

# CQFD 1<sup>re</sup>

## Liste des ressources

### Découvrez votre manuel CQFD 1<sup>re</sup> en sept vidéos

**- Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :**

Découvrez la structure d'un chapitre en vidéo • <https://www.youtube.com/embed/100iy7XGpEI>

**- Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :**

Des activités déconnectées des chapitres pour libérer la créativité de vos élèves • <https://www.youtube.com/embed/SBv0V3Jlc9U>

**- Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :**

Le cours dans CQFD • <https://www.youtube.com/embed/JPKYo-G4oYM>

**- Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :**

Un apprentissage de la démonstration par la pratique pour donner de bonnes habitudes à vos élèves • <https://www.youtube.com/embed/3talpylac5Q>

**- Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :**

Une banque d'exercices assez large pour vous permettre de répondre aux besoins de tous vos élèves • <https://www.youtube.com/embed/ZzgqYnh7t2s>

**- Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :**

De l'algorithmique et de la programmation dans tous les chapitres pour travailler les mathématiques avec Python • <https://www.youtube.com/embed/rY3E33AmNvA>

**- Découvrez votre manuel CQFD 1re en sept vidéos :**

Les ressources numériques de CQFD • <https://www.youtube.com/embed/IyJR3zkJ2v4>

### Activités

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 1 - Anatole et Barnabé - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_1\_GeoGebra\_demarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 1 - Anatole et Barnabé - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_1\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 2 - Approcher un nouvel irrationnel - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_2\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 3 - Des nombres triangulaires - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_3\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 4 - Les poulets grognons - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_4\_GeoGebra\_demarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 4 - Les poulets grognons - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_4\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 5 - Des tours à vélo - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_5\_GeoGebra\_demarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 5 - Des tours à vélo - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_5\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 6 - Le repère tournant - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_6\_GeoGebra\_démarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 6 - Le repère tournant - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_6\_modifiable.docx

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

Activité 7 - Alerte aux nuages - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_activite\_7\_GeoGebra\_enseignant.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 7 - Alerte aux nuages - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_7\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 8 - L'épargne judicieuse - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_8\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 9 - Prendre de la hauteur - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_9\_GeoGebra\_démarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 9 - Prendre de la hauteur - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_9\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 10 - Chapeau bas, messieurs ! - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_10\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 11 - Le jeu du Tac-Tac - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_11\_GeoGebra\_démarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 11 - Le jeu du Tac-Tac - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_11\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 12 - La belle chute libre - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_12\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 13 - Un jardin prolifique - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_13\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 14 - Un nem entre deux baguettes - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_14\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 15 - Accords et désaccords - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_15\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 16 - Les plantes grasses - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_16\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 17 - Cherchez l'intruse ! - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_17\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 18 - Une distance accessible - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_18\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 19 - Une rénovation familiale - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_19\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 20 - L'urne élue - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_20\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 21 - La méthode pas à pas - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_21\_GeoGebra\_démarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 21 - La méthode pas à pas - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_21\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 22 - Proche de zéro - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_22\_modifiable.docx

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

Activité 23 - Jeu de dés - Fichiers Python pour l'enseignant • 04733683\_activite\_23\_fichiers\_Python.zip

**- Activités versions longues :**

Activité 23 - Jeu de dés - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_23\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 24 - Les triangles rectangles - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_24\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 25 - Le manège - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_25\_GeoGebra\_demarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 25 - Le manège - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_25\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 26 - Mais OU ET donc or ni car ? - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_26\_modifiable.docx

**- Vidéos :**

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Vidéo d'introduction • 04733683\_activite\_27\_basket\_intro.mp4

**- Vidéos :**

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Vidéo • 04733683\_activite\_27\_basket.mp4

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_27\_GeoGebra\_demarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 27 - Le panier à 100 000 euros ! - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_27\_modifiable.docx

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

Activité 28 - Nicolas le jardinier - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_activite\_28\_GeoGebra\_enseignant.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 29 - Un air de famille - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_29\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 28 - Nicolas le jardinier - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_28\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 30 - Les deux font la paire - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_30\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 31 - Le train - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_31\_modifiable.docx

