

## La fonction moyenne et le formatage conditionnel pour le tableur d'open office

-La fonction **moyenne** est **une fonction avancée**. Chaque fonction avancée peut avoir un fonctionnement différent, mais il y a quand même des points communs entre elles. Comme il y a énooooooooooooomément de fonctions, on ne va s'attarder que sur les moyennes pour l'instant :)

-Pour cela, on va retourner à l'école pour calculer la moyenne de quelques élèves sur quatre matières. Une fois que ces moyennes seront calculées, on appliquera un **format conditionnel**.

-L'objectif du **format conditionnel** est de faire ressortir des valeurs. Par exemple, mettre en rouge les valeurs inférieures à 10 pour savoir sur les doigts de quels élèves il faudra taper :{

-Vous allez donc mettre en place un tableau sur le modèle suivant :

B10		🖌 Jx 🗵	=			
	A	8	C	D	E	F
1		histoire	français	anglais	maths	moyenne
2	jean			1. 100000000	10000000	
3	georges					
4	joe					
5	jack					
6	jim					
7	sylvie					
8	sophie					
9	fetnat					
10	movenne					

-Puis tapez les notes des élèves :

	A	B	C	D	E	F
		histoire	français	anglais	maths	moyenne
2	jean	12	16	16	8	
3	georges	14	16	14	14	
4	joe	11	12	12	15	
5	jack	5	7	11	10	
6	iim	15	8	7	11	
7	sylvie	13	16	15	12	
8	sophie	11	14	14	12	
9	fetnat	9	17	15	10	
10	moyenne					
11						

-Cliquez ensuite dans la cellule **F2** pour calculer la moyenne de jean (note : pour mettre une formule, cliquez toujours sur la cellule où le résultat doit



## apparaître) :

-Cliquez ensuite sur le bouton **fonction avancée**.



-Dans la nouvelle boîte de dialogue, cherchez la fonction **moyenne**, puis **double-cliquez** dessus. Vous devriez obtenir cet écran :

Fonctions Structure		MOYENNE		Résultat de la fonction #DIV(0 I
Çatégorie		Calcule la moyenne	d'un échantillo	n.
Statistique	1			
Fondion		nombre 1 (requis)		
LOE WEIBELL MAX ADDA DDANE A DOMENAE MOVENAE MOVENAE ADDATE MOVENAE ADDATE	2.0	Forgule	nombre 1 nombre 2 nombre 3	A concentration of the second
NB NEVAL ORDONNEE.ORIGINE		-MOVENNE()		

-Sur cet écran en question, à la ligne nombre 1, cliquez sur le carré avec une flèche verte pour réduire votre boîte.

	S ABC   X B	h 🛍 • 🚿	h) + (l +   @	A 4 4 6	6 20 1 1 1 1	と自己の	10
Assistant	Fonction - N	OYENNE( no	mbre 1; )				
I							
-	0		_	G	11	1	
français	anglais	maths	moγenne				
	Assistant	Assistant Fonction - M	Assistant Fonction - MOYENNE( no	Assistant Fonction - MOYENNE( nombre 1; )			

-Une fois la boîte réduite, sélectionnez les cellules concernées par le calcul (dans le cas de figure présent, les cellules B2 à E2), puis cliquez à nouveau sur la carré avec une flèche verte pour retrouver l'intégralité de la boîte de



dialogue.

-Dans la partie formule est noté : **=MOYENNE(B2:E2)** ce qui signifie que vous vous apprêtez bien à effectuer le calcul d'une moyenne des cellules B2 à E2 :)

(note : les deux points « : » signifie « à ». le point virgule « ; » signifie « et ». dans notre cas, il n'y a pas de point virgule).

