media/733819_055)

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 7 - Exercice 9 - Fichier tableur • M3\_07\_exo9.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 9 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_exo9\_prof.xlsx

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 7 - Objectif 2 - Calculer une moyenne, une médiane et une étendue (2) • [https://bordas.media/733819\\_056](https://bordas.media/733819_056)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 7 - Objectif 3 - Calculer une probabilité • [https://bordas.media/733819\\_057](https://bordas.media/733819_057)

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 25 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_07\_exo25\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 29 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_07\_exo29\_prof.sb3

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 7 - Objectif 4 - Comprendre la notion de probabilité • [https://bordas.media/733819\\_058](https://bordas.media/733819_058)

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 36 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_07\_exo36\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 39 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_07\_exo39\_prof.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 40 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_exo40\_prof.xlsx

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 7 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_059](https://bordas.media/733819_059)

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 68 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_exo68\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 69 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_exo69\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 70 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_exo70\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 73 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_exo73\_prof.xlsx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 7 - Exercice 86 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_07\_exo86\_prof.xlsx

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 7 - Problème DUDU - Les DUDU se disputent la télé • [https://bordas.media/733819\\_060](https://bordas.media/733819_060)

## Chapitre 8 - Triangles semblables - Théorème de Thalès

### Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_08\_cherchons\_activite1.docx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 8 - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_08\_activite1\_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 8 - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_08\_activite1\_prof.cmx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_08\_cherchons\_activite2.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_08\_cherchons\_activite3.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 8 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_08\_cherchons\_activite4.docx

### Cours

- **La preuve par  $Du^2$  :**

Chapitre 8 - Cours 1 - Démonstration du théorème de Thalès • [https://bordas.media/733819\\_104](https://bordas.media/733819_104)

- **Animations :**

Chapitre 8 - Cours 1 - Animation • [https://bordas.media/733819\\_062](https://bordas.media/733819_062)

- **Cartes mentales :**

Chapitre 8 - Carte mentale • M3\_08\_carte\_mentale.pdf

### Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_08\_TICE1\_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_08\_TICE1\_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_08\_TICE2\_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_08\_TICE2\_prof.clmx

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch • M3\_08\_TICE3\_eleve.sb3

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 8 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_08\_TICE3\_prof.sb3

- **Livre du professeur :**

Chapitre 8 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap08.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 8 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_061](https://bordas.media/733819_061)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 8 - Objectif 1 - Appliquer le théorème de Thalès (1) et (2) • [https://bordas.media/733819\\_064](https://bordas.media/733819_064)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 8 - Objectif 2 - Démontrer que deux droites ne sont pas parallèles • [https://bordas.media/733819\\_065](https://bordas.media/733819_065)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 8 - Objectif 2 - Appliquer la réciproque du théorème de Thalès • [https://bordas.media/733819\\_065](https://bordas.media/733819_065)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 8 - Objectif 3 - Utiliser des triangles semblables • [https://bordas.media/733819\\_066](https://bordas.media/733819_066)

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 8 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_067](https://bordas.media/733819_067)

- **La preuve par  $Du^2$  :**

Chapitre 8 - J'apprends à raisonner - Propriétés des triangles semblables • [https://bordas.media/733819\\_068](https://bordas.media/733819_068)

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 8 - Problème DUDU - Les DUDU se baladent • [https://bordas.media/733819\\_069](https://bordas.media/733819_069)

## Chapitre 9 - Transformations du plan - Rotation et homothétie

### Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**

Chapitre 9 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_09\_cherchons\_activite1.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 9 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_09\_cherchons\_activite2.docx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_activite2\_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_activite2\_prof.clmx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 9 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_09\_cherchons\_activite3.docx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Activité 3 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_activite3\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Activité 3 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_activite3\_prof.clmx

## Cours

**- Animations :**

Chapitre 9 - Cours 1 - Animations • [https://bordas.media/733819\\_071](https://bordas.media/733819_071)

**- Animations :**

Chapitre 9 - Cours 2 - Animation • [https://bordas.media/733819\\_073](https://bordas.media/733819_073)

**- Animations :**

Chapitre 9 - Cours 3 - Animation • [https://bordas.media/733819\\_074](https://bordas.media/733819_074)

## Avec un logiciel

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_TICE1\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_TICE1\_prof.clmx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_TICE2\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_TICE2\_prof.clmx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_TICE3\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_TICE3\_prof.clmx

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch • M3\_09\_TICE4\_hexagones\_eleve.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_09\_TICE4\_prof.sb3

**- Livre du professeur :**

Chapitre 9 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap09.pdf

**- QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 9 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_070](https://bordas.media/733819_070)

**- Cartes mentales :**

Chapitre 9 - Carte mentale • M3\_09\_carte\_mentale.pdf

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 9 - Objectif 1 - Construire l'image d'une figure par une translation • [https://bordas.media/733819\\_075](https://bordas.media/733819_075)

**- Animations :**

Chapitre 9 - Objectif 1 - Je comprends - Animations • [https://bordas.media/733819\\_100](https://bordas.media/733819_100)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 9 - Objectif 2 - Construire l'image d'une figure par une rotation • [https://bordas.media/733819\\_076](https://bordas.media/733819_076)

