

# Indice 1<sup>re</sup> Technologique + STI2D / STL

## 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 - Fichiers sur ordinateur • [partie1T\\_ex8\\_poste.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 8 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_01](https://bordas.media/931_01)

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

Exercice 8 - Fichiers corrigés sur ordinateur • [partie1T\\_ex8\\_poste\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 8 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_01](https://bordas.media/992_01)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 9 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_02](https://bordas.media/931_02)

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

Exercice 9 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex9\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 9 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_02](https://bordas.media/992_02)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 9 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_002](https://bordas.media/733931_002)

##### 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) • [partie1T\\_ex10\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 10 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_03](https://bordas.media/992_03)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 10 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_003](https://bordas.media/733931_003)

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

Exercice 10 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex10\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 10 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_04](https://bordas.media/992_04)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 10 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_004](https://bordas.media/733931_004)

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

Exercice 11 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex11\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 11 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_05](https://bordas.media/992_05)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 11 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_005](https://bordas.media/733931_005)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 12 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_03](https://bordas.media/931_03)

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

Exercice 12 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex12\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 12 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_06](https://bordas.media/992_06)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 12 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_006](https://bordas.media/733931_006)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_04](https://bordas.media/931_04)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_05](https://bordas.media/931_05)

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

Exercice 13 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1T\\_ex13\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_07](https://bordas.media/992_07)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 13 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_007](https://bordas.media/733931_007)

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

Exercice 13 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex13\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 13 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_08](https://bordas.media/992_08)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 13 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_008](https://bordas.media/733931_008)

## **Exercices 14 à 16**

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_06](https://bordas.media/931_06)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_07](https://bordas.media/931_07)

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

Exercice 14 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1T\\_ex14\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_09](https://bordas.media/992_09)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 14 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_009](https://bordas.media/733931_009)

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

Exercice 14 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex14\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 14 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_10](https://bordas.media/992_10)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 14 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_010](https://bordas.media/733931_010)

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

Exercice 15 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex15\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 15 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_11](https://bordas.media/992_11)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 15 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_011](https://bordas.media/733931_011)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 16 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_08](https://bordas.media/931_08)

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

Exercice 16 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex16\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 16 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_12](https://bordas.media/992_12)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 16 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_012](https://bordas.media/733931_012)

## Exercices 17 et 18

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_09](https://bordas.media/931_09)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_10](https://bordas.media/931_10)

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

Exercice 17 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1T\\_ex17\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_13](https://bordas.media/992_13)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 17 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_013](https://bordas.media/733931_013)

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

Exercice 17 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex17\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 17 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_14](https://bordas.media/992_14)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 17 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_014](https://bordas.media/733931_014)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 18 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_11](https://bordas.media/931_11)

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

Exercice 18 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex18\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 18 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_15](https://bordas.media/992_15)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 18 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_015](https://bordas.media/733931_015)

## Instruction conditionnelle

### Exercices 21 à 23

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

Exercice 21 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex21\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 21 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_12](https://bordas.media/931_12)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 21 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_075](https://bordas.media/733931_075)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 22 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_13](https://bordas.media/931_13)

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

Exercice 22 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex22\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 22 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_16](https://bordas.media/992_16)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 22 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_016](https://bordas.media/733931_016)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 23 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_14](https://bordas.media/931_14)

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

Exercice 23 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex23\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 23 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_17](https://bordas.media/992_17)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 23 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_017](https://bordas.media/733931_017)

### Exercices 24 et 25

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_15](https://bordas.media/931_15)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_16](https://bordas.media/931_16)

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

Exercice 24 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1T\\_ex24\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_18](https://bordas.media/992_18)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 24 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_018](https://bordas.media/733931_018)

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

Exercice 24 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex24\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 24 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_19](https://bordas.media/992_19)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 24 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_019](https://bordas.media/733931_019)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 25 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_17](https://bordas.media/931_17)

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

Exercice 25 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex25\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 25 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_20](https://bordas.media/992_20)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 25 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_020](https://bordas.media/733931_020)

## Boucle bornée ( for )

### Exercices 29 à 32

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_18](https://bordas.media/931_18)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_19](https://bordas.media/931_19)

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

Exercice 29 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1T\\_ex29\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_21](https://bordas.media/992_21)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 29 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_021](https://bordas.media/733931_021)

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

Exercice 29 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex29\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 29 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_22](https://bordas.media/992_22)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 29 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_022](https://bordas.media/733931_022)

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

Exercice 30 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex30\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 30 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_23](https://bordas.media/992_23)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 30 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_023](https://bordas.media/733931_023)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 31 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_20](https://bordas.media/931_20)

