**Sommaire :**

**1) La formule =SOMME.SI()**

**Cette fonction vous permet d'additionner plusieurs cellules en fonction d'un critère déterminé.**

**2) La formule =SOMME.SI.ENS()**

**Cette formule permet d'additionner plusieurs cellules en fonction de plusieurs critères.**

**3) La formule =SOMMEPROD()**

**Réalisation d'opérations conditionnelles comptant et additionnant en utilisant des conditions multiples**

**4) poser une condition dans une formule**

**Realisation d’operations avec un test logique**

**4.1. Les formules conditionnelles simple**

**4.1/1. Les formules conditionnelles simple combinées avec « ET »**

**4.1.2. les formules conditionnelles simple combinées avec »OU »**

**4.2. Les formules conditionnelles imbriquées**

**1) La formule =SOMME.SI()**

**Cette fonction vous permet d'additionner plusieurs cellules en fonction d'un critère déterminé.**

**Voici sa syntaxe :**

**=SOMME.SI(plage;critère;somme\_plage)**

**Où :**

**Plage : est la plage de cellule contenant le critère à retenir**

**Critère : est le critère à retenir (chiffre ou texte)**

**somme\_plage : est la plage de cellule où se trouvent les nombres à additionner.**

**Exemple : Dans la colonne A on a écrit des nombres. En colonne B, on a indiqué "garçon" ou "fille". On voudrait obtenir le total des nombres de la colonne A auxquels correspondent le mot "fille" en colonne B.**



* **Dans la cellule A7 on écrit la formule suivante :**

**=SOMME.SI(B1:B6;"fille";A1:A6)**

**Le résultat donne : 66**

**2) La formule =SOMME.SI.ENS()**

**Cette formule permet d'additionner plusieurs cellules en fonction de plusieurs critères.**

**Voici sa syntaxe :**

**=SOMME.SI.ENS(Plage\_somme ;plage\_critères1**;**Critères1;[plage\_critères2;critères2]; ….**)

**Où :**

* **Plage\_somme: la plage de cellule contenant les montant à additionner, (dans la formule D2:D6),**
* **Première plage de critères: la colonne du service, la colonne C (dans la formule C2:C6),**
* **Premier critère: le service saisi en cellule F1,**
* **Deuxième plage de critères: la colonne du sexe, la colonne B (dans la formule B2:B6),E**
* **Deuxième critère: le sexe saisie en cellule E2,**

**Exemple:** faire la somme des salaires des fonctionnaires qui sont de sexe **«Homme »** et qui travaillent dans le sevice **« Technique »**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E | F |
| 1 | NOM | SEXE | SERVICE | SALAIRE |  | Technique |
| 2 | Mohammed | Homme | Comptabilité | 53467,78 | Homme | 87588,98 |
| 3 | Chaima | Femme | administration | 43565,55 |  |  |
| 4 | Ali | Homme | Technique | 32156,55 |  |  |
| 5 | Samir | Homme | Technique | 55432,43 |  |  |
| 6 | Leila | Femme | Comptabilité | 47654,67 |  |  |

**Solution :**

Dans la cellule F2 on écrit :

**=somme.si.ens(D2:D6;C2:C6;F1;B2:B6;E2)**

**On aura dans F2 le montant 87588,98**