

# Indice 1<sup>re</sup> Générale

## Cahier d'algorithmique et de programmation (Édition 2022)

### Liste des ressources

#### Partie 1 - Notions de base

##### Programmation d'un algorithme en Python

###### Exercices 8 et 9

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 8 - Fichier sur ordinateur • [partie1\\_ex8\\_poste.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 8 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_01](https://bordas.media/930_01)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 8 - Fichier corrigé sur ordinateur • [partie1\\_ex8\\_poste\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 8 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_01](https://bordas.media/991_01)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 9 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_02](https://bordas.media/930_02)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 9 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex9\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 9 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_02](https://bordas.media/991_02)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 9 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_001](https://bordas.media/733930_001)

##### Les fonctions en Python

###### Exercices 10 à 13

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 10 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex10\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 10 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_03](https://bordas.media/991_03)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 10 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_002](https://bordas.media/733930_002)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 10 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex10\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 10 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_04](https://bordas.media/991_04)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 10 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_003](https://bordas.media/733930_003)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 11 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex11\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 11 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_05](https://bordas.media/991_05)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 11 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_004](https://bordas.media/733930_004)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 12 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_03](https://bordas.media/930_03)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 12 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex12\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 12 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_06](https://bordas.media/991_06)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 12 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_005](https://bordas.media/733930_005)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_04](https://bordas.media/930_04)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_05](https://bordas.media/930_05)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 13 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex13\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_07](https://bordas.media/991_07)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 13 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_006](https://bordas.media/733930_006)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 13 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex13\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_08](https://bordas.media/991_08)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 13 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_007](https://bordas.media/733930_007)

## **Exercices 14 à 16**

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_06](https://bordas.media/930_06)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_07](https://bordas.media/930_07)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 14 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex14\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_09](https://bordas.media/991_09)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 14 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_008](https://bordas.media/733930_008)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 14 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex14\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_10](https://bordas.media/991_10)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 14 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_009](https://bordas.media/733930_009)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 15 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex15\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 15 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_11](https://bordas.media/991_11)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 15 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_010](https://bordas.media/733930_010)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 16 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_08](https://bordas.media/930_08)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 16 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex16\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 16 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_12](https://bordas.media/991_12)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 16 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_011](https://bordas.media/733930_011)

## **Exercices 17 et 18**

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_09](https://bordas.media/930_09)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_10](https://bordas.media/930_10)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 17 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex17\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_13](https://bordas.media/991_13)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 17 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_012](https://bordas.media/733930_012)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 17 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex17\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_14](https://bordas.media/991_14)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 17 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_013](https://bordas.media/733930_013)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 18 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_11](https://bordas.media/930_11)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 18 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex18\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 18 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_15](https://bordas.media/991_15)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 18 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_014](https://bordas.media/733930_014)

## Instruction conditionnelle

### Exercices 21 à 23

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 21 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex21\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 21 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_12](https://bordas.media/930_12)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 21 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_079](https://bordas.media/733930_079)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 22 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_13](https://bordas.media/930_13)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 22 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex22\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 22 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_16](https://bordas.media/991_16)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 22 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_015](https://bordas.media/733930_015)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 23 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_14](https://bordas.media/930_14)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 23 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex23\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 23 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_17](https://bordas.media/991_17)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 23 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_016](https://bordas.media/733930_016)

### Exercices 24 et 25

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_15](https://bordas.media/930_15)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_16](https://bordas.media/930_16)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 24 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex24\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_18](https://bordas.media/991_18)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 24 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_017](https://bordas.media/733930_017)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 24 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex24\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_19](https://bordas.media/991_19)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 24 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_018](https://bordas.media/733930_018)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 25 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_17](https://bordas.media/930_17)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 25 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex25\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 25 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_20](https://bordas.media/991_20)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 25 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_019](https://bordas.media/733930_019)

## Boucle bornée ( for )

### Exercices 29 à 32

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_18](https://bordas.media/930_18)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_19](https://bordas.media/930_19)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 29 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex29\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_21](https://bordas.media/991_21)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 29 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_020](https://bordas.media/733930_020)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 29 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex29\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_22](https://bordas.media/991_22)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 29 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_021](https://bordas.media/733930_021)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 30 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex30\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 30 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_23](https://bordas.media/991_23)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 30 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_022](https://bordas.media/733930_022)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 31 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_20](https://bordas.media/930_20)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 31 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex31\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 31 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_24](https://bordas.media/991_24)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 31 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_023](https://bordas.media/733930_023)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 32 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_21](https://bordas.media/930_21)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 32 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex32\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 32 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_25](https://bordas.media/991_25)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 32 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_024](https://bordas.media/733930_024)