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Activité 31 - Le train - Fichier GeoGebra de démarrage • 04733683\_activite\_31\_GeoGebra\_demarrage.ggb

**- Activités versions longues :**

Activité 32 - Les couples bien assortis - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_32\_modifiable.docx

**- Activités versions longues :**

Activité 33 - Un coup de projecteur - Fichier Word modifiable • 04733683\_activite\_33\_modifiable.docx

## Chapitre 1 - Suites numériques

**- Livre du professeur :**

Chapitre 1 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap1.pdf

**- Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 1 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap1\_corrige\_ouverture.pdf

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

Chapitre 1 - Les fondamentaux - Exercice 13 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_047\_exercice13\_fichiers\_Python.zip

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

Chapitre 1 - Les fondamentaux - Exercice 12 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_047\_exercice12\_fichiers\_Python.zip

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

Chapitre 1 - Les fondamentaux - Exercice 14 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_047\_exercice14\_fichiers\_Python.zip

**- Vidéos :**

Chapitre 1 - Exercice résolu 4 - Comment modéliser une situation en utilisant les suites ? • 733683\_ch01\_064\_pommiers.mp4

**- Vidéos :**

Chapitre 1 - Démonstration de la propriété de la somme des premiers entiers naturels • 733683\_ch01\_056\_jetons.mp4

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

Chapitre 1 - Exercice 65 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_068\_exercice65\_fichiers\_Python.zip

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

Chapitre 1 - Exercice 70 - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_069\_exercice70\_enseignant.xlsx

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

Chapitre 1 - Exercice 70 - Fichier tableur (OpenOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_069\_exercice70\_enseignant.ods

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

Chapitre 1 - Exercice 76 - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_070\_exercice76\_enseignant.xlsx

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

Chapitre 1 - Exercice 76 - Fichier tableur (OpenOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_070\_exercice76\_enseignant.ods

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

Chapitre 1 - Exercice 76 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_070\_exercice76\_fichiers\_Python.zip

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

Chapitre 1 - Exercice 84 - Fichiers Python • 04733683\_ch01\_072\_exercice84\_fichiers\_Python.zip

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

Chapitre 1 - TP TICE - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_075\_Remboursement\_emprunt\_enseignant.xlsx

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

Chapitre 1 - TP TICE - Fichier tableur (OpenOffice et LibreOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_075\_Remboursement\_emprunt\_enseignant.ods

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

Chapitre 1 - Exercice Python 2 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice2.zip

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

Chapitre 1 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice2.zip

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

Chapitre 1 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice3.zip

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

Chapitre 1 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice4.zip

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

Chapitre 1 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

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

Chapitre 1 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice6.zip

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

Chapitre 1 - Exercice Python 7 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_exercice7.zip

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

Chapitre 1 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_TP\_Python.zip

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

Chapitre 1 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch01\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

- **Le Python qui tue ! :**

Chapitre 1 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1_Python_qui_tue)

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 1 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM de révisions :**

Chapitre 1 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1_QCM_revisions)

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 1 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1_QCM_entrainement)

- **Activités mentales :**

Chapitre 1 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch1_activites_mentales)

## Chapitre 2 - Second degré

- **Livre du professeur :**

Chapitre 2 - Livre du professeur • cqfd\_LDP\_chap2.pdf

- **Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 2 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap2\_corrige\_ouverture.pdf

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Cours - Description des différents cas dans un calcul de discriminant • 04733683\_ch02\_089\_delta.mp4

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Exercice résolu 2 - Comment déterminer deux nombres réels connaissant leur somme et leur produit ? • 733683\_ch02\_094\_somme\_produit.mp4

- **Vidéos :**

Chapitre 2 - Exercice 48 - Résolution d'inéquation • 04733683\_ch02\_099\_inequation.mp4

- **Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 2 - Exercice 55 - La Crown Fountain (Fichier GeoGebra) • 04733683\_ch02\_100\_exercice55\_crown\_fountain.ggb

