

# FICHE 28 : LA FORMULATION CONDITIONNELLE

## 1. LA FONCTION SI()

EXCEL met à notre disposition un certain nombre de fonctions permettant d'évaluer des comparaisons entre des valeurs logiques. Une de ces fonctions est la fonction SI().

Cette fonction renvoie une valeur si la valeur de l'argument Test est VRAI et une autre valeur si cette valeur est FAUX.

**=SI(TEST;VALEUR SI VRAI;VALEUR SI FAUX)**

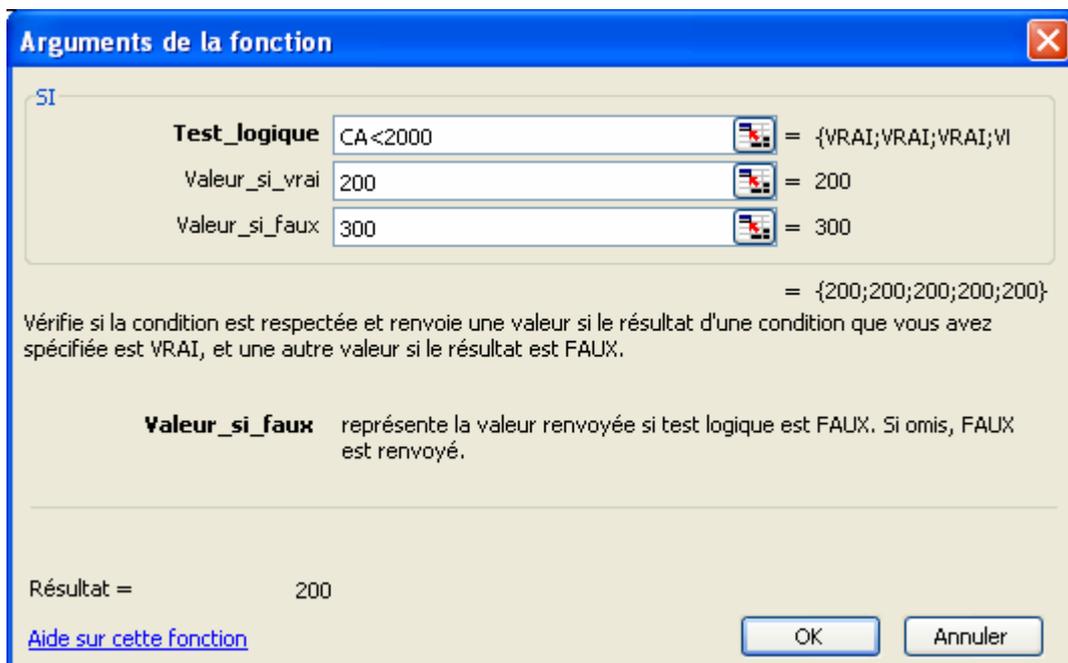
### EXEMPLE

Une entreprise décide de donner à ses vendeurs une prime de 200 € pour un chiffre d'affaires inférieur à 2 000 € et de 300 € au-delà.

Une feuille de calcul a été créée à cet effet.

	A	B	C
1	<b>Vendeur</b>	<b>Chiffre d'affaires</b>	<b>Prime</b>
2	Arnaud	1 200	
3	Gérard	2 700	
4	Bertrand	2 500	
5	Bernard	3 500	
6	Sylvie	1 000	

- Sélectionner les cellules **B2:B6** et nommer ce groupe de cellule **CA (Insertion/ Nom / Définir)**.
- Se placer dans la cellule **C2**.
- Sélectionnez la commande **Insertion / Fonction**.
- Sélectionnez par catégories, les **fonctions logiques** puis la fonction **=SI()**
- Une fois tous les renseignements saisis, cliquez sur le bouton **OK**.
- Vous obtenez dans la barre des formules **=SI(CA<2000;200;300)**.



Cela signifie que si le vendeur a réalisé un chiffre d'affaires de plus de 2000 € alors on lui donnera une prime de 200 € sinon une prime de 300 €.

Il ne vous reste plus qu'à recopier cette formule vers le bas jusqu'à C6. Vous obtenez :

	A	B	C
1	<b>Vendeur</b>	<b>Chiffre d'affaires</b>	<b>Prime</b>
2	Arnaud	1 200	200
3	Gérard	2 700	300
4	Bertrand	2 500	300
5	Bernard	3 500	300
6	Sylvie	1 000	200

## 2. LA FONCTION SI() IMBRIQUÉE

On peut imbriquer jusqu'à sept fonctions SI() les unes dans les autres.

Exemple avec un seul SI() imbriqué.

**=SI(TEST;VALEUR SI VRAI;SI(TEST;VALEUR SI VRAI;VALEUR SI FAUX))**

En fait la deuxième condition constitue l'action si la première est fausse.

### EXEMPLE

Reprise du cas précédent mais en utilisant les règles de gestion suivantes :

- si le chiffre d'affaires est inférieur à 2 000 €, 200 € ;
- si le chiffre d'affaires est compris entre 2 000 et 3 000 €, 250 € ;
- si le chiffre d'affaires est supérieur à 3 000 €, 300 €.

	A	B	C
1	<b>Vendeur</b>	<b>Chiffre d'affaires</b>	<b>Prime</b>
2	Arnaud	1 200	200
3	Gérard	2 700	250
4	Bertrand	2 500	250
5	Bernard	3 500	300
6	Sylvie	1 000	200

La formule de la colonne Participation est **=SI(CA<2000;200;SI(CA<=3000;250;300))**