



Excel 2010

Module 2

Insertion de fonctions

Utilisation d'une cellule nommée

En-tête et pied de page

Adressage absolu

Adressage mixte



1	<i>Avant-propos</i>	3
2	<i>L'insertion de fonctions</i>	3
3	<i>L'adressage absolu</i>	6
3.1	Le calcul d'une variation en %	7
4	<i>L'adressage mixte</i>	9
5	<i>Modification des marges et de l'orientation de la page</i>	10
6	<i>Utilisation d'une cellule nommée dans une formule</i>	11
7	<i>Insertion de lignes supplémentaires</i>	14
8	<i>Insertion d'un en-tête et d'un pied de page</i>	15
9	<i>Exercice Cas Vente PC</i>	18
9.1	Corrigé Cas Vente PC	19

1 Avant-propos

Dans ce module nous allons aborder les fonctions suivantes :

- Les fonctions Minimum, Maximum et Moyenne.
- Le principe de l'adressage absolu.
- La modification des marges et les différentes orientations des pages.
- L'utilisation d'une cellule nommée dans une formule.
- L'insertion de lignes supplémentaires.
- L'insertion d'un en-tête et d'un pied de page.

2 L'insertion de fonctions

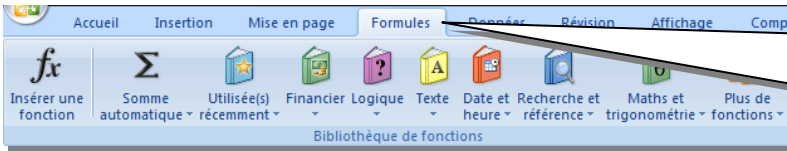
- Reprenez votre feuille de calcul du module 1 (voir ci-dessous) :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Société PC Discount						
2							
3							
4							
5	Désignations	PUHT en Euros	PUHT en Francs	Quantité	PHT en Euros	TVA en Euros	PTTC en Euros
6	PC	980,00 €	6 428,38 FRF	4	3 920,00 €	768,32 €	4 688,32 €
7	Portable	1 600,99 €	10 501,81 FRF	8	12 807,92 €	2 510,35 €	15 318,27 €
8	Imprimante	150,50 €	987,22 FRF	15	2 257,50 €	442,47 €	2 699,97 €
9	Scanner	100,50 €	659,24 FRF	12	1 206,00 €	236,38 €	1 442,38 €
10	Graveur DVD	250,99 €	1 646,39 FRF	12	3 011,88 €	590,33 €	3 602,21 €
11	Modem	100,00 €	655,96 FRF	10	1 000,00 €	196,00 €	1 196,00 €
12	Routeur	500,50 €	3 283,06 FRF	9	4 504,50 €	882,88 €	5 387,38 €
13	Total	3 683,48 €	24 162,04 FRF	70	28 707,80 €	5 626,73 €	34 334,53 €

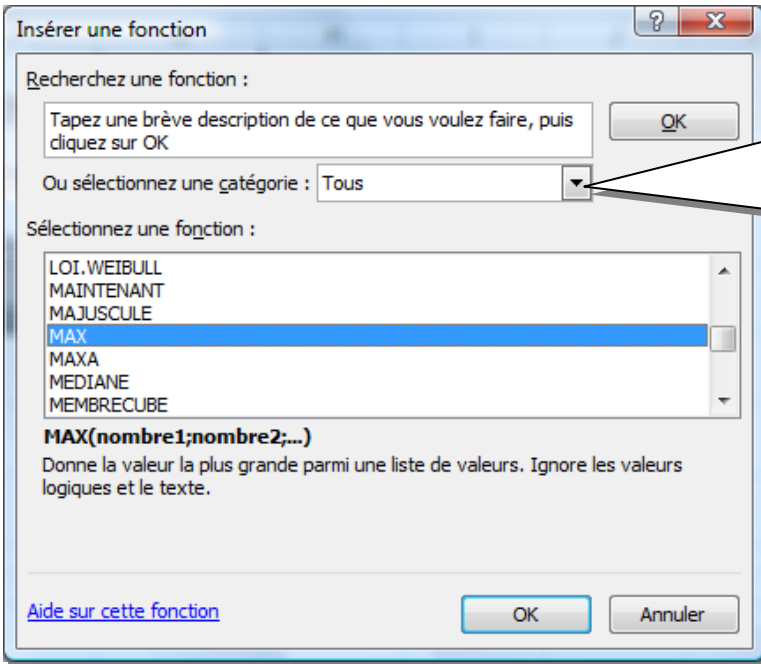
Nous allons utiliser des fonctions qui ont pour but d'afficher la valeur maximale, minimale et moyenne par colonne.