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

Chapitre 2 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_107\_Zone\_de\_baignade\_enseignant.ggb

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

Chapitre 2 - Exercices Python 3-4-5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_fichiers\_Python\_exercices3\_4\_5.zip

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

Chapitre 2 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_fichiers\_Python\_exercice6.zip

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

Chapitre 2 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_fichiers\_TP\_Python.zip

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

Chapitre 2 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch02\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

- **Le Python qui tue ! :**

Chapitre 2 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2_Python_qui_tue)

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 2 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM de révisions :**

Chapitre 2 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2_QCM_revisions)

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 2 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2_QCM_entrainement)

- **Activités mentales :**

Chapitre 2 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch2_activites_mentales)

## Chapitre 3 - Dérivation

- **Livre du professeur :**

Chapitre 3 - Livre du professeur • [cqfd\\_LDP\\_chap3.pdf](#)

- **Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 3 - Réponse à la question d'ouverture • [733683\\_cqfd\\_chap3\\_corrige\\_ouverture.pdf](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Exercice résolu 2 - Comment déterminer l'équation réduite d'une tangente à une courbe en un point ? • [733683\\_ch03\\_125\\_tangente.mp4](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 3 - Exercice 54 - Une tangente à une courbe de fonction a-t-elle un seul point commun avec cette courbe ? • [733683\\_ch03\\_131\\_tangente\\_courbe.mp4](#)

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

Chapitre 3 - Exercice 61 - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_132\\_exercice61\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 3 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_137\\_Vitesse\\_robot\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 3 - Exercices Python 3-4 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_fichiers\\_Python\\_exercices3\\_4.zip](#)

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

Chapitre 3 - Exercice Python 5 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_fichiers\\_Python\\_enonce\\_exercice5.zip](#)

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

Chapitre 3 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_fichiers\\_Python\\_exercice5.zip](#)

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

Chapitre 3 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_fichiers\\_Python\\_exercice6.zip](#)

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

Chapitre 3 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_fichiers\\_TP\\_Python.zip](#)

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

Chapitre 3 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch03\\_fichiers\\_Python\\_qui\\_tue.zip](#)

- **Le Python qui tue ! :**

Chapitre 3 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3_Python_qui_tue)

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 3 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM de révisions :**

Chapitre 3 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3_QCM_revisions)

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 3 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3_QCM_entrainement)

- **Activités mentales :**

Chapitre 3 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch3_activites_mentales)

## Chapitre 4 - Signe et variations des fonctions

- **Livre du professeur :**

Chapitre 4 - Livre du professeur • [cqfd\\_LDP\\_chap4.pdf](#)

- **Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 4 - Réponse à la question d'ouverture • [733683\\_cqfd\\_chap4\\_corrige\\_ouverture.pdf](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 4 - Exercice résolu 3 - Comment exploiter algébriquement la dérivée d'une fonction ? • [733683\\_ch04\\_154\\_derivee.mp4](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 4 - Exercice 84 - Le produit de deux fonctions croissantes sur un intervalle est-il croissant sur cet intervalle ? • [733683\\_ch04\\_162\\_fonctions.mp4](#)

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

Chapitre 4 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch04\\_167\\_Boites\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 4 - Exercices Python 3-4 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch04\\_fichiers\\_Python\\_exercices3\\_4.zip](#)

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

Chapitre 4 - Exercice Python 5 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • [04733683\\_ch04\\_fichiers\\_Python\\_enonce\\_exercice5.zip](#)

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

Chapitre 4 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch04\\_fichiers\\_Python\\_exercice5.zip](#)

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

Chapitre 4 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch04\\_fichiers\\_TP\\_Python.zip](#)

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

Chapitre 4 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch04\\_fichiers\\_Python\\_qui\\_tue.zip](#)

- **Le Python qui tue ! :**

Chapitre 4 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4_Python_qui_tue)

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 4 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM de révisions :**

Chapitre 4 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4_QCM_revisions)

