


EXCEL : Les formules conditionnelles

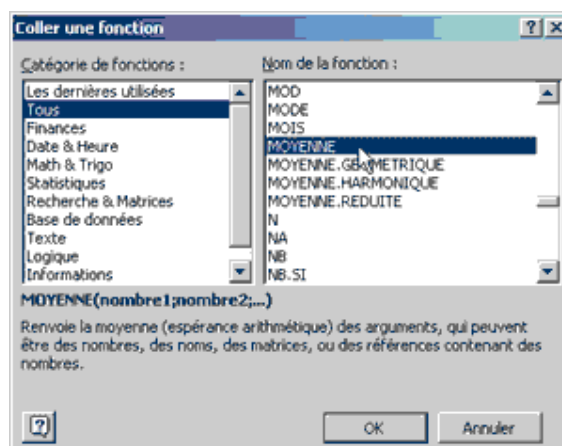
Dans Excel les formules conditionnelles permettent d'afficher un résultat si certaines conditions sont respectées ou un autre si elles ne le sont pas.

Dans l'exemple si dessous nous devons créer une formule qui, en fonction de la moyenne obtenue, nous affichera le résultat d'admission. Si la moyenne obtenue est inférieure à 8, l'élève sera recalé, si sa moyenne est inférieure à 10 et supérieure ou égale à 8, il devra passer l'oral et si sa moyenne est supérieure ou égale à 10, il sera admis.

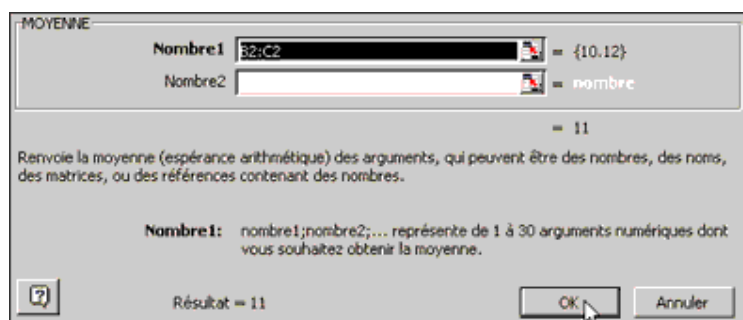
Commencer par ouvrir Excel et recopier le tableau si dessous dans une feuille de calcul

	A	B	C	D	E
1	Nom	Note 1	note 2	moyenne	Résultats
2	Julien	10	12		
3	Paul	5	8		
4	Simon	15	10		
5	Jeanne	19	16		
6	Marie	8	11		

puis faites le calcul de la moyenne en utilisant la fonction moyenne (cliquez dans la cellule **D2**) à l'aide du bouton coller une fonction  et dans la liste choisissez **Moyenne**



OK



Puis cliquez dans le champ de saisie **Nombre 1** et sélectionnez les cellules **B2 à C2** et cliquez sur **OK**. Le résultat apparaît, utilisez la poignée de recopie pour reproduire la formule sur les cellules D3, D4, D5, D6.

Passons à la formule conditionnelle

En E2 écrivez la formule suivante :

=SI(D2<8;"Recalé";SI(D2>=10;"Admis";"Orale")) puis entrer

Qui signifie : si la cellule D2 est inférieure à 8 alors il sera recalé sinon si D2 est supérieure ou égale à 10 alors il sera admis sinon (si aucune des deux conditions ne sont respectées, c'est qu'il se trouve entre les deux et il ira par conséquent à l') oral .

Une formule conditionnelle a toujours la même syntaxe mais peut être plus longue s'il y a plus de conditions.

Ici, il y a trois conditions **Recalé**, **Oral** ou **Admis** et le résultat **Oral** se trouve entre les deux, c'est pour cette raison que nous n'avons pas besoin, dans la formule, de lui indiquer qu'il doit être compris entre 8 et 10 car on a indiqué les valeurs extrêmes et s'il n'est ni inférieur à 8 ni supérieur ou égale à 10, il est forcément compris entre 8 et 10.

Les parenthèses s'ouvrent toujours après le **si**, ce sont elles qui groupent les conditions et s'il y a plus de deux conditions, on ouvre de nouveau des parenthèses après chaque **si** qu'on refermera à la fin de la formule. Lorsqu'il y a plusieurs parenthèses, Excel attribue automatiquement une couleur différente à chaque groupe (la première reste noire) ce qui évite d'oublier de les fermer car la dernière sera toujours noire.

Dans la formule les valeurs résultat sont entre guillemets car il s'agit de texte mais si vos valeurs sont des chiffres, inutile d'en mettre.

Reproduisez la formule à l'aide de la poignée de recopie sur les cellules E3, E4, E5, E6.

Voilà c'est fini vous devez obtenir le tableau suivant :

moyenne	résultats
11	Admis
6,5	Recalé
12,5	Admis
17,5	Admis
9,5	Oral