# Introduction

L'ensemble des fonctions d'Excel constitue une forme de boite à outils; parfois un outil peut avoir plusieurs usages.

## Compter un nombre de valeurs (non nulles) d'une plage valeur d'un nombre

|  |  |
| --- | --- |
| compter le nombre de valeurs non nulles  | NBVAL |
| compter le nombre de nombres  | NB |
| compter le nombre de valeurs qui répondent à une condition | NB.SI |
| compter le nombre de valeurs qui répondent à plusieurs conditions | NB.SI.ENS |

## Calculer la somme des valeurs d'une plage valeur d'un nombre

|  |  |
| --- | --- |
| calculer la somme de toutes les valeurs | SOMME |
| calculer la somme des valeurs qui répondent à une condition | SOMME.SI |
| calculer la somme des valeurs qui répondent à plusieurs conditions | SOMME.SI.ENS |

## Calculer la moyenne des valeurs d'une plage valeur d'un nombre

|  |  |
| --- | --- |
| calculer la moyenne de toutes les valeurs | MOYENNE |
| calculer la moyenne des valeurs qui répondent à une condition | MOYENNE.SI |
| calculer la moyenne des valeurs qui répondent à plusieurs conditions | MOYENNE.SI.ENS |

## Calculer la plus grande des valeurs d'une plage valeur d'un nombre

|  |  |
| --- | --- |
|  | MAX |

## Calculer la plus petite des valeurs d'une plage valeur d'un nombre

|  |  |
| --- | --- |
|  | MIN |

## Choisir entre 2 calculs en fonction d'une condition valeur : ça dépend

|  |  |
| --- | --- |
|  | SI |

## Tester plusieurs conditions valeur Vrai ou Faux

|  |  |
| --- | --- |
| tester si toutes les conditions sont vraies | ET |
| tester si au moins une des conditions est vraie | OU |

## Rechercher une valeur à partir d'une "clef" valeur : ça dépend

|  |  |
| --- | --- |
| rechercher verticalement dans la plage | RECHERCHEV + faux |
| rechercher horizontalement dans la plage | RECHERCHEH + faux |

## Rechercher une valeur approchée valeur : ça dépend

|  |  |
| --- | --- |
| rechercher verticalement dans la plage | RECHERCHEV + vrai |
| rechercher horizontalement dans la plage | RECHERCHEH + vrai |

## Rechercher la position d'une valeur valeur : ça dépend

|  |  |
| --- | --- |
| recherche la valeur exacte | EQUIV + 0 |
| recherche la valeur proche supérieure | EQUIV + 1 |

## Rechercher une valeur située à une ligne et une colonne valeur : ça dépend

|  |  |
| --- | --- |
|  | INDEX |

## Tester si une erreur se produit valeur : Vrai ou Faux

|  |  |
| --- | --- |
| lors de la recherche d'une valeur | ESTNA |
| lors du calcul d'une formule | ESTERREUR |