## Boucle non bornée (while)

### Exercices 35 à 39

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 35 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex35\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 35 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_26](https://bordas.media/991_26)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 35 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_025](https://bordas.media/733930_025)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 36 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex36\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 36 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_27](https://bordas.media/991_27)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 36 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_026](https://bordas.media/733930_026)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 37 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_22](https://bordas.media/930_22)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 37 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex37\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 37 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_28](https://bordas.media/991_28)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 37 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_027](https://bordas.media/733930_027)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 37 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex37\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 37 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_29](https://bordas.media/991_29)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 37 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_028](https://bordas.media/733930_028)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 39 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex39\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 39 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_23](https://bordas.media/930_23)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 39 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_080](https://bordas.media/733930_080)

## Les listes en Python

### Exercices 46 et 47

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 46 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex46\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 46 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_24](https://bordas.media/930_24)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 46 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_081](https://bordas.media/733930_081)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 47 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex47\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 47 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_25](https://bordas.media/930_25)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 47 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_082](https://bordas.media/733930_082)

### Exercices 48 et 49

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_26](https://bordas.media/930_26)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_27](https://bordas.media/930_27)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 48 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1\\_ex48\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_30](https://bordas.media/991_30)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 48 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_029](https://bordas.media/733930_029)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 48 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1\\_ex48\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_31](https://bordas.media/991_31)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 48 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_030](https://bordas.media/733930_030)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 48 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (3) • [partie1\\_ex48\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - corrigé (3) • [https://bordas.media/991\\_32](https://bordas.media/991_32)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 48 - Lien NumWorks - corrigé (3) • [https://bordas.media/733930\\_031](https://bordas.media/733930_031)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 49 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1\\_ex49\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 49 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_28](https://bordas.media/930_28)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 49 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_083](https://bordas.media/733930_083)

## Partie 2 - Ensembles et nombres

### Second degré

#### Exercices 50 et 51

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 50 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_29](https://bordas.media/930_29)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 50 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex50\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 50 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_33](https://bordas.media/991_33)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 50 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_032](https://bordas.media/733930_032)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 51 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_30](https://bordas.media/930_30)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 51 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex51\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 51 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_34](https://bordas.media/991_34)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 51 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_033](https://bordas.media/733930_033)

#### Exercices 52 et 53

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 52 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_31](https://bordas.media/930_31)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 52 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_32](https://bordas.media/930_32)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 52 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie2\\_ex52\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 52 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_35](https://bordas.media/991_35)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 52 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_034](https://bordas.media/733930_034)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 52 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie2\\_ex52\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 52 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_36](https://bordas.media/991_36)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 52 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_035](https://bordas.media/733930_035)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 53 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex53\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 53 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_33](https://bordas.media/930_33)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 53 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_084](https://bordas.media/733930_084)

## Suites numériques

### Exercices 54 à 59

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 54 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_34](https://bordas.media/930_34)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 54 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex54\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 54 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_37](https://bordas.media/991_37)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 54 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_036](https://bordas.media/733930_036)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 56 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_35](https://bordas.media/930_35)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 56 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex56\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 56 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_38](https://bordas.media/991_38)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 56 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_037](https://bordas.media/733930_037)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 57 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex57\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 57 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_39](https://bordas.media/991_39)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 57 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_038](https://bordas.media/733930_038)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 58 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_36](https://bordas.media/930_36)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 58 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie2\\_ex58\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 58 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_40](https://bordas.media/991_40)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 58 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_039](https://bordas.media/733930_039)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 58 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie2\\_ex58\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 58 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_41](https://bordas.media/991_41)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 58 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_040](https://bordas.media/733930_040)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 58 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (3) • [partie2\\_ex58\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 58 - Lien vers WebPython - corrigé (3) • [https://bordas.media/991\\_42](https://bordas.media/991_42)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 58 - Lien NumWorks - corrigé (3) • [https://bordas.media/733930\\_041](https://bordas.media/733930_041)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_37](https://bordas.media/930_37)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 59 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie2\\_ex59\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_43](https://bordas.media/991_43)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 59 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_042](https://bordas.media/733930_042)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 59 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie2\\_ex59\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_44](https://bordas.media/991_44)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 59 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_043](https://bordas.media/733930_043)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 59 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (3) • [partie2\\_ex59\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - corrigé (3) • [https://bordas.media/991\\_45](https://bordas.media/991_45)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 59 - Lien NumWorks - corrigé (3) • [https://bordas.media/733930\\_044](https://bordas.media/733930_044)