**- Animations :**

Chapitre 9 - Objectif 2 - Je comprends - Animation • [https://bordas.media/733819\\_077](https://bordas.media/733819_077)

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 9 - Objectif 3 - Construire l'image d'un point par une homothétie • [https://bordas.media/733819\\_078](https://bordas.media/733819_078)

**- Animations :**

Chapitre 9 - Objectif 3 - Je comprends - Animation • [https://bordas.media/733819\\_079](https://bordas.media/733819_079)

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Exercice 30 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_exo30\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Exercice 30 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_exo30\_prof.clmx

**- QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 9 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_080](https://bordas.media/733819_080)

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Exercice 48 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_exo48\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Exercice 48 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_exo48\_prof.clmx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Exercice 51 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_09\_exo51\_prof.sb3

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Exercice 72 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_09\_exo72\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 9 - Exercice 72 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_09\_exo72\_prof.clmx

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 9 - Problème DUDU - Les DUDU posent des étagères • [https://bordas.media/733819\\_081](https://bordas.media/733819_081)

## Chapitre 10 - Trigonométrie

### Cherchons ensemble

**- Activités modifiables :**

Chapitre 10 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_10\_cherchons\_activite1.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 10 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_10\_cherchons\_activite2.docx

**- Activités modifiables :**

Chapitre 10 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_10\_cherchons\_activite3.docx

**- La preuve par  $Du^2$  :**

Chapitre 10 - Cherchons ensemble - Activité 1 - Définition du cosinus • [https://bordas.media/733819\\_101](https://bordas.media/733819_101)

### Cours

**- Animations :**

Chapitre 10 - Cours 1 - Animation • [https://bordas.media/733819\\_102](https://bordas.media/733819_102)

- **Cartes mentales :**

Chapitre 10 - Carte mentale • M3\_10\_carte\_mentale.pdf

## Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_10\_TICE1\_prof.ggb

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier Cabri - Enseignant • M3\_10\_TICE1\_prof.clmx

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_10\_TICE2\_prof.sb3

- **Fichiers logiciels :**

Chapitre 10 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier Scratch • M3\_10\_TICE2.sb3

- **Livre du professeur :**

Chapitre 10 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap10.pdf

- **QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 10 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_082](https://bordas.media/733819_082)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 10 - Objectif 1 - Écrire les formules de trigonométrie dans le triangle rectangle • [https://bordas.media/733819\\_084](https://bordas.media/733819_084)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 10 - Objectif 2 - Calculer une longueur avec cos, sin ou tan • [https://bordas.media/733819\\_085](https://bordas.media/733819_085)

- **Vidéos des objectifs :**

Chapitre 10 - Objectif 3 - Calculer un angle avec cos, sin ou tan • [https://bordas.media/733819\\_086](https://bordas.media/733819_086)

- **QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 10 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_087](https://bordas.media/733819_087)

- **Fichiers imprimables :**

Chapitre 10 - Exercice 105 - Mots croisés à télécharger • M3\_10\_exo105.pdf

- **Les problèmes DUDU :**

Chapitre 10 - Problème DUDU - Les DUDU et le storebanne • [https://bordas.media/733819\\_088](https://bordas.media/733819_088)

## Chapitre 11 - Géométrie dans l'espace

### Cherchons ensemble

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 1 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_11\_cherchons\_activite1.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 2 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_11\_cherchons\_activite2.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 3 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_11\_cherchons\_activite3.docx

- **Activités modifiables :**

Chapitre 11 - Activité 4 - Fichier texte modifiable - Enseignant • M3\_11\_cherchons\_activite4.docx

### Avec un logiciel

- **Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 1 - Fichier GeoGebra - Enseignant • M3\_11\_TICE1\_prof.ggb

**- Fichiers logiciels :**

Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur • M3\_11\_TICE2.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 2 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_11\_TICE2\_prof.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 3 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_11\_TICE3\_prof.xlsx

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 11 - Avec un logiciel - Activité 4 - Fichier Scratch - Enseignant • M3\_11\_TICE4\_prof.sb3

**- Livre du professeur :**

Chapitre 11 - Livre du professeur • M3\_LDP\_chap11.pdf

**- QCM - Avant de commencer :**

Chapitre 11 - QCM - Avant de commencer • [https://bordas.media/733819\\_089](https://bordas.media/733819_089)

**- Cartes mentales :**

Chapitre 11 - Carte mentale • M3\_11\_carte\_mentale.pdf

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 11 - Objectif 1 - Calculer l'aire et le volume d'une boule • [https://bordas.media/733819\\_091](https://bordas.media/733819_091)

**- Fichiers logiciels pour l'enseignant :**

Chapitre 11 - Exercice 9 - Fichier tableur - Enseignant • M3\_11\_exo9\_prof.xlsx

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 11 - Objectif 2 - Se repérer sur la sphère • [https://bordas.media/733819\\_092](https://bordas.media/733819_092)

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 11 - Exercice 18 - Planisphère à télécharger • M3\_11\_exo18.pdf