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 4 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4_QCM_entrainement)

- **Activités mentales :**

Chapitre 4 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch4_activites_mentales)

## Chapitre 5 - Fonction exponentielle

**- Livre du professeur :**

Chapitre 5 - Livre du professeur • [cqfd\\_LDP\\_chap5.pdf](#)

**- Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 5 - Réponse à la question d'ouverture • [733683\\_cqfd\\_chap5\\_corrige\\_ouverture.pdf](#)

**- Vidéos :**

Chapitre 5 - Cours - Résolution d'une équation comportant des exponentielles • [733683\\_ch05\\_proprietes\\_equations.mp4](#)

**- Vidéos :**

Chapitre 5 - Exercice résolu 3 - Comment étudier une situation concrète à partir d'un modèle ? • [733683\\_ch05\\_185\\_modele.mp4](#)

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

Chapitre 5 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch05\\_Chute\\_libre\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 5 - TP TICE - Fichiers Python pour l'enseignant • [04733683\\_ch05\\_Chute\\_libre\\_fichiers\\_Python.zip](#)

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

Chapitre 5 - Exercice Python 1 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant (fonction 1) • [04733683\\_ch05\\_fichiers\\_Python\\_enonce\\_exercice1a.zip](#)

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

Chapitre 5 - Exercice Python 1 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant (fonction 2) • [04733683\\_ch05\\_fichiers\\_Python\\_enonce\\_exercice1b.zip](#)

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

Chapitre 5 - Exercice Python 1 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch05\\_fichiers\\_Python\\_exercice1.zip](#)

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

Chapitre 5 - Exercices Python 2-3 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch05\\_fichiers\\_Python\\_exercices2\\_3.zip](#)

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

Chapitre 5 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch05\\_fichiers\\_Python\\_exercice4.zip](#)

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

Chapitre 5 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch05\\_fichiers\\_TP\\_Python.zip](#)

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

Chapitre 5 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch05\\_fichiers\\_Python\\_qui\\_tue.zip](#)

**- Le Python qui tue ! :**

Chapitre 5 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5_Python_qui_tue)

**- Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 5 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

**- QCM de révisions :**

Chapitre 5 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5_QCM_revisions)

**- QCM d'entraînement :**

Chapitre 5 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5_QCM_entrainement)

**- Activités mentales :**

Chapitre 5 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch5_activites_mentales)

## Chapitre 6 - Fonctions trigonométriques

**- Livre du professeur :**

Chapitre 6 - Livre du professeur • [cqfd\\_LDP\\_chap6.pdf](#)



**- Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 6 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap6\_corrige\_ouverture.pdf

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 6 - Cours - Propriété 5 - cosinus et sinus d'angles associés - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_208\_Cercle\_trigo\_proprietes\_enseignant.ggb

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 6 - Cours - Proposition 3 - Valeurs remarquables - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_206\_Cercle\_trigo\_enroulement\_enseignant.ggb

**- Vidéos :**

Chapitre 6 - Exercice résolu 2 - Résoudre une équation ou une inéquation trigonométrique • 733683\_ch06\_216\_trigonometrie.mp4

**- Vidéos :**

Chapitre 6 - Exercice 90 - Parité et périodicité des fonctions  $x \rightarrow \cos(x+k)$  ou  $x \rightarrow \sin(x+k)$  • 733683\_ch06\_226\_periodicite.mp4

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 6 - Exercice 96 - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_228\_figure\_tan\_cotan.ggb

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 6 - Exercice 100 - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_229\_figure\_eclipse.ggb

**- Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 6 - Exercice 101 - Fichier GeoGebra • 04733683\_ch06\_229\_figure\_reservoir.ggb

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

Chapitre 6 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_231\_Bielle\_manivelle\_enseignant.ggb

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

Chapitre 6 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercice2.zip

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

Chapitre 6 - Exercice Python 3 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice3.zip

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

Chapitre 6 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercice3.zip

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

Chapitre 6 - Exercices Python 4-5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercices4\_5.zip