## Exercices 62 à 66

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 60 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_38](https://bordas.media/930_38)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 60 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex60\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 60 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_46](https://bordas.media/991_46)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 60 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_045](https://bordas.media/733930_045)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 61 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_39](https://bordas.media/930_39)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 61 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie2\\_ex61\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 61 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_47](https://bordas.media/991_47)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 61 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_046](https://bordas.media/733930_046)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 61 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie2\\_ex61\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 61 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_48](https://bordas.media/991_48)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 61 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_047](https://bordas.media/733930_047)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 62 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_40](https://bordas.media/930_40)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 62 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex62\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 62 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_49](https://bordas.media/991_49)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 62 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_048](https://bordas.media/733930_048)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 63 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex63\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 63 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_50](https://bordas.media/991_50)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 63 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_049](https://bordas.media/733930_049)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 64 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex64\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 64 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_41](https://bordas.media/930_41)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 64 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_085](https://bordas.media/733930_085)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 66 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_42](https://bordas.media/930_42)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 66 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex66\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 66 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_51](https://bordas.media/991_51)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 66 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_050](https://bordas.media/733930_050)

## Exercices 67 à 70

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 67 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex67\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 67 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_43](https://bordas.media/930_43)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 67 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_086](https://bordas.media/733930_086)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 68 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_44](https://bordas.media/930_44)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 68 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie2\\_ex68\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 68 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_52](https://bordas.media/991_52)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 68 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_051](https://bordas.media/733930_051)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 68 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie2\\_ex68\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 68 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_53](https://bordas.media/991_53)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 68 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_052](https://bordas.media/733930_052)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 69 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_45](https://bordas.media/930_45)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 69 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex69\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 69 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_54](https://bordas.media/991_54)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 69 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_053](https://bordas.media/733930_053)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 70 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2\\_ex70\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 70 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_46](https://bordas.media/930_46)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 70 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_087](https://bordas.media/733930_087)

## Partie 3 - Analyse

### Dérivation d'une fonction

#### Exercices 71 à 74

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 71 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_47](https://bordas.media/930_47)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 71 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie3\\_ex71\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 71 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_55](https://bordas.media/991_55)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 71 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_054](https://bordas.media/733930_054)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 71 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie3\\_ex71\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 71 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_56](https://bordas.media/991_56)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 71 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_055](https://bordas.media/733930_055)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 72 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex72\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 72 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_48](https://bordas.media/930_48)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 72 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_088](https://bordas.media/733930_088)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 73 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_49](https://bordas.media/930_49)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 73 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex73\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 73 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_57](https://bordas.media/991_57)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 73 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_056](https://bordas.media/733930_056)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 74 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex74\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 74 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_50](https://bordas.media/930_50)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 74 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_089](https://bordas.media/733930_089)

## Exercices 75 à 78

### - Liens vers WebPython :

Exercice 75 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_51](https://bordas.media/930_51)

### - Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :

Exercice 75 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex75\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

### - Liens vers WebPython :

Exercice 75 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_58](https://bordas.media/991_58)

### - Fichiers NumWorks :

Exercice 75 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_057](https://bordas.media/733930_057)

## La fonction exponentielle

### Exercices 75 à 78

### - Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :

Exercice 76 - Programme 1 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex76\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

### - Liens vers WebPython :

Exercice 76 - Lien vers WebPython - programme 1 • [https://bordas.media/991\\_59](https://bordas.media/991_59)

### - Fichiers NumWorks :

Exercice 76 - Lien NumWorks - programme 1 • [https://bordas.media/733930\\_058](https://bordas.media/733930_058)

### - Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :

Exercice 76 - Programme 2 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex76\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

### - Liens vers WebPython :

Exercice 76 - Lien vers WebPython - programme 2 • [https://bordas.media/991\\_60](https://bordas.media/991_60)

### - Fichiers NumWorks :

Exercice 76 - Lien NumWorks - programme 2 • [https://bordas.media/733930\\_059](https://bordas.media/733930_059)

### - Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :

Exercice 76 - Programme 3 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex76\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

### - Liens vers WebPython :

Exercice 76 - Lien vers WebPython - programme 3 • [https://bordas.media/991\\_61](https://bordas.media/991_61)

### - Fichiers NumWorks :

Exercice 76 - Lien NumWorks - programme 3 • [https://bordas.media/733930\\_060](https://bordas.media/733930_060)

### - Liens vers WebPython :

Exercice 77 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_52](https://bordas.media/930_52)

### - Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :

Exercice 77 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex77\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