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

Exercice 31 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex31\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 31 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_24](https://bordas.media/992_24)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 31 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_024](https://bordas.media/733931_024)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 32 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_21](https://bordas.media/931_21)

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

Exercice 32 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex32\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 32 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_25](https://bordas.media/992_25)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 32 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_025](https://bordas.media/733931_025)

## 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 • [partie1T\\_ex35\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 35 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_26](https://bordas.media/992_26)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 35 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_026](https://bordas.media/733931_026)

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

Exercice 36 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex36\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 36 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_27](https://bordas.media/992_27)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 36 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_027](https://bordas.media/733931_027)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 37 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_22](https://bordas.media/931_22)

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

Exercice 37 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1T\\_ex37\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 37 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_28](https://bordas.media/992_28)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 37 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_028](https://bordas.media/733931_028)

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

Exercice 37 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex37\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 37 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_29](https://bordas.media/992_29)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 37 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_029](https://bordas.media/733931_029)

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

Exercice 39 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex39\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 39 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_23](https://bordas.media/931_23)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 39 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_076](https://bordas.media/733931_076)

## 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 • [partie1T\\_ex46\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 46 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_24](https://bordas.media/931_24)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 46 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_077](https://bordas.media/733931_077)

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

Exercice 47 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex47\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 47 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_25](https://bordas.media/931_25)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 47 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_078](https://bordas.media/733931_078)

### Exercices 48 et 49

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_26](https://bordas.media/931_26)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_27](https://bordas.media/931_27)

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

Exercice 48 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie1T\\_ex48\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_30](https://bordas.media/992_30)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 48 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_030](https://bordas.media/733931_030)

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

Exercice 48 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie1T\\_ex48\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_31](https://bordas.media/992_31)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 48 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_031](https://bordas.media/733931_031)

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

Exercice 48 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (3) • [partie1T\\_ex48\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 48 - Lien vers WebPython - corrigé (3) • [https://bordas.media/992\\_32](https://bordas.media/992_32)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 48 - Lien NumWorks - corrigé (3) • [https://bordas.media/733931\\_032](https://bordas.media/733931_032)

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

Exercice 49 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex49\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 49 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_28](https://bordas.media/931_28)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 49 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_079](https://bordas.media/733931_079)

## Sélection et représentation de données

### Exercices 50 à 52

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 50 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_29](https://bordas.media/931_29)

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

Exercice 50 - Fichier corrigé sur ordinateur • [partie1T\\_ex50\\_poste\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 50 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_33](https://bordas.media/992_33)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 51 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_30](https://bordas.media/931_30)

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

Exercice 51 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex51\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 51 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_34](https://bordas.media/992_34)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 51 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_034](https://bordas.media/733931_034)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 52 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_31](https://bordas.media/931_31)

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

Exercice 52 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie1T\\_ex52\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 52 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_35](https://bordas.media/992_35)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 52 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_035](https://bordas.media/733931_035)

- **Fichiers CSV :**

Exercice 50 - Fichier CSV - élève • [partie1T\\_ex50\\_fichier\\_CSV.zip](#)

## Partie 2 - Statistiques et probabilités

### Variables catégorielles

#### Exercices 53 à 55



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

Exercice 53 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2T\\_ex53\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 53 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_36](https://bordas.media/992_36)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 53 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_036](https://bordas.media/733931_036)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 54 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_32](https://bordas.media/931_32)

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

Exercice 54 - Fichier corrigé sur ordinateur • [partie2T\\_ex54\\_poste\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 54 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_37](https://bordas.media/992_37)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 55 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_33](https://bordas.media/931_33)

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

Exercice 55 - Fichier corrigé sur ordinateur • [partie2T\\_ex55\\_poste\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 55 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_38](https://bordas.media/992_38)

- **Fichiers CSV :**

Exercice 54 - Fichier CSV - élève • [partie2T\\_ex54\\_fichier\\_CSV.zip](#)

- **Fichiers CSV :**

Exercice 55 - Fichier CSV - élève • [partie2T\\_ex55\\_fichier\\_CSV.zip](#)

## Exercices 56 à 59

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 58 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_044](https://bordas.media/733931_044)

## Probabilités - Variables aléatoires

### Exercices 56 à 59

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

Exercice 56 - Programme 1 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2T\\_ex56\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 56 - Lien vers WebPython - programme 1 • [https://bordas.media/992\\_39](https://bordas.media/992_39)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 56 - Lien NumWorks - programme 1 • [https://bordas.media/733931\\_039](https://bordas.media/733931_039)

