

LibreOffice Calc : La fonction SI

La fonction **SI** permet d'effectuer un test et de réaliser une action si le test est réussi et une autre action si le test est raté.

En programmation informatique on dit :

SI test réussi ALORS faire opération 1 SINON faire opération 2

et dans les formules de Calc on écrit :

=si(test;faire opération 1;faire opération 2)

A noter que :

- les 3 parties sont séparées par des ; (point-virgules) et sans espaces.
- l'ordre est important. C'est l'opération 1 qui sera exécutée si le test est réussi et l'opération 2 si le test échoue.

Concernant les tests, on peut utiliser les opérateurs de comparaison suivants :

- = pour « égal à » ex. =si(B2="adhérent";10;11)
- > pour « supérieur à » ex. =si(C2>B2;"augmentation";"")
- >= pour « supérieur ou égal à » ex. =si(B2>=10;"passe";"redouble")
- < pour « inférieur à »
- <= pour « inférieur ou égal à »
- <> pour « différent de » ex. =si(B2<>"";"Pas vide";"Vide")

Remarque : pour tester si une cellule est vide ou faire afficher du vide il suffit d'utiliser "" (deux guillemets doubles sans espaces dedans)

Un exemple d'utilisation de la fonction SI dans Calc

	A	B	C	D
1	12	15	=SI(A1>=B1;"oui";"non")	
2				

qui donne le résultat

	A	B	C
1	12	15	non

Vous remarquerez que pour afficher du texte, il faut le placer entre des guillemets.

Exemples : "oui" "non" ou "" pour une cellule vide.

Entrenez-vous !

	A	B	C
1	Prénom	Age	Majeur(e) ?
2	Albert	19	
3	Léa	17	

Faire apparaître oui ou non selon si la personne est majeure ou pas.

Formule à inscrire en C2

Exercice 1

	A	B	C
1	Nom du client	Montant commandé	Montant à faire payer
2	Dupont	150 €	
3	Durand	80 €	

On accorde une remise de 10 € si le client a commandé pour plus de 100 €.

Exercice 2

Formule à inscrire en C2

	A	B	C
1	Nom	Type de clients	Tarif à appliquer
2	Dupont	Particulier	
3	Durand	Grossiste	

Pour les particuliers, le prix est de 11 € et pour les grossistes, le prix est de 10 €.

Exercice 3

Formule à inscrire en C2

	A	B	C
1	Prénom	Date passage épreuve	A programmer ?
2	Luc	04/10/10	
3	Franck		
4	Denis	06/06/10	

Si l'élève n'a pas encore passé l'épreuve faire afficher oui. Dans le cas contraire afficher non.

Exercice 4

Formule à inscrire en C2

	A	B	C	D	E
1	Nom	Sexe	Temps à réaliser pour avoir la moyenne en s	Temps réalisé en s	Moyenne ?
2	Dupont	H		56	
3	Durand	F		67	

Exercice 5 Si la personne est un homme, le temps limite en secondes est de 60. Si la personne est une femme le temps limite est de 65.

Formule à inscrire en C2

Faire apparaître oui si la personne a la moyenne. Si ce n'est pas le cas, la case devra rester vide

Formule à inscrire en E2

	A	B	C	D
1	Article	Quantité en stock	Quantité vendue	A recommander
2	Téléphone	200	165	
3	Ordinateur	350	200	
4	Télévision	120	100	

Si la quantité restante est en dessous de 50, afficher oui sinon la case devra rester vide.

Exercice 6

Formule à inscrire en D2