# Calculs élémentaires : formules

Une formule de calcul débute généralement par « **=** » (parfois par « + »). Elle fait référence à d’autres cellules, ou utilise des valeurs littérales, et met en œuvre des opérateurs de calcul.

Dès qu’une formule a été saisie et validée par la touche Entrée, sa valeur est calculée puis affichée, et une mise en forme lui est éventuellement appliquée selon les propriétés qui ont été affectées à la cellule.

La valeur d’une cellule peut être de 3 formes:

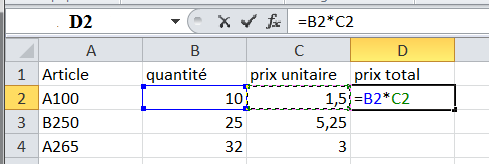
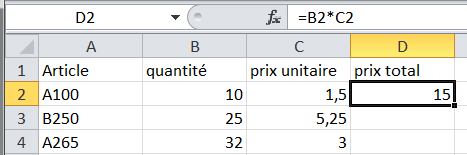
* **numérique** : elle comporte un nombre (montant, date, etc.)
* **alphanumérique** : elle comporte généralement un texte (nom, code, etc.)
* **logique** : elle ne peut avoir que 2 valeurs possibles : VRAI ou FAUX

# Calculs numériques

Les calculs sur des nombres utilisent les opérateurs arithmétiques classiques :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *opérateur* | *signification* | *opérateur* | *signification* |
| **+** | addition | **\*** | multiplication |
| **-** | soustraction | **/** | division |
| **^** | puissance |  |  |

Exemple : calcul d’un prix total (D2) à partir de la multiplication (\*) de la quantité (B2) par le prix unitaire (C2)



valeur

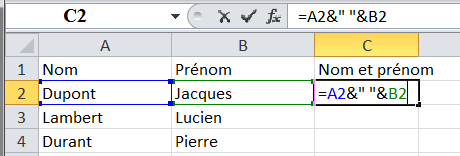
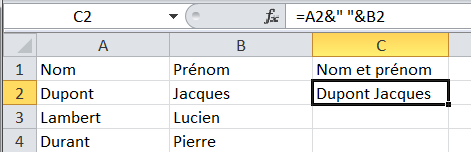
formule

# Calculs alphanumériques

Les calculs sur des textes utilisent l’opérateur de chaines de caractères :

|  |  |
| --- | --- |
| opérateur | signification |
| **&** | concaténation = mise bout à bout |

Exemple : calcul d’un nom entier (C2) à partir de la concaténation (&) du nom (A2), d’un espace («   ») et du prénom (B2)



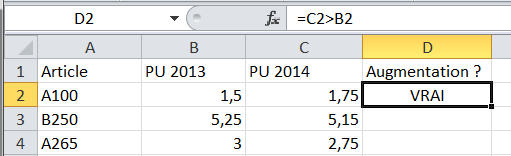
valeur

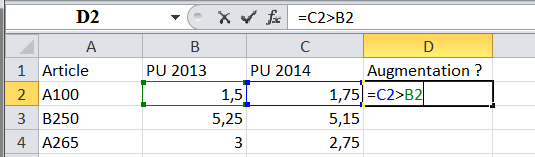
formule

# Calculs logiques

Les calculs logiques comparent des valeurs grâce à des opérateurs relationnels : le résultat d’un calcul logique est soit VRAI soit FAUX :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *opérateur* | *signification* | *opérateur* | *signification* |
| **=** | égal | **<>** | différent |
| **<** | inférieur | **<=** | inférieur ou égal |
| **>** | supérieur | **>=** | supérieur ou égal |

Exemple : déterminer si oui (VRAI) ou non (FAUX), il y a eu une augmentation de tarif entre 2013 et 2014, c’est-à-dire : le prix unitaire 2014(C2) est-il supérieur (>) au prix unitaire 2013 (B2) ?



valeur

formule