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

Exercice 56 - Programme 2 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2T\\_ex56\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 56 - Lien vers WebPython - programme 2 • [https://bordas.media/992\\_40](https://bordas.media/992_40)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 56 - Lien NumWorks - programme 2 • [https://bordas.media/733931\\_040](https://bordas.media/733931_040)

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

Exercice 56 - Programme 3 sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2T\\_ex56\\_3\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 56 - Lien vers WebPython - programme 3 • [https://bordas.media/992\\_41](https://bordas.media/992_41)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 56 - Lien NumWorks - programme 3 • [https://bordas.media/733931\\_041](https://bordas.media/733931_041)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 57 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_34](https://bordas.media/931_34)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 57 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_35](https://bordas.media/931_35)

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

Exercice 57 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie2T\\_ex57\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 57 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_42](https://bordas.media/992_42)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 57 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_042](https://bordas.media/733931_042)

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

Exercice 57 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie2T\\_ex57\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 57 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_43](https://bordas.media/992_43)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 57 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_043](https://bordas.media/733931_043)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 58 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_36](https://bordas.media/931_36)

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

Exercice 58 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie2T\\_ex58\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 58 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_44](https://bordas.media/992_44)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_37](https://bordas.media/931_37)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_38](https://bordas.media/931_38)

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

Exercice 59 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie2T\\_ex59\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_45](https://bordas.media/992_45)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 59 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_045](https://bordas.media/733931_045)

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

Exercice 59 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie2T\\_ex59\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 59 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_46](https://bordas.media/992_46)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 59 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_046](https://bordas.media/733931_046)

## Partie 3 - Analyse

### Suites numériques

#### Exercices 61 à 65

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 61 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_39](https://bordas.media/931_39)

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

Exercice 61 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex61\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 61 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_47](https://bordas.media/992_47)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 61 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_047](https://bordas.media/733931_047)

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

Exercice 62 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex62\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 62 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_48](https://bordas.media/992_48)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 62 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_048](https://bordas.media/733931_048)

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

Exercice 64 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex64\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 64 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_40](https://bordas.media/931_40)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 64 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_080](https://bordas.media/733931_080)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 65 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_41](https://bordas.media/931_41)

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

Exercice 65 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex65\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 65 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_49](https://bordas.media/992_49)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 65 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_049](https://bordas.media/733931_049)

#### Exercices 66 à 71

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 66 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_42](https://bordas.media/931_42)

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

Exercice 66 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex66\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 66 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_50](https://bordas.media/992_50)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 66 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_050](https://bordas.media/733931_050)

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

Exercice 67 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex67\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 67 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_43](https://bordas.media/931_43)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 67 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_081](https://bordas.media/733931_081)

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

Exercice 68 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex68\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 68 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_44](https://bordas.media/931_44)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 68 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_082](https://bordas.media/733931_082)

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

Exercice 69 - Fichiers sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex69\\_poste\\_casio\\_texas.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 69 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_45](https://bordas.media/931_45)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 69 - Lien NumWorks • [https://bordas.media/733931\\_083](https://bordas.media/733931_083)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 71 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_46](https://bordas.media/931_46)

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

Exercice 71 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex71\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 71 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_51](https://bordas.media/992_51)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 71 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_051](https://bordas.media/733931_051)

## Exercices 72 à 75

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 72 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_47](https://bordas.media/931_47)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 72 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_48](https://bordas.media/931_48)

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

Exercice 72 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie3T\\_ex72\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 72 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_52](https://bordas.media/992_52)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 72 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_052](https://bordas.media/733931_052)

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

Exercice 72 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie3T\\_ex72\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 72 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_53](https://bordas.media/992_53)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 72 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_053](https://bordas.media/733931_053)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 73 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_49](https://bordas.media/931_49)

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

Exercice 73 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex73\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 73 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_54](https://bordas.media/992_54)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 73 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_054](https://bordas.media/733931_054)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 74 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_50](https://bordas.media/931_50)

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

Exercice 74 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex74\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 74 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_55](https://bordas.media/992_55)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 74 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_055](https://bordas.media/733931_055)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 75 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_51](https://bordas.media/931_51)

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

Exercice 75 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex75\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 75 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_56](https://bordas.media/992_56)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 75 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_056](https://bordas.media/733931_056)

## Fonctions polynômes

### Exercices 76 à 79

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 76 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_52](https://bordas.media/931_52)

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

Exercice 76 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex76\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 76 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_57](https://bordas.media/992_57)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 76 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_057](https://bordas.media/733931_057)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 77 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_53](https://bordas.media/931_53)

