

## TP n°05

### Exercice 1 : Fonction « SI »

Dans cet exercice vous avez deux tableaux à compléter.

1. Dans le premier tableau vous devez calculer la commission de chaque vendeur. Pour cela, vous allez écrire dans la cellule « C4 » la fonction qui correspond à l'algorithme suivant et vous faites recopier vers le bas pour les cellules (C5:C11).

**Si** CA > 2500 **Alors**  
 Commission ← CA \* 10%  
**Sinon**  
 Commission ← 0  
**Finsi**

2. Dans le second tableau vous allez devoir écrire une fonction qui trouve le meilleur vendeur.

- Dans la cellule « B23 » calculer le **MAX** des CA (chiffres d'affaires).
- Donner le nom « **maximum** » à la cellule B23.
- Dans la cellule « C18 » écrire la fonction qui correspond à l'algorithme suivant et vous faites recopier vers le bas pour les cellules (B19 :B22).

**Si** CA = maximum **alors**  
 Ecrire "Gagnant"  
**Sinon**  
 Ecrire " "  
**Finsi**

### Exercice 2 : Si Imbriqué

Dans cet exercice vous avez 7 listes de produits. Vous allez devoir trouver le prix unitaire de chaque liste en fonction de la quantité achetée. Ecrire la fonction imbriquée SI qui correspond à l'algorithme suivant dans la cellule C4 et vous la faites recopier vers le bas pour les cellules (C5 :C10).

**Si** Qté < 25 **Alors**  
 Prix ← 5,00  
**Sinon**  
**Si** Qté > 50 **Alors**  
 Prix ← 2,00  
**Sinon**  
 Prix ← 3,00  
**Finsi**  
**Finsi**

	A	B	C
1	<b>Commissions sur ventes</b>		
2			
3	<b>Vendeurs</b>	<b>CA</b>	<b>Commissions</b>
4	vendeur1	1 000,00 €	- €
5	vendeur2	1 200,00 €	- €
6	vendeur3	5 000,00 €	500,00 €
7	vendeur4	3 200,00 €	320,00 €
8	vendeur5	2 500,00 €	- €
9	vendeur6	950,00 €	- €
10	vendeur7	4 800,00 €	480,00 €
11	vendeur8	1 800,00 €	- €
12			
13			
14			
15	<b>Gagnant concours</b>		
16			
17	<b>Vendeurs</b>	<b>CA</b>	<b>Résultat</b>
18	vendeurs1	550,00 €	
19	vendeurs2	800,00 €	
20	vendeurs3	1 200,00 €	
21	vendeurs4	450,00 €	
22	vendeurs5	1 300,00 €	<b>Gagnant</b>
23	maximum	1 300,00 €	

	A	B	C
1	<b>Quantité en gros</b>		
2			
3	<b>Produits</b>	<b>Qté</b>	<b>Prix</b>
4	P1	10	5,00 €
5	P2	25	3,00 €
6	P3	55	2,00 €
7	P4	100	2,00 €
8	P5	20	5,00 €
9	P6	30	3,00 €
10	P7	45	3,00 €

### Exercice 3 : Fonction logique « ET »

Dans cet exercice vous allez devoir trouver parmi une liste de 8 personnes ceux qui méritent une augmentation.

Ecrire dans la cellule « E4 » la fonction suivante et vous faites recopier vers le bas pour les cellules (E5 :E11).

**E4=ET(Salaire < 900 ; ancienneté >=3 ; Points>50)**

**Remarque :** Cette fonction est une condition composée.

	A	B	C	D	E
1	augmentation salaire				
2					
3	noms	salaire	ancienneté	points	Augmentation
4	pers1	835	5	51	VRAI
5	pers2	900	12	45	FAUX
6	pers3	850	5	52	VRAI
7	pers4	910	4	50	FAUX
8	pers5	850	3	56	VRAI
9	pers6	950	10	54	FAUX
10	pers7	800	7	49	FAUX
11	pers8	785	2	48	FAUX

### Exercice 4 : SI ET

Dans cet exercice vous allez utiliser la fonction « SI » avec une condition composée « ET ». Cet exercice ressemble à l'exercice précédent, mais cette fois-ci, vous allez calculer l'augmentation pour les personnes qui méritent cette augmentation. Pour cela écrivez la fonction qui correspond à l'algorithme suivant dans la cellule « E4 » et vous faites recopier vers le bas pour les cellules (E5 :E11).

**Si** (Salaire <900 et ancienneté >=3 et points>50 **Alors**  
Augmentation ← Salaire \*1.05

**Sinon**

Augmentation ← 0

**Finsi**

	A	B	C	D	E
1	augmentation salaire				
2					
3	noms	salaire	ancienneté	points	Augmentation
4	pers1	835	5	51	876,75 €
5	pers2	900	12	45	- €
6	pers3	850	5	52	892,50 €
7	pers4	910	4	50	- €
8	pers5	850	3	56	892,50 €
9	pers6	950	10	54	- €
10	pers7	800	7	49	- €
11	pers8	785	2	48	- €

### Exercice 5 : NBSI

Dans la cellule « F4 » vous allez calculer le nombre de montant qui sont supérieur à 1000.

Donner le nom montant à la plage (D2 :D27).

Ecrire la fonction suivante dans « F4 ».

**F4= NBSI(montant ; ">1000")**

Dans la cellule « F13 » calculer la moyenne des montants.

Dans la cellule « F5 » calculer le nombre des montants qui sont supérieurs à la moyenne « F13 ».

	A	B	C	D	E	F	G
1	Mois	Vendeur	Type	Montant			
2	Janvier	Alani	Nouveau	85,00 €			
3	Janvier	Alani	Nouveau	675,00 €			
4	Janvier	Bertrand	Nouveau	130,00 €			
5	Janvier	Charlie	Nouveau	1 350,00 €			
6	Janvier	Charlie	Existant	685,00 €			
7	Janvier	Bertrand	Nouveau	1 350,00 €			
8	Janvier	Charlie	Nouveau	475,00 €			
9	Janvier	Bertrand	Nouveau	1 205,00 €			
10	Février	Bertrand	Existant	450,00 €			
11	Février	Alani	Nouveau	495,00 €			
12	Février	Charlie	Nouveau	210,00 €			
13	Février	Charlie	Existant	1 050,00 €			
14	Février	Alani	Nouveau	140,00 €			
15	Février	Bertrand	Nouveau	900,00 €			
16	Février	Bertrand	Nouveau	900,00 €			
17	Février	Charlie	Nouveau	95,00 €			
4						4	Nombre de Montant > 1000
13						13	Nombre de Montant > moyenne
						594,12 €	moyenne des Montants