

# TABLE DES MATIÈRES

## TABLEUR

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Comment entrer une formule dans un tableur ?                          | 6  |
| 2 | Comment utiliser les caractères «\$» dans les formules d'un tableur ? | 10 |

## POURCENTAGES ET TAUX D'ÉVOLUTION

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 3  | Comment calculer un pourcentage ?   | 14 |
| 4  | Comment calculer un pourcentage d'évolution ou taux d'évolution ?           | 16 |
| 5  | Comment calculer un coefficient d'évolution ou coefficient multiplicateur ? | 18 |
| 6  | Comment calculer avec des évolutions successives ?                          | 20 |
| 7  | Comment calculer un taux d'évolution réciproque ?                           | 22 |
| 8  | Comment calculer un taux d'évolution moyen ?                                | 24 |
| 9  | Comment utiliser les indices ?  | 26 |
| 10 | Comment combiner tableur et pourcentage ?                                   | 28 |

## ÉQUATIONS

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 11 | Comment résoudre une équation du premier degré ?                   | 32 |
| 12 | Comment résoudre une inéquation du premier degré ?                 | 34 |
| 13 | Comment résoudre une inéquation produit avec un tableau de signe ? | 36 |
| 14 | Comment résoudre un système d'équation à deux inconnues ?          | 38 |
| 15 | Comment résoudre une équation du second degré ?                    | 40 |
| 16 | Comment résoudre une inéquation du second degré ?                  | 42 |

## FONCTIONS ET DÉRIVÉES

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 17 | Comment calculer des images et des antécédents ?               | 46 |
| 18 | Comment faire des lectures graphiques ?                        | 48 |
| 19 | Comment utiliser les fonctions affines et linéaires ?          | 52 |
| 20 | Comment étudier la position relative de deux courbes ?         | 54 |
| 21 | Comment utiliser un tableur pour calculer avec des fonctions ? | 56 |
| 22 | Quelle est la signification graphique du nombre dérivé ?       | 60 |
| 23 | Comment calculer une fonction dérivée ?                        | 64 |
| 24 | Comment déterminer l'équation d'une tangente à une courbe ?    | 66 |
| 25 | Comment étudier le sens de variation d'une fonction ?          | 68 |
| 26 | Comment déterminer les extremums d'une fonction ?              | 70 |
| 27 | Comment étudier une fonction ?                                 | 72 |
| 28 | Comment appliquer la dérivation à l'Économie ?                 | 74 |
| 29 | Comment résoudre un problème d'optimisation ?                  | 76 |

## SUITES NUMÉRIQUES

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 30 | Définition explicite ou récurrente d'une suite ?  | 80 |
| 31 | Comment étudier le sens de variation d'une suite ?                                      | 82 |
| 32 | Comment utiliser une suite arithmétique ?   | 84 |
| 33 | Comment utiliser une suite géométrique ?  | 86 |
| 34 | Comment utiliser les pourcentages avec les suites géométriques ?                        | 88 |
| 35 | Comment utiliser un tableur pour l'étude des suites ?                                   | 90 |
| 36 | Comment utiliser les suites arithmétiques et géométriques dans des problèmes concrets ? | 94 |

## STATISTIQUES

37	Comment représenter une série statistique et en calculer la moyenne ?	100
38	Comment calculer médiane et quartiles d'une série statistique ?	102
39	Comment construire le diagramme en boîte d'une série ?	106
40	Comment calculer variance et écart type ?	108
41	Comment comparer des séries statistiques ?	110
42	Comment représenter une série statistique double et déterminer le point moyen ?	112
43	Comment obtenir l'équation d'une droite de régression ?	114
44	Comment utiliser l'équation de la droite de régression pour la prévision ?	116

## PROBABILITÉS

45	Comment calculer une probabilité ?	120
46	Qu'est-ce qu'une probabilité conditionnelle ?	122
47	Comment utiliser un arbre de probabilité ?	124
48	Comment utiliser le théorème des probabilités totales ?	126
49	Comment reconnaître un schéma de Bernoulli ou une loi Binomiale ?	128
50	Comment utiliser la loi Normale ?	130
51	Comment utiliser la calculatrice pour calculer une probabilité avec la loi Normale ?	132
52	Comment déterminer un intervalle de fluctuation ou un intervalle de confiance ?	134
53	Comment utiliser un intervalle de fluctuation pour la prise de décision ?	136

## ALGORITHMIQUE

54	Qu'est qu'un algorithme ? Comment est-il constitué ?	140
55	À quoi sert une boucle dans un algorithme ?	142
56	Comment trouver la « sortie » d'un algorithme ?	144

## CORRIGÉS

147