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

Chapitre 6 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_exercice6.zip

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

Chapitre 6 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

**- Le Python qui tue ! :**

Chapitre 6 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6_Python_qui_tue)

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

Chapitre 6 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_fichiers\_TP\_Python.zip

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

Chapitre 6 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • 04733683\_ch06\_233\_Archimede\_enseignant.ggb

**- Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 6 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

**- QCM d'entraînement :**

Chapitre 6 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6_QCM_entrainement)

- **QCM de révisions :**

Chapitre 6 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6_QCM_revisions)

- **Activités mentales :**

Chapitre 6 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch6_activites_mentales)

## Chapitre 7 - Produit scalaire

- **Livre du professeur :**

Chapitre 7 - Livre du professeur • [cqfd\\_LDP\\_chap7.pdf](#)

- **Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 7 - Réponse à la question d'ouverture • [733683\\_cqfd\\_chap7\\_corrige\\_ouverture.pdf](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 7 - Démonstration de l'expression du produit scalaire avec le cosinus • [733683\\_ch07\\_cosinus.mp4](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 7 - Exercice résolu 1 - Comment prouver l'existence d'un angle droit dans une configuration particulière ? • [733683\\_ch07\\_angle\\_droit.mp4](#)

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

Chapitre 7 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_261\\_Four\\_solaire\\_Odeillo\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 7 - Exercice Python 1 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_fichiers\\_Python\\_exercice1.zip](#)

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

Chapitre 7 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_fichiers\\_Python\\_exercice3.zip](#)

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

Chapitre 7 - Exercices Python 2-4 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_fichiers\\_Python\\_exercices2\\_4.zip](#)

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

Chapitre 7 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_fichiers\\_Python\\_exercice5.zip](#)

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

Chapitre 7 - Exercice Python 6 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_fichiers\\_Python\\_exercice6.zip](#)

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

Chapitre 7 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_fichiers\\_TP\\_Python.zip](#)

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

Chapitre 7 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_263\\_Nautile\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 7 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch07\\_fichiers\\_Python\\_qui\\_tue.zip](#)

- **Le Python qui tue ! :**

Chapitre 7 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7_Python_qui_tue)

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 7 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 7 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7_QCM_entrainement)

- **QCM de révisions :**

Chapitre 7 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch7_QCM_revisions)

- **Activités mentales :**

## Chapitre 8 - Géométrie dans le plan

**- Livre du professeur :**

Chapitre 8 - Livre du professeur • [cqfd\\_LDP\\_chap8.pdf](#)

**- Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 8 - Réponse à la question d'ouverture • [733683\\_cqfd\\_chap8\\_corrige\\_ouverture.pdf](#)

**- Vidéos :**

Chapitre 8 - Démonstration de la propriété des coordonnées du centre de gravité d'un triangle • [733683\\_ch08\\_gravite.mp4](#)

**- Vidéos :**

Chapitre 8 - Exercice résolu 2 - Comment déterminer les coordonnées d'un projeté orthogonal ? • [733683\\_ch08\\_orthogonal.mp4](#)

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

Chapitre 8 - Exercice 85 - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_284\\_exercice85\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 8 - TP TICE - Fichier GeoGebra pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_289\\_Droite\\_cercle\\_Euler\\_enseignant.ggb](#)

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

Chapitre 8 - Exercice Python 2 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_fichiers\\_Python\\_enonce\\_exercice2.zip](#)

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

Chapitre 8 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_fichiers\\_Python\\_exercice2.zip](#)

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

Chapitre 8 - Exercice Python 3 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_fichiers\\_Python\\_exercice3.zip](#)

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

Chapitre 8 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_fichiers\\_Python\\_exercice4.zip](#)

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

Chapitre 8 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_fichiers\\_Python\\_exercice5.zip](#)

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

Chapitre 8 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_fichiers\\_TP\\_Python.zip](#)

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

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Disque • [04733683\\_ch08\\_291\\_Monte\\_carlo\\_enseignant\\_disque.ggb](#)

