

# Cahier d'algorithmique 2<sup>de</sup> Collection Indice

## Liste des ressources disponibles

### Partie 1 - Notions de base

#### Boucle bornée « POUR » (For)

- **Fichier Python :**

Croissance d'un village - Python • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p18.py

- **Fichier Scilab :**

Croissance d'un village - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p18.sce

- **Fichier Xcas :**

Croissance d'un village - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p18.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 30 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice30.py

- **Fichier Python :**

Exercice 29 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice29.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 30 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice30.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 31 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice31.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 30 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice30.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 30 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice30.xws

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 31 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice31.sce

- **Fichier Word :**

Correction exercice 33 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice33.doc

- **Fichier Word :**

Correction exercice 31 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice31.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 31 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice31.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 33 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice33.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 34 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice34.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 32 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice32.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 33 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice33.sce

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 33 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice33.xws

#### Boucle non bornée « TANT QUE » (While)

- **Fichier Python :**

Rebonds d'une balle - Python • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p22.py

- **Fichier Scilab :**

Rebonds d'une balle - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p22.sce

- **Fichier Xcas :**

Rebonds d'une balle - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p22.xws

- **Fichier Word :**

Correction exercice 37 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice37.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 37 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice37.xws  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 37 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice37.py  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 39 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice39.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 39 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice39.xws  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 37 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice37.sce  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 39 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice39.py  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 40 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice40.py  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 39 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice39.sce

## Fonctions

- **Fichier Scilab :**  
Fonction surf - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Cours\_1\_p26.sce  
- **Fichier Xcas :**  
Fonction surf - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Cours\_1\_p26.xws  
- **Fichier Xcas :**  
Fonction maxi - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Cours\_2\_p26.xws  
- **Fichier Python :**  
Fonction surf - Python • Indice\_2de\_algo\_Cours\_1\_p26.py  
- **Fichier Python :**  
Fonction maxi - Python • Indice\_2de\_algo\_Cours\_2\_p26.py  
- **Fichier Scilab :**  
Fonction maxi - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Cours\_2\_p26.sci  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 42 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice42.py  
- **Fichier Python :**  
Exercice 41 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice41.py  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 42 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice42.sce  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 44 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice44.doc  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 42 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice42.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 42 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice42.xws  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 44 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice44.py  
- **Fichier Python :**  
Exercice 45 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice45.py  
- **Fichier Python :**  
Exercice 43 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice43.py  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 44 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice44.sce  
- **Fichier Python :**  
Exercice 46 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice46.py  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 49 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice49.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 44 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice44.xws  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 47 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice47.py  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 49 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice49.py  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 50 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice50.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 48 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice48.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 49 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice49.sce

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 49 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice49.xws

## Programmation d'un algorithme

- **Fichier Word :**

Correction exercice 13 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice13.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 13 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice13.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 13 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice13.py

- **Fichier Python :**

Exercice 14 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice14.py

- **Fichier Python :**

Exercice 15 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice15.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 13 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice13.sce

- **Fichier Scilab :**

Exercice 14 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice14.sce

- **Fichier Scilab :**

Exercice 15 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice15.sce

- **Fichier Scilab :**

Exercice 16 - question 1 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice16\_1.sce

- **Fichier Xcas :**

Exercice 14 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice14.xws

- **Fichier Xcas :**

Exercice 15 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice15.xws

- **Fichier Xcas :**

Exercice 16 - question 1 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice16\_1.xws

- **Fichier Xcas :**

Exercice 16 - question 2 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice16\_2.xws

- **Fichier Python :**

Exercice 16 - question 1 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice16\_1.py

- **Fichier Python :**

Exercice 16 - question 2 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice16\_2.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 17 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice17.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 17 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice17.xws

- **Fichier Scilab :**

Exercice 16 - question 2 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice16\_2.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 17 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice17.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 18 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice18.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 18 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice18.xws

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 17 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice17.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 18 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice18.py

- **Fichier Python :**

Exercice 19 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice19.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 18 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice18.sce

- **Fichier Scilab :**

Exercice 19 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice19.sce

- **Fichier Xcas :**

Exercice 19 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice19.xws

## Instruction conditionnelle (If)

- **Fichier Python :**

Développement de photos - Python • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p14.py

- **Fichier Xcas :**

Développement de photos - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p14.xws