- Positionnez vous dans la cellule **A14** et saisissez **Maximum**.
- Positionnez vous dans la cellule **A15** et saisissez **Minimum**.
- Positionnez vous dans cellule **A16** et saisissez **Moyenne**.
- Sélectionnez les lignes **14**, **15** et **16** et attribuez à ces trois lignes une hauteur de ligne de **30**.
- Mettez en gras les intitulés de ces lignes.

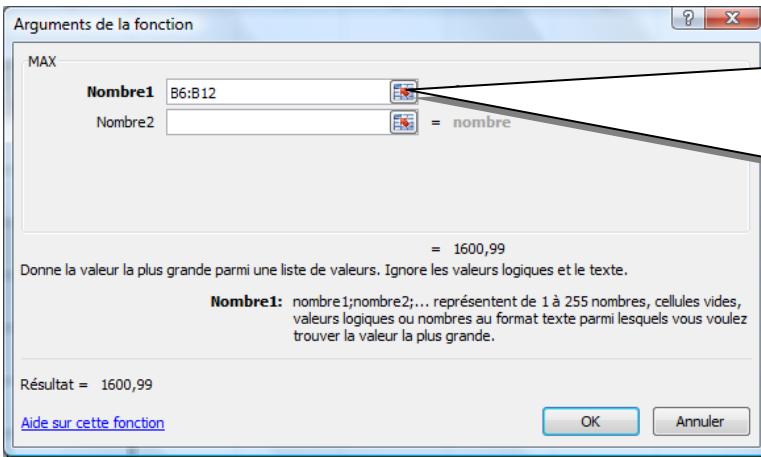
- Positionnez-vous dans la cellule **B14**.



Cliquez dans la barre des menus sur l'onglet **Formules**.
Cliquez sur l'icône **Insérer une fonction** du groupe **Bibliothèque de fonctions**.



Dans la zone **Ou sélectionnez une catégorie** : cliquez sur la petite flèche noire et sélectionnez l'option **Tous**.
Dans la zone **Sélectionnez une fonction** : Sélectionnez la fonction **MAX**.
Une fois fait cliquez sur **OK**.



Sélectionnez dans votre tableau la plage de cellules **B6:B12** par le biais d'un cliquez-glissez.
La plage B6:B12 correspond à la plage de valeurs PUHT en euros à l'exception du total qui n'est évidemment pas pris en compte dans le calcul de la valeur Maximale.
Une fois fait cliquez sur **OK**.

13	Total	3 683,48 €	24 162,04 FRF
14	Maximum	1 600,99 €	
15	Minimum		
16	Moyenne		

La valeur maximale de la plage allant de B6 à B12 c'est affichée en B14.

- Procédez de la même manière en **B15** avec la fonction **Minimum** (Min).
- Procédez de la même manière en **B16** avec la fonction **Moyenne** (Moyenne).
- Recopiez ces formules vers la droite.

Vous devez obtenir ce qui se trouve ci-dessous :

5	Désignations	PUHT en Euros	PUHT en Francs	Quantité	PHT en Euros	TVA en Euros	PTTC en Euros
6	PC	980,00 €	6 428,38 FRF	4	3 920,00 €	768,32 €	4 688,32 €
7	Portable	1 600,99 €	10 501,81 FRF	8	12 807,92 €	2 510,35 €	15 318,27 €
8	Imprimante	150,50 €	987,22 FRF	15	2 257,50 €	442,47 €	2 699,97 €
9	Scanner	100,50 €	659,24 FRF	12	1 206,00 €	236,38 €	1 442,38 €
10	Graveur DVD	250,99 €	1 646,39 FRF	12	3 011,88 €	590,33 €	3 602,21 €
11	Modem	100,00 €	655,96 FRF	10	1 000,00 €	196,00 €	1 196,00 €
12	Routeur	500,50 €	3 283,06 FRF	9	4 504,50 €	882,88 €	5 387,38 €
13	Total	3 683,48 €	24 162,04 FRF	70	28 707,80 €	5 626,73 €	34 334,53 €
14	Maximum	1 600,99 €	10 501,81 €	15,00 €	12 807,92 €	2 510,35 €	15 318,27 €
15	Minimum	100,00 €	655,96 €	4,00 €	1 000,00 €	196,00 €	1 196,00 €
16	Moyenne	526,21 €	3 451,72 €	10,00 €	4 101,11 €	803,82 €	4 904,93 €

La recopie vers la droite a appliqué un format Euros aux valeurs **PUHT en Francs** dont le format initial est le Franc, aux valeurs **Quantité** dont le format initial est un format numérique standard.