Fonctions Structure		MOVENNE	365	uitat de la fonction 13	1	
Çabégorie		Calcule la moyenne d'un échant	ston.			
Statistique						
Eonction		nombre 1 (requis)				
LOI.WEBURL	^	Nonbre 1, nonbre 2, sont d représentent l'échantilion d'une	e 1 å : popul	10 arguments numériq ation.	ves qui	
MAKA		nombre 1	f.	82:62		-
MIN		nombre 2	(fr			18
MINA		number 3	6		- 6	
MOTEWE	1 H.	nombra d	1		-8	-
MOVENNE.GEOMETRIQUE MOVENNE.HARMONDQUE	1		(JA		181	×
MOYENNE REDUITE	-	Forgule		Résultat (13	1	
NB		-MOYENNE(DEED)				-
NEVAL ODDODAREE ODDODE						
CONDOCTION CONTRACTOR						

-Cliquez sur **OK**, la moyenne est calculée. Pour les cellules qui suivent en dessous, utilisez la **poignée de recopie** à partir de la cellule **F2**, ce sera plus simple :)

F2:F	-9	✓ fx ∑:	=  =MOYENN	E(B2:E2)			
	A	В	С	D	E	F	(
1		histoire	français	anglais	maths	moyenne	
2	jean	12	16	16	8	13	
3	georges	14	16	14	14	14,5	
4	ice	11	12	12	15	12,5	
5	jack	5	7	11	10	8,25	
6	iim	15	8	7	11	10,25	
7	sylvie	13	16	15	12	14	
8	sophie	11	14	14	12	12,75	
9	fetnat	9	17	15	10	12,75	
10	moyenne						
11							

-Puis, répétez l'opération dans la cellule **B10** pour obtenir **= MOYENNE(B2:B9)**, ce qui vous donnera la moyenne de la classe pour l'histoire.

-C'est fini pour les calculs, il est temps de passer au formatage conditionnel. Pour cela, il faut auparavant déterminer un **style de formatage**. Cliquez sur une cellule vide et appliquez lui <u>le format désiré (ici, une cellule à fond rouge)</u>.





-Puis, cliquez sur **format, style et formatage**.



-Cliquez sur la feuille blanche avec une croix verte pour ajouter un style à partir de votre cellule.



-Donnez un nom à votre style et cliquez sur **OK**. Tout est prêt pour le formatage conditionnel.





-Sélectionnez maintenant toutes les cellules concernées par le formatage conditionnel et faites **format, formatage conditionnel.** 

<b>1</b>	00 101 100		Stage par gefaut CtrieM
Arial		1	Çelules Ctri+1
			Ligne ·
6	💌 fx 🕱 =		Cglonne •
A		1.1	Fgulle +
	histoire 1	111	Pysionner les cellules
ian .	12		
eorges	14		Eastern
e .	11		cones d'impression •
ck	5	18	foractive
0	15	10	a service
yhie	13	100	and the barrier
ophie	11	-	Podijer la casse
dnat	9	80	Ses et formatage F11
loyenne	11.27	UN.	Pagest Gallebarts
			Fgrmatage conditionnel
	_		-
		-	ave .
		10.00	Alcowners

-Une nouvelle boîte apparaît avec laquelle il faut déterminer quel sera l'évènement qui activera le formatage (*dans le cas présent : la valeur est* (*strictement*) *inférieure à 10*) et quel style de format doit être appliqué quand la condition est vérifiée (vous vous souvenez du style qui a été créé auparavant? ^^).

(Notez que vous pouvez attribuer trois conditions avec soit trois formats différents, soit le même format).

Condition 1				OK
Valeur est 💌	inférieure à	~	10	Annule
Style de <u>c</u> ellule	pas_bien	~		Aide
Condition 2		_	_	
Valeur est 🔗	égale à	~		
Style de cellule	Standard	~		
Condition 3				
Valeur est 🖂	égale à	~		
Style de cellule	Standard	~		

-Cliquez sur **OK**. Vous pouvez maintenant préparer la règle en fer :{

	A	В	C	D	E	F
1		histoire	français	anglais	maths	moyenne
2	jean	12	16	16	8	13
з	georges	14	16	14	14	14,5
4	joe	11	12	12	15	12,5
5	jack	5	7	11	10	8,25
6	jim	15	8	7	11	10,25
7	sylvie	13	16	15	12	14
8	sophie	11	14	14	12	12,75
9	fetnat	9	17	15	10	12,75
10	moyenne	11,25	13,25	13	11,5	12,25