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

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Disque grands nombres • [04733683\\_ch08\\_291\\_Monte\\_carlo\\_enseignant\\_disque\\_grands\\_nombres.ggb](#)

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

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Parabole • [04733683\\_ch08\\_291\\_Monte\\_carlo\\_enseignant\\_parabole.ggb](#)

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

Chapitre 8 - TP Python - Fichier GeoGebra pour l'enseignant - Parabole grands nombres • [04733683\\_ch08\\_291\\_Monte\\_carlo\\_enseignant\\_parabole\\_grands\\_nombres.ggb](#)

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

Chapitre 8 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch08\\_fichiers\\_Python\\_qui\\_tue.zip](#)

**- Le Python qui tue ! :**

Chapitre 8 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8_Python_qui_tue)

- **Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 8 - René Descartes, Les Météores, 1637 (PDF) • 04733683\_ch08\_292\_Rene\_Descartes\_Les\_Meteores.pdf

- **Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 8 - René Descartes, Les Météores, 1637 (extraits au format PDF) • 04733683\_ch08\_292\_Rene\_Descartes\_Les\_Meteores\_extraits.pdf

- **Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 8 - René Descartes, Les Météores, 1637 (extraits au format DOC) • 04733683\_ch08\_292\_Rene\_Descartes\_Les\_Meteores\_extraits.doc

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 8 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM de révisions :**

Chapitre 8 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8_QCM_revisions)

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 8 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8_QCM_entrainement)

- **Activités mentales :**

Chapitre 8 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch8_activites_mentales)

## Chapitre 9 - Probabilités et variables aléatoires

- **Livre du professeur :**

Chapitre 9 - Livre du professeur • [cqfd\\_LDP\\_chap9.pdf](#)

- **Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 9 - Réponse à la question d'ouverture • [733683\\_cqfd\\_chap9\\_corrige\\_ouverture.pdf](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 9 - Exercice résolu 1 - Comment déterminer des probabilités à l'aide d'un arbre de dénombrement ? • [733683\\_ch09\\_arbre.mp4](#)

- **Vidéos :**

Chapitre 9 - Exercice 71 - Contrôle du calcul de l'espérance d'une variable aléatoire par une inégalité • [733683\\_ch09\\_variable.mp4](#)

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

Chapitre 9 - TP TICE - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • [04733683\\_ch09\\_315\\_Lots\\_chewing\\_gums\\_enseignant.xlsx](#)

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

Chapitre 9 - TP TICE - Fichier tableur (OpenOffice et LibreOffice) pour l'enseignant • [04733683\\_ch09\\_315\\_Lots\\_chewing\\_gums\\_enseignant.ods](#)

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

Chapitre 9 - Exercice Python 2 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch09\\_fichiers\\_Python\\_exercice2.zip](#)

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

Chapitre 9 - Exercice Python 2 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • [04733683\\_ch09\\_fichiers\\_Python\\_enonce\\_exercice2.zip](#)

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

Chapitre 9 - Exercice Python 3-4 - Fichiers pour l'enseignant • [04733683\\_ch09\\_fichiers\\_Python\\_exercices3\\_4.zip](#)

- **Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Texte à déchiffrer • [04733683\\_ch09\\_316\\_Python\\_exercice5\\_texte.txt](#)

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

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Texte déchiffré pour l'enseignant • [04733683\\_ch09\\_316\\_Python\\_exercice5\\_texte\\_enseignant.txt](#)

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

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Fichiers de l'énoncé pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_Python\_enonce\_exercice5.zip

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

Chapitre 9 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

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

Chapitre 9 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_TP\_Python.zip

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

Chapitre 9 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch09\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

- **Le Python qui tue ! :**

Chapitre 9 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9_Python_qui_tue)

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 9 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 9 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9_QCM_entrainement)

- **QCM de révisions :**

Chapitre 9 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9_QCM_revisions)

- **Activités mentales :**

Chapitre 9 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch9_activites_mentales)