- Appliquez aux valeurs se trouvant de **C14** à **C16** un format **FRF** et aux valeurs se trouvant de **D14** à **D16** un format numérique standard (sans décimale).
- Procédez au quadrillage de votre tableau en prenant en compte les trois nouvelles lignes insérées.
- Appliquez également la couleur de remplissage utilisée sur la page de cellules **Total** aux pages de cellules **Maximum**, **Minimum** et **Moyenne**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Société PC Discount						
2							
3							
4							
5	Désignations	PUHT en Euros	PUHT en Francs	Quantité	PHT en Euros	TVA en Euros	PTTC en Euros
6	PC	980,00 €	6 428,38 FRF	4	3 920,00 €	768,32 €	4 688,32 €
7	Portable	1 600,99 €	10 501,81 FRF	8	12 807,92 €	2 510,35 €	15 318,27 €
8	Imprimante	150,50 €	987,22 FRF	15	2 257,50 €	442,47 €	2 699,97 €
9	Scanner	100,50 €	659,24 FRF	12	1 206,00 €	236,38 €	1 442,38 €
10	Graveur DVD	250,99 €	1 646,39 FRF	12	3 011,88 €	590,33 €	3 602,21 €
11	Modem	100,00 €	655,96 FRF	10	1 000,00 €	196,00 €	1 196,00 €
12	Routeur	500,50 €	3 283,06 FRF	9	4 504,50 €	882,88 €	5 387,38 €
13	Total	3 683,48 €	24 162,04 FRF	70	28 707,80 €	5 626,73 €	34 334,53 €
14	Maximum	1 600,99 €	10 501,81 FRF	15	12 807,92 €	2 510,35 €	15 318,27 €
15	Minimum	100,00 €	655,96 FRF	4	1 000,00 €	196,00 €	1 196,00 €
16	Moyenne	526,21 €	3 451,72 FRF	10	4 101,11 €	803,82 €	4 904,93 €

Vous devez obtenir ceci.

3 L'adressage absolu

- Saisissez le tableau ci-dessous.
- La variation en euros en **D3** est obtenue par le biais de la formule suivante : **B3-C3**. Cette formule est à recopier vers le bas.
- Le **Total** en **B15** est la somme des valeurs de **B3** à **B14**. Cette formule est à recopier vers la droite jusqu'à **D15**.
- Les valeurs **Maximum**, **Minimum** et **Moyenne** sont obtenues par le biais de l'assistant fonction (voir chapitre précédent).
- Hauteur des lignes 1 à 18 (**25**).
- Largeur des colonnes A, B et C (**15**).
- Largeur des colonnes D et E (**20**).

	A	B	C	D	E
1	Suivi des ventes de cartouches d'encre par imprimante				
2	Marque	Mois en cours	Mois précédent	Variation en euros	Variation en %
3	Apple	2 560,00 €	1 240,25 €	1 319,75 €	
4	Brother	6 245,55 €	6 027,32 €	218,23 €	
5	Canon	10 450,60 €	12 547,62 €	- 2 097,02 €	
6	Epson	15 241,95 €	10 325,80 €	4 916,15 €	
7	HP	12 354,60 €	15 640,32 €	- 3 285,72 €	
8	Lexmark	10 324,50 €	8 401,63 €	1 922,87 €	
9	Philips	1 152,00 €	521,60 €	630,40 €	
10	Ricoh	2 012,50 €	1 875,00 €	137,50 €	
11	Sagem	804,32 €	1 015,50 €	- 211,18 €	
12	Samsung	504,50 €	404,31 €	100,19 €	
13	Sharp	804,20 €	605,00 €	199,20 €	
14	Xerox	124,00 €	204,65 €	- 80,65 €	
15	Total	62 578,72 €	58 809,00 €	3 769,72 €	
16	Maximum	15 241,95 €	15 640,32 €	4 916,15 €	
17	Minimum	124,00 €	204,65 €	- 3 285,72 €	
18	Moyenne	5 214,89 €	4 900,75 €	314,14 €	

- Sauvegardez-le en le nommant par un nom explicite (tableau avec adressage absolu par exemple).