- **Fichier Scilab :**

Développement de photos - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Cours\_p14.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 21 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice21.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 23 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice23.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 23 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice23.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 23 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice23.py

- **Fichier Python :**

Exercice 24 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice24.py

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 25 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice25.xws

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 23 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice23.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 25 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice25.py

- **Fichier Python :**

Exercice 26 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice26.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 25 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice25.sce

## Partie 2 - Fonctions numériques

### Généralités sur les fonctions – Variations

- **Fichier Python :**

Correction exercice 52 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice52.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 56 - Python • Indice\_2de\_algo\_exercice56.py

- **Fichier Python :**

Exercice 54 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice54.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 56 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice56.sce

- **Fichier Python :**

Exercice 57 - question 2 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice57\_2.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 56 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice56.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 56 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice56.xws

- **Fichier Python :**

Exercice 58 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice58.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 59 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice59.sce

- **Fichier Python :**

Exercice 57 - question 1 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice57\_1.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 59 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice59.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 59 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice59.xws

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 60 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice60.sce  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 59 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice59.py  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 60 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice60.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 60 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice60.xws  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 61 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice61.sce  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 60 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice60.py  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 61 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice61.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 61 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice61.xws  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 61 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice61.py

## Fonctions de référence

- **Fichier Python :**  
Correction exercice 65 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice65.py  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 62 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice62.py  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 67 - Python • Indice\_2de\_algo\_exercice67.py  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 68 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice68.sci  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 63 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice63.py  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 68 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice68.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 68 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice68.xws  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 70 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice70.py  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 68 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice68.py  
- **Fichier Python :**  
Exercice 69 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice69.py  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 70 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice70.sce  
- **Fichier Python :**  
Correction exercice 71 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice71.py  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 70 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice70.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 70 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice70.xws  
- **Fichier Scilab :**  
Correction exercice 71 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice71.sce  
- **Fichier Word :**  
Correction exercice 71 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice71.doc  
- **Fichier Xcas :**  
Correction exercice 71 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice71.xws  
- **Fichier Python :**  
Exercice 72 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice72.py

## Partie 3 - Géométrie

### Géométrie plane

- **Fichier Word :**

Correction exercice 73 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice73.doc

- **Fichier Python :**

Correction exercice 73 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice73.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 74 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice74.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 73 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice73.sce

- **Fichier Word :**

Correction exercice 75 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice75.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 75 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice75.xws

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 73 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice73.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 75 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice75.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 76 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice76.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 77 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice77.sce

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 75 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice75.sce

- **Fichier Word :**

Correction exercice 77 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice77.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 77 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice77.xws

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 79 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice79.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 77 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice77.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 79 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice79.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 79 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice79.xws

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 81 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice81.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 79 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice79.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 81 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice81.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 81 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice81\_xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 81 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice81.py

## Géométrie dans l'espace

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 84 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice84.sce

- **Fichier Word :**

Correction exercice 84 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice84.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 84 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice84.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 84 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice84.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 85 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice85.py

## Partie 4 - Statistiques et probabilités

## Statistiques

- **Fichier Word :**

Correction exercice 87 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice87.doc

- **Fichier Python :**

Correction exercice 87 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice87.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 86 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice86.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 87 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice87.sce

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 87 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice87.xws

## Échantillonnage et probabilités

- **Fichier Python :**

Correction exercice 88 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice88.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 90 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice90.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 90 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice90.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 90 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice90.py

- **Fichier Word :**

Correction exercice 91 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice91.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 91 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice91.xws

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 90 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice90.sce

- **Fichier Python :**

Correction exercice 91 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice91.py

- **Fichier Python :**

Exercice 92 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice92.py

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 93 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice93.sce

- **Fichier Scilab :**

Correction exercice 91 - Scilab • Indice\_2de\_algo\_Exercice91.sce

- **Fichier Word :**

Correction exercice 93 - Vues d'écran • Indice\_2de\_algo\_Exercice93.doc

- **Fichier Xcas :**

Correction exercice 93 - Xcas • Indice\_2de\_algo\_Exercice93.xws

- **Fichier Python :**

Correction exercice 93 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice93.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 94 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice94.py

- **Fichier Python :**

Correction exercice 95 - Python • Indice\_2de\_algo\_Exercice95.py