



## 8. Fonctions statistiques et cellules dépendant d'une condition

### Calculs statistiques sur une liste de nombres :

- La moyenne s'obtient avec la formule **=MOYENNE(première cellule:dernière cellule)**
- La médiane s'obtient avec la formule **=MEDIANE(première cellule:dernière cellule)**
- Attention : ces fonctions ne conviennent qu'avec une liste de nombres écrits les uns à la suite des autres.  
Il n'est pas possible d'utiliser ces fonctions avec une série statistique classée sous la forme d'un tableau (valeurs, effectifs). Une feuille de calculs r directement et simplement des histogrammes ou des diagrammes en boîtes.

### Cellules dépendant d'une condition :

On peut faire dépendre le contenu d'une cellule (nombre ou texte) de la réalisation ou non d'une condition grâce aux fonctions suivantes :

- =SI(condition à vérifier; nombre1; nombre2)** (le *nombre1* est affiché si la condition est vérifiée, sinon c'est *nombre2* qui est affiché)
- =SI(condition à vérifier; "texte1"; "texte2")** (le *texte1* est affiché si la condition est vérifiée, sinon c'est *texte2* qui est affiché - faire at

#### ① A PROPOS DE L'ÉPREUVE 4 : Exemple pour le candidat Solvig :

La note ne sera pas utilisée dans le calcul , mais seuls les points au-dessus de la moyenne 10 seront ajoutés au décompte total avant de diviser par la somme des 3 coefficients .

#### ☞ Calculer le nombre de points obtenus à l'épreuve 4 :

La formule à écrire dans la cellule H7 ( et à recopier vers le bas ) est :

**=SI(condition à vérifier;nombre1;nombre2).**

( le *nombre1* est affiché si la condition est vérifiée, si non c'est le *nombre 2* est affiché )

Ici il s'agit de choisir la condition et les deux nombres

Condition :

nombre 1 :

nombre 2 :

EN H7 :j'écris la formule :

#### ② CALCUL DE LA SOMME ET LA MOYENNE :

☞ **Total =**

EN I7 :j'écris la formule :

☞ **Moyenne =**

EN J7 :j'écris la formule :

#### ③ AFFICHAGE DU RÉSULTAT :

La formule à écrire dans la cellule K7 ( et à recopier vers le bas ) est :

**=SI(condition à vérifier;"texte 1";"texte 2").**

( le *texte 1* est affiché si la condition est vérifiée, si non c'est le *texte 2* est affiché )

Ici il s'agit de choisir la condition et les deux nombres

Condition :

texte 1 : admis

texte 2 :

EN K7 :j'écris la formule :

#### ③ AFFICHAGE DE LA MENTION : EN L7

Que signifie la formule ? **=SI(J7>=16;"TB";SI(J7>=14;"B";SI(J7>=12;"AB";SI(J7>=10;"";""))))**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		Résultats d'un examen										
2												
3												
4			Epr.	Epreuve 1	Epreuve 2	Epreuve 3	Epreuve 4	Points obtenus	Total points	Moyenne	Résultat	Mention
5			Coef.	2	5	3	1	à l'épreuve 4	/200	/20		
6		Candidats										
7	1	Solvig		18	17	16	9					
8	2	Aslög		12	15	10	11					
9	3	Börje		10	10	10	10					
10	4	Torsten		14	17	13	15					
11	5	Kajsa		17	14	13	20					
12	6	Sven		9	8	13	11					
13	7	Kristina		18	16	17	16					
14	8	Olof		9	10	8	13					
15	9	Kjerstin		7	9	9	11					
16	10	Jöran		15	11	12	12					
17												

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7	1	Solvig		18	17	16	9	0	169	16,9	admis	TB
8	2	Aslög		12	15	10	11	1	130	13	admis	AB
9	3	Börje		10	10	10	10	0	100	10	admis	
10	4	Torsten		14	17	13	15	5	157	15,7	admis	B
11	5	Kajsa		10	7	13	20	10	104	10,4	admis	
12	6	Sven		9	8	13	11	1	98	9,8	refusé	
13	7	Kristina		18	16	17	16	6	173	17,3	admis	TB
14	8	Olof		9	10	8	13	3	95	9,5	refusé	
15	9	Kjerstin		7	9	9	11	1	87	8,7	refusé	
16	10	Jöran		15	11	12	12	2	123	12,3	admis	AB
17												
18												
19												
20	En H7											
21	En I7											
22	En J7											
23	En K7											
24	En L7											
25												
26												

Résultats d'un examen

Epr. Coef.

Epreuve 1Epreuve 2Epreuve 3Epreuve 4

25311

Points obtenus à l'épreuve 4

Total points /200

Moyenne /20

Résultat

Mention

Candidats

1 Solvig

2 Aslög

3 Börje

4 Torsten

5 Kajsa

6 Sven

7 Kristina

8 Olof

9 Kjerstin

10 Jöran

Écrire =SI(G7>=10;G7-10;0) »

Écrire=D7\*\$D\$5+E7\*\$E\$5+F7\*\$F\$5+H7

Écrire =I7/SOMME(\$D\$5:\$F\$5)

Écrire =SI(J7>=10;"admis";"refusé")

Écrire=SI(J7>=16;"TB";SI(J7>=14;"B";SI(J7>=12;"AB";SI(J7>=10;"",""))))

moyenne la plus haute

moyenne la plus basse

moyenne des candidats

Nombre d'admis

pourcentage d'admis

17,3

8,7

12,36

7

70,00%