TABLEUR – FICHE 5 (ens) Fonctions conditionnelles étendues

Notion de fonction conditionnelle

Les fonctions conditionnelles permettent le calcul d'une somme, d'une moyenne et d'un nombre si une condition est remplie. Les fonctions conditionnelles étendues permettent la définition de plusieurs conditions. Elles sont suffixées par .ENS.

La fonction SOMME.SI.ENS

SOMME.SI.ENS(plage_somme; plage1;critère1; plage2;critère2; etc.),
renvoie un nombre

où

- *plage_somme* est la plage qui va contenir les valeurs à additionner ; *plage_somme* doit avoir la même dimension que *plage1*, *plage2*, etc.)
- *plage1* est une plage de valeurs à tester pour le *critère1*
- *critère1* est le critère de sélection des lignes de *plage1* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)
- *plage2* est une plage de valeurs à tester pour le *critère2*
- *critère2* est le critère de sélection des lignes de *plage2* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)

Exemple : en C6, somme des quantités si la famille est "BH" (B6)et le prix supérieur à 2 euros (B7) . :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Article	code famille	quantité	prix unitaire	montant		
2	A100	CR	10	1,50 €	15,00 €		
3	B250	CR	25	5,25 €	131,25 €		
4	A265	BH	32	3,00 €	96,00 €		
5							
6	Totaux pour	BH	=SOMME.SI.ENS(C2:C4;\$B\$2:\$B\$4;\$B\$6;\$D\$2:\$D\$4;">"&\$B\$7)				
7	et prix > à	2,00 €	SOMME.SI.ENS(plage_somme; plage_critères1; critères1; [plage_critères2; cri				
8							

	A	B	C	D	E	F	G
1	Article	code famille	quantité	prix unitaire	montant		
2	A100	CR	10	1,50 €	15,00 €		
3	B250	CR	25	5,25 €	131,25 €		
4	A265	BH	32	3,00 €	96,00 €		
5							
6	Totaux pour	BH	32		96,00 €		
7	et prix > à	2,00 €					

TABLEUR – FICHE 5 (ens) Fonctions conditionnelles étendues

La fonction MOYENNE.SI.ENS

MOYENNE.SI.ENS(plageMoyenne;plage1;critère1;plage2;critère2;etc.), renvoie un nombre

où

- *plage_moyenne* est la plage qui va contenir les valeurs pour le calcul de la moyenne *plage_moyenne* doit avoir la même dimension que *plage*
- *plage1* est une plage de valeurs à tester pour le *critère1*
- *critère1* est le critère de sélection des lignes de *plage1* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)
- *plage2* est une plage de valeurs à tester pour le *critère2*
- *critère2* est le critère de sélection des lignes de *plage2* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)

Exemple : en C6, moyenne des quantités si la famille est "CR" (B6) et le prix supérieur à 1 euros (B7) :

CHERCHE						
=MOYENNE.SI.ENS(C2:C4;\$B\$2:\$B\$4;\$B\$6;\$D\$2:\$D\$4;">"&\$B\$7)						
	A	B	C	D	E	F
1	Article	code famille	quantité	prix unitaire	montant	
2	A100	CR	10	1,50 €	15,00 €	
3	B250	CR	25	5,25 €	131,25 €	
4	A265	BH	32	3,00 €	96,00 €	
5						
6	Moyenne pour	CR	=MOYENNE.SI.ENS(C2:C4;\$B\$2:\$B\$4;\$B\$6;\$D\$2:\$D\$4;">"&\$B\$7)			
7	et prix > à	1,00 €	MOYENNE.SI.ENS(plage_moyenne; plage_critères1; critères1; [plage_critères2];			

	A	B	C	D
1	Article	code famille	quantité	pr
2	A100	CR	10	
3	B250	CR	25	
4	A265	BH	32	
5				
6	Moyenne pour	CR	17,5	
7	et prix > à	1,00 €		

La fonction NB.SI.ENS

NB.SI.ENS(plage1;critère1;plage2;critere2;etc.), renvoie un nombre

où

- *plage1* est une plage de valeurs à tester pour le *critère1*
- *critère1* est le critère de sélection des lignes de *plage1* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)
- *plage2* est une plage de valeurs à tester pour le *critère2*
- *critère2* est le critère de sélection des lignes de *plage2* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)
 - Exemple : en C6, compter si la famille est "CR" (B6) et le prix supérieur à 1 euros (B7) :

=NB.SI.ENS(\$B\$2:\$B\$4;\$B\$6;\$D\$2:\$D\$4;">"&\$B\$7)					
	A	B	C	D	E
1	Article	code famille	quantité	prix unitaire	montant
2	A100	CR	10	1,50 €	15,00 €
3	B250	CR	25	5,25 €	131,25 €
4	A265	BH	32	3,00 €	96,00 €
5					
6	Moyenne pour	CR	=NB.SI.ENS(\$B\$2:\$B\$4;\$B\$6;\$D\$2:\$D\$4;">"&\$B\$7)		
7	et prix > à	1,00 €	NB.SI.ENS(plage_critères1; critères1; [plage_critères2]; critères2); [p		

=NB.SI.ENS(\$B\$2:\$B\$4;\$B\$6;\$D\$2:\$D\$4;">"&\$B\$7)					
	A	B	C	D	E
1	Article	code famille	quantité	prix unitaire	montant
2	A100	CR	10	1,50 €	15,00 €
3	B250	CR	25	5,25 €	131,25 €
4	A265	BH	32	3,00 €	96,00 €
5					
6	Moyenne pour	CR	2		73,13 €
7	et prix > à	1,00 €			