### - Liens vers WebPython :

Exercice 77 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_62](https://bordas.media/991_62)

### - Fichiers NumWorks :

Exercice 77 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_061](https://bordas.media/733930_061)

### - Liens vers WebPython :

Exercice 78 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_53](https://bordas.media/930_53)

### - Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :

Exercice 78 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex78\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 78 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_63](https://bordas.media/991_63)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 78 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_062](https://bordas.media/733930_062)

## Fonctions trigonométriques

### Exercices 79 à 81

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 79 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_54](https://bordas.media/930_54)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 79 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex79\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 79 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_64](https://bordas.media/991_64)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 79 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_063](https://bordas.media/733930_063)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 80 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex80\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 80 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_65](https://bordas.media/991_65)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 80 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_064](https://bordas.media/733930_064)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 81 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3\\_ex81\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 81 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_55](https://bordas.media/930_55)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 81 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733930\\_090](https://bordas.media/733930_090)

## Partie 4 - Géométrie

### Géométrie analytique et produit scalaire

#### Exercices 82 à 84

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/930\\_56](https://bordas.media/930_56)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/930\\_57](https://bordas.media/930_57)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - élève (3) • [https://bordas.media/930\\_58](https://bordas.media/930_58)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 82 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie4\\_ex82\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_66](https://bordas.media/991_66)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 82 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_065](https://bordas.media/733930_065)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 82 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie4\\_ex82\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_67](https://bordas.media/991_67)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 82 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_066](https://bordas.media/733930_066)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 82 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (3) • [partie4\\_ex82\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - corrigé (3) • [https://bordas.media/991\\_68](https://bordas.media/991_68)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 82 - Lien NumWorks - corrigé (3) • [https://bordas.media/733930\\_067](https://bordas.media/733930_067)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 83 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_59](https://bordas.media/930_59)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 83 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie4\\_ex83\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 83 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_69](https://bordas.media/991_69)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 83 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_068](https://bordas.media/733930_068)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 84 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_60](https://bordas.media/930_60)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 84 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie4\\_ex84\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 84 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/991\\_70](https://bordas.media/991_70)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 84 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733930\\_069](https://bordas.media/733930_069)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 84 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie4\\_ex84\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 84 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/991\\_71](https://bordas.media/991_71)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 84 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733930\\_070](https://bordas.media/733930_070)

**- Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 84 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (3) • [partie4\\_ex84\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 84 - Lien vers WebPython - corrigé (3) • [https://bordas.media/991\\_72](https://bordas.media/991_72)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 84 - Lien NumWorks - corrigé (3) • [https://bordas.media/733930\\_071](https://bordas.media/733930_071)

## Partie 5 - Probabilités

### Probabilités conditionnelles et variables aléatoires

#### Exercices 85 à 87

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 85 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_61](https://bordas.media/930_61)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 85 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie5\\_ex85\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 85 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_73](https://bordas.media/991_73)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 85 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_072](https://bordas.media/733930_072)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 86 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_62](https://bordas.media/930_62)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 86 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie5\\_ex86\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 86 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_74](https://bordas.media/991_74)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 86 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_073](https://bordas.media/733930_073)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 87 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_63](https://bordas.media/930_63)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 87 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie5\\_ex87\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 87 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_75](https://bordas.media/991_75)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 87 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_074](https://bordas.media/733930_074)

#### Exercices 88 et 89

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 88 - Programme 1 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie5\\_ex88\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 88 - Lien vers WebPython - programme 1 • [https://bordas.media/991\\_76](https://bordas.media/991_76)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 88 - Lien NumWorks - programme 1 • [https://bordas.media/733930\\_075](https://bordas.media/733930_075)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 88 - Programme 2 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie5\\_ex88\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 88 - Lien vers WebPython - programme 2 • [https://bordas.media/991\\_77](https://bordas.media/991_77)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 88 - Lien NumWorks - programme 2 • [https://bordas.media/733930\\_076](https://bordas.media/733930_076)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 88 - Programme 3 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie5\\_ex88\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 88 - Lien vers WebPython - programme 3 • [https://bordas.media/991\\_78](https://bordas.media/991_78)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 88 - Lien NumWorks - programme 3 • [https://bordas.media/733930\\_077](https://bordas.media/733930_077)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 89 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/930\\_64](https://bordas.media/930_64)

- **Fichiers sur ordinateur et calculatrices Casio et Texas Instruments :**

Exercice 89 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie5\\_ex89\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 89 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/991\\_79](https://bordas.media/991_79)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 89 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733930\\_078](https://bordas.media/733930_078)