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 11 - Exercice 24 - Planisphère à télécharger • M3\_11\_exo24.pdf

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 11 - Exercice 25 - Planisphère à télécharger • M3\_11\_exo25.pdf

**- Vidéos des objectifs :**

Chapitre 11 - Objectif 3 - Calculer une longueur dans un solide • [https://bordas.media/733819\\_093](https://bordas.media/733819_093)

**- QCM - Je fais le point sur mon cours :**

Chapitre 11 - QCM - Je fais le point sur mon cours • [https://bordas.media/733819\\_094](https://bordas.media/733819_094)

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 11 - Exercice 46 - Planisphère à télécharger • M3\_11\_exo46.pdf

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 11 - Exercice 76 - Carte à télécharger • M3\_11\_exo76.pdf

**- Fichiers imprimables :**

Chapitre 11 - Exercice 77 - Grille à télécharger • M3\_11\_exo77.pdf

**- Les problèmes DUDU :**

Chapitre 11 - Problème DUDU - Les DUDU font du nettoyage • [https://bordas.media/733819\\_095](https://bordas.media/733819_095)

## Annexes



## Fiches tutoriel

- **Fiches tutoriel :**

Fiches logiciel - Géométrie • Fiches\_logiciel\_GeoGebra.pdf

- **Fiches tutoriel :**

Fiches logiciel - Tableur • Fiches\_logiciel\_tableur.pdf

- **Fiches tutoriel :**

Fiches logiciel - Calculatrices • Fiches\_calculatrices.pdf

- **Fiches tutoriel :**

Fiches logiciel - Calculatrices (nouveaux modèles) • Fiches\_calculatrices\_new.pdf

## Tutoriels vidéo - Géométrie

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 1 - Déplacer un objet •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_01.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_01.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 2 - Placer un nouveau point •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_02.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_02.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 3 - Placer un point à l'intersection de deux objets •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_03.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_03.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 4 - Placer le milieu ou le centre d'un objet •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_04.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_04.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 5 - Tracer une droite, un segment ou une demi-droite passant par deux points •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_05.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_05.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 6 - Tracer un segment de longueur donnée •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_06.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_06.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 7 - Tracer un polygone •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_07.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_07.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 8 - Tracer la droite perpendiculaire à une autre passant par un point donné •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_08.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_08.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 9 - Tracer la droite parallèle à une autre passant par un point donné •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_09.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_09.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 10 - Tracer la médiatrice d'un segment •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_10.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_10.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 11 - Tracer la bissectrice d'un angle •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_11.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_11.mp4)

- **Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 12 - Tracer un cercle à partir de son centre et d'un point du cercle •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_12.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_12.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 13 - Tracer un cercle à partir de son centre et de son rayon •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_13.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_13.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 14 - Marquer un angle •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_14.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_14.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 15 - Tracer un angle de mesure donnée •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_15.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_15.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 16 - Afficher une longueur •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_16.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_16.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 17 - Afficher une aire •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_17.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_17.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 18 - Construire le symétrique d'un objet par symétrie axiale •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_18.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_18.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 19 - Renommer un objet •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_19.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_19.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 20 - Activer la trace d'un objet •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_20.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_20.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 21 - Afficher / Cacher un objet •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_21.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_21.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 22 - Construire le symétrique d'un objet par symétrie centrale •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_22.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_22.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 23 - Afficher la grille et les axes •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_23.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_23.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 24 - Afficher les coordonnées d'un point •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_24.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_24.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 25 - Utiliser le tableur de GeoGebra •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_25.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_25.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 26 - Tracer la représentation graphique d'une fonction •  
[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_26.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_26.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 27 - Utiliser un curseur •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_27.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_27.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 28 - Lier / Libérer un point •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_28.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_28.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 29 - Construire un polygone régulier •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_29.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_29.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 30 - Construire un arc de cercle •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_30.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_30.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 31 - Construire le symétrique d'un objet par translation •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_31.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_31.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 32 - Construire le symétrique d'un objet par rotation •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_32.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_32.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Géométrie :**

Géométrie 33 - Construire le symétrique d'un objet par homothétie •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra\\_33.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/GeoGebra/GeoGebra_33.mp4)

## Tutoriels vidéo - Tableur

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 1 - Saisir une formule dans une cellule •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_1.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_1.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 2 - Recopier une formule sur plusieurs cellules •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_2.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_2.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 3 - Créer une liste de nombres •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_3.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_3.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 4 - Créer un diagramme en bâtons, circulaire ou cartésien •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_4.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_4.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 5 - Trier une liste de nombres •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_5.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_5.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 6 - Utiliser une fonction •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_6.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_6.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 7 - Utiliser une référence absolue •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_7.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_7.mp4)

**- Tutoriels vidéo - Tableur :**

Tableur 8 - Changer le format d'affichage d'un nombre •

[http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths\\_Fiches\\_Logiciel/Tableur/Tableur\\_8.mp4](http://stream.edupole.net/vod/BORDAS/eduplateforme/Maths_Fiches_Logiciel/Tableur/Tableur_8.mp4)