

# Programme de révisions DS n°3

## Chapitre 1 : Analyse de l'information chiffrée

### 1. Statistiques à une variable

Déterminer une population, un caractère et son type : exercices 1 et 2

Déterminer des fréquences : exercices 4 et 6

Calculer une moyenne et une médiane : exercices 8 et 9

### 2. Tableau croisé d'effectifs

Tableau simple à compléter : exercices 12 et 15

Tableau à compléter avec pourcentages : exercices 11, 13 et 14

### 3. Représentation graphique

Diagramme en barres : exercices 16 et 17

Diagramme circulaire : exercices 20 et 21

Nuage de points : exercices 26 et 27

### 4. Tableaux des fréquences et fréquence conditionnelle

Tableau des fréquences : exercices 28, 29, 31 et 32

Tableau des fréquences conditionnelles : exercices 35, 36 et 37

### 5. Bilan

Mélange de plusieurs tableaux : exercice 39

## Chapitre 2 : Analyse de l'information chiffrée

### 1. Suite et nuage de points

Choisir entre une suite et une fonction : exercices 1 et 2

Nuage de points : exercices 3 et 4

### 2. Mode de génération

Calculs avec suite explicite : exercices 7, 8 et 11

Calculs avec suite définie par récurrence : exercices 12, 13, 14 (1 et 2) et 16 (1 à 3)

### 3. Variations d'une suite

Conjecturer les variations d'une suite : exercices 18 et 19

### 4. Suites arithmétiques

Démontrer qu'une suite est arithmétique : exercices 22 et 23

Utilisation de la formule explicite : exercices 25 à 28

Donner le sens de variation : exercice 29  
Nuage de points : exercices 31 et 32  
Exercices de modélisation : exercices 33 à 36

## **5. Fonctions affines**

Donner l'expression algébrique : exercice 39  
Donner l'expression algébrique à l'aide d'un graphique : exercices 42 et 43  
Donner le sens de variations : exercices 45 et 46  
Déterminer des images et antécédents, résoudre des équations et inéquations : exercices 41 et 44  
Déterminer l'expression algébrique par le calcul : exercice 47  
Exercices mélangés : exercices 48 et 49

## **6. Phénomènes discret et continu de croissance linéaire**

Choisir une croissance linéaire : exercices 50 et 51

## **7. QCM**

## **8. Bilan**

Modélisation économique par les fonctions : problème 6  
Modélisation économique par les suites : problème 7