

5. La fonction SI:

5.1. Définition d'une formule :

Les Formules effectuent des opérations (Addition, Soustraction ...) sur des valeurs directes et/ou sur le contenu de cellules (en indiquant leurs références). Une formule peut aussi comporter une fonction (Somme ...). Une formule commence toujours par le signe '=' suivi des opérations à effectuer. Exemple '=15-2', '=A5', '=A10*30', '=Somme (A1 :A15)'.

Dans une formule, vous pouvez utiliser les opérateurs arithmétiques (+, -, *, /, % et de puissance ^), de comparaison (=, >, >=, <, >= et <>).

Exemple :

- On pointe sur la cellule qui va contenir le produit :

	ELEMENT 1	ELEMENT 2	PRODUIT	
	100	300		

- On commence par saisir le caractère '=' qui signifie qu'on va insérer une formule.
- Et on pointe sur la cellule qui contient le premier élément du produit.

	ELEMENT 1	ELEMENT 2	PRODUIT	
	100	300	=C13	

On observe le nom de la cellule qui s'écrit après le caractère '='.

- On saisit le caractère '*' qui présente l'opérateur de multiplication en Excel et on sélectionne la cellule qui contient le deuxième élément du produit.

	ELEMENT 1	ELEMENT 2	PRODUIT	
	100	300	=C13*D13	

On observe le nom de la cellule qui s'écrit après le caractère '*'.
 * On observe également une zone de sélection virtuelle (pointillés) qui s'étend de la cellule C13 à la cellule D13.

- Il suffit de valider la saisie.

	ELEMENT 1	ELEMENT 2	PRODUIT	
	100	300	30000	

Remarque :

Avec la même méthode en procède pour réaliser la somme (opérateur '+'),
 division (opérateur '/') et la soustraction (opérateur '-')...

5.2. Définition de la fonction SI :

La fonction Si est avant tout une fonction qui nécessite 3 paramètres et qui renvoie une valeur (paramètre 2) si la condition (paramètre 1) que vous spécifiez est VRAIE et une autre valeur (paramètre 3) si cette valeur est FAUSSE.

Utilisez la fonction SI pour effectuer un test conditionnel sur des valeurs et des formules : SI(Test_logique, Valeur_si_vrai, Valeur_si_faux)

- **Test_logique** : est toute valeur ou expression dont le résultat peut être VRAI ou FAUX. On y place surtout les opérateurs de comparaison (>, <, =...).
- **Valeur_si_vrai** : est la valeur qui est renvoyée si le test logique est VRAI. L'argument valeur_si_vrai peut être une autre formule.
- **Valeur_si_faux** : est la valeur qui est renvoyée si le test logique est FAUX. L'argument valeur_si_faux peut être une autre formule.

Il est possible d'imbriquer jusqu'à sept fonctions SI comme arguments valeur_si_vrai et valeur_si_faux pour élaborer des tests plus complexes.

Exemple :

Dans l'exemple suivant, si la valeur contenue dans la cellule associée à 'ELEMENT 1' est supérieur à la cellule associée à 'ELEMENT 2', l'argument test_logique est VRAI et la valeur de la cellule associée à 'valeur retournée par la fonction SI' est 'ELEMENT 1' – 'ELEMENT 2'. Sinon, l'argument test_logique est FAUX et la valeur de la cellule associée à 'valeur retournée par la fonction SI' est 'ELEMENT 2' – 'ELEMENT 1'.

On peut procéder de deux façons :

Méthode 1 :


- On saisit le texte '=SI(C13>D13;C13-D13;D13-C13)' dans la cellule associé à 'valeur retournée par la fonction SI'.

	ELEMENT 1	ELEMENT 2		valeur retournée par la fonction SI		
	500	600		=SI(C13>D13;C13-D13;D13-C13)		

- On valide la saisie :

	ELEMENT 1	ELEMENT 2		valeur retournée par la fonction SI		
	500	400		100		

Méthode 2 :

Par le bouton Fonctions  de la barre des formules ou la commande fonction du menu insertion de la barre des menus en choisissant la fonction SI dans la liste des fonctions offertes par EXCEL.

Dans la fenêtre 'Arguments de la fonction' on remplit les 3 paramètres de la fonction SI et on valide par le bouton OK.

Arguments de la fonction ✖

SI

Test_logique	<input type="text"/>	=	logique
Valeur_si_vrai	<input type="text"/>	=	quelconque
Valeur_si_faux	<input type="text"/>	=	quelconque

=

Vérifie si la condition est respectée et renvoie une valeur si le résultat d'une condition que vous avez spécifiée est VRAI, et une autre valeur si le résultat est FAUX.

Test_logique est toute valeur ou expression dont le résultat peut être VRAI ou FAUX.

Résultat =

[Aide sur cette fonction](#)