## Chapitre 10 - Indépendance et probabilités conditionnelles

- **Livre du professeur :**

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

- **Réponses aux questions d'ouverture :**

Chapitre 10 - Réponse à la question d'ouverture • 733683\_cqfd\_chap10\_corrige\_ouverture.pdf

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Exercice résolu 2 - Comment choisir une partition de l'univers adaptée ? • 733683\_ch10\_univers.mp4

- **Vidéos :**

Chapitre 10 - Exercice 69 - Si A et B sont deux événements d'un univers fini, à quelle(s) condition(s) a-t-on  $PA(B) = PB(A)$  ? • 733683\_ch10\_univers\_infini.mp4

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

Chapitre 10 - TP TICE - Fichier tableur (Excel) pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_341\_Choix\_des\_armes\_enseignant.xlsx

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

Chapitre 10 - TP TICE - Fichier tableur (OpenOffice et LibreOffice) pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_341\_Choix\_des\_armes\_enseignant.ods

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

Chapitre 10 - Exercices Python 2-3 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_Python\_exercices2\_3.zip

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

Chapitre 10 - Exercice Python 4 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_Python\_exercice4.zip

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

Chapitre 10 - Exercice Python 5 - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_Python\_exercice5.zip

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

Chapitre 10 - TP Python - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_TP\_Python.zip

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

Chapitre 10 - Le Python qui tue ! - Fichiers pour l'enseignant • 04733683\_ch10\_fichiers\_Python\_qui\_tue.zip

- **Le Python qui tue ! :**

Chapitre 10 - Le Python qui tue ! Version longue • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10\\_Python\\_qui\\_tue](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10_Python_qui_tue)

- **Prêt.e à programmer un jeu ? :**

Chapitre 10 - Prêt.e à programmer un jeu ? • <https://www.cqfd-maths.fr/#!/jeux>

- **QCM de révisions :**

Chapitre 10 - QCM de révisions • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10\\_QCM\\_revisions](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10_QCM_revisions)

- **QCM d'entraînement :**

Chapitre 10 - QCM d'entraînement • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10\\_QCM\\_entrainement](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10_QCM_entrainement)

- **Activités mentales :**

Chapitre 10 - Activités mentales • [https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10\\_activites\\_mentales](https://www.cqfd-maths.fr/1re/ch10_activites_mentales)

## Chapitre 11 - En fin de Première

- **Vidéos :**

Chapitre 11 - Méthodologie - L'attitude face au sujet d'examen • 733683\_methodo\_attitude\_controle.mp4

- **Vidéos :**

Chapitre 11 - Méthodologie - Comment réviser un contrôle ? • 733683\_methodo\_reviser\_controle.mp4

- **Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 11 - Préparation à l'évaluation de fin de Première - Exercice 9 (Figure de travail) • 04733683\_eval\_premiere\_349\_exercice9.ggb

- **Fichiers logiciels de démarrage :**

Chapitre 11 - Préparation à l'entrée en Terminale - Exercice 3 (Courbe associée à l'exercice) • 04733683\_eval\_terminale\_355\_exercice3.ggb

- **Tutoriels :**

Tutoriel vidéo : Prendre la parole en public • video\_oral\_parole.mp4

- **Tutoriels :**

Fiche : Prendre la parole en public • fiche\_oral\_parole.pdf

- **Tutoriels :**

Tutoriel vidéo : Se présenter • video\_oral\_presenter.mp4

- **Tutoriels :**

Fiche : Se présenter • fiche\_oral\_presenter.pdf

- **Tutoriels :**

Tutoriel vidéo : Faire un exposé • video\_oral\_expose.mp4

- **Tutoriels :**

Fiche : Faire un exposé • fiche\_oral\_expose.pdf

- **Tutoriels :**

Tutoriel vidéo : Débattre • video\_oral\_debattre.mp4

- **Tutoriels :**

Fiche : Débattre • fiche\_oral\_debattre.pdf

- **Tutoriels :**

Tutoriel vidéo : Mener une interview • video\_oral\_interview.mp4

- **Tutoriels :**

Fiche : Mener une interview • fiche\_oral\_interview.pdf