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

Exercice 77 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex77\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 77 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_58](https://bordas.media/992_58)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 77 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_058](https://bordas.media/733931_058)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 78 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_54](https://bordas.media/931_54)

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

Exercice 78 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex78\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 78 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_59](https://bordas.media/992_59)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 78 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_059](https://bordas.media/733931_059)

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

Exercice 79 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex79\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 79 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_60](https://bordas.media/992_60)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 79 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_060](https://bordas.media/733931_060)

## **Exercices 80 à 82**

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 80 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_55](https://bordas.media/931_55)

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

Exercice 80 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex80\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 80 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_61](https://bordas.media/992_61)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 80 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_061](https://bordas.media/733931_061)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 81 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_56](https://bordas.media/931_56)

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

Exercice 81 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex81\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 81 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_62](https://bordas.media/992_62)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 81 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_062](https://bordas.media/733931_062)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_57](https://bordas.media/931_57)

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

Exercice 82 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex82\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 82 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_63](https://bordas.media/992_63)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 82 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_063](https://bordas.media/733931_063)

## Dérivation d'une fonction et application

### Exercices 83 à 86

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 83 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_58](https://bordas.media/931_58)

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

Exercice 83 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex83\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 83 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_64](https://bordas.media/992_64)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 83 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_064](https://bordas.media/733931_064)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 85 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_59](https://bordas.media/931_59)

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

Exercice 85 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex85\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 85 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_65](https://bordas.media/992_65)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 85 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_065](https://bordas.media/733931_065)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 86 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_60](https://bordas.media/931_60)

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

Exercice 86 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie3T\\_ex86\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 86 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_66](https://bordas.media/992_66)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 86 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_066](https://bordas.media/733931_066)

## Partie 4 - Spécialités STI2D - STL

### STI2D / STL

#### Exercices 87 à 90

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 87 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_61](https://bordas.media/931_61)

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

Exercice 87 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie4T\\_ex87\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 87 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_67](https://bordas.media/992_67)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 87 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_067](https://bordas.media/733931_067)

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

Exercice 87 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie4T\\_ex87\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 87 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_68](https://bordas.media/992_68)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 87 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_068](https://bordas.media/733931_068)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 88 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_62](https://bordas.media/931_62)

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

Exercice 88 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie4T\\_ex88\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 88 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_69](https://bordas.media/992_69)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 88 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_069](https://bordas.media/733931_069)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 89 - Lien vers WebPython - élève (1) • [https://bordas.media/931\\_63](https://bordas.media/931_63)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 89 - Lien vers WebPython - élève (2) • [https://bordas.media/931\\_64](https://bordas.media/931_64)

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

Exercice 89 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (1) • [partie4T\\_ex89\\_1\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 89 - Lien vers WebPython - corrigé (1) • [https://bordas.media/992\\_70](https://bordas.media/992_70)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 89 - Lien NumWorks - corrigé (1) • [https://bordas.media/733931\\_070](https://bordas.media/733931_070)

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

Exercice 89 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments (2) • [partie4T\\_ex89\\_2\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 89 - Lien vers WebPython - corrigé (2) • [https://bordas.media/992\\_71](https://bordas.media/992_71)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 89 - Lien NumWorks - corrigé (2) • [https://bordas.media/733931\\_071](https://bordas.media/733931_071)

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

Exercice 90 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie4T\\_ex90\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

**- Liens vers WebPython :**

Exercice 90 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_72](https://bordas.media/992_72)

**- Fichiers NumWorks :**

Exercice 90 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_072](https://bordas.media/733931_072)

**Exercices 91 et 92**



- **Liens vers WebPython :**

Exercice 91 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_65](https://bordas.media/931_65)

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

Exercice 91 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie4T\\_ex91\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 91 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_73](https://bordas.media/992_73)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 91 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_073](https://bordas.media/733931_073)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 92 - Lien vers WebPython - élève • [https://bordas.media/931\\_66](https://bordas.media/931_66)

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

Exercice 92 - Fichiers corrigés sur ordinateur, Casio et Texas Instruments • [partie4T\\_ex92\\_poste\\_casio\\_texas\\_corrige.zip](#)

- **Liens vers WebPython :**

Exercice 92 - Lien vers WebPython - corrigé • [https://bordas.media/992\\_74](https://bordas.media/992_74)

- **Fichiers NumWorks :**

Exercice 92 - Lien NumWorks - corrigé • [https://bordas.media/733931\\_074](https://bordas.media/733931_074)