



## TP Excel Partie 1:

### 1. Référence relative :

a) Créer un nouveau tableur Excel et saisir les chiffres de 1 à 6 comme indiqué ci-dessous

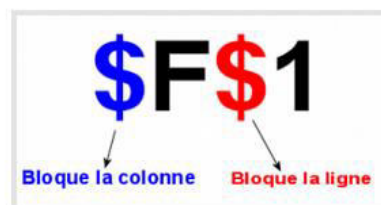
The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through G and rows 1 through 6. The formula bar at the top displays the formula `=A1*2`. The cell B1 contains the formula `=A1*2`, and the other cells in the first column (A1-A6) contain the numbers 1 through 6 respectively.

b) A l'aide de la formule « `=A1*2` » Calculer d'un seul coup le double de chaque chiffre et mettez le dans la deuxième colonne.

c) Lire les formules obtenues dans chaque case de la deuxième colonne. Qu'est ce que vous remarquer ?

### 2. Référence Absolue :

Rappel :



a) Copier les quatre premières colonnes du tableau ci-dessous et trouver la formule pour calculer le TOTAL d'un seul coup pour tous les produits.

	A	B	C	D	E	F
1					TVA	18%
2						
3						
4	Produit	Date	Quantité	Prix unitaire	Total	Total TTC
5	Produit 6	04/07/2016	3	35	105	123,9
6	Produit 2	05/07/2016	1	26	26	30,68
7	Produit 1	05/07/2016	8	28	224	264,32
8	Produit 8	07/07/2016	3	62	186	219,48
9	Produit 4	09/07/2016	3	60	180	212,4



- b) Trouver la formule pour calculer le TOTAL TTC pour le premier produit
- c) Améliorer la formule pour calculer le TOTAL TTC pour tous les produits à la fois.

### 3. Référence mixte :

Une référence mixte est une référence qui n'est fixée que sur une partie de la référence : **soit la ligne, soit la colonne.**

	A	B	C	D	E	F
1		1	2	3	4	5
2	1	1	2	3	4	5
3	2	2	4	6	8	10
4	3	3	6	9	12	15
5	4	4	8	12	16	20
6	5	5	10	15	20	25
7	6	6	12	18	24	30

Composez une table de multiplication comme ci-dessus en n'entrant qu'une seule formule puis en la transposant par un cliquer/glisser sur la diagonale de recopie. Quelle est la formule à écrire en B2 ?

.....

#### Exercices / Rappel

1. Quelle est la référence de la cellule dans le coin supérieur gauche de la feuille ? .....
2. Parmi les adresses de cellule suivantes, A3, C5, D6, A17, AB3, AA2, D125, B5, Z2, F3, D8 Quelles sont celles qui sont :

- sur la même colonne

.....

.....

- sur la même ligne

.....

#### B. Distinguons les trois types de références

-Relative: Destinée à être adaptée quand on transpose la formule dans une autre cellule

Exemple. C3 = A3 \* B3 recopié en C4 devient C4= A4 \* B4

-Absolue: Réf. à une position fixe ; ne doit jamais être transformée quand on la recopie.

Ex. : Colonne H ligne 4 = \$H\$4

-Mixte: Absolue pour la colonne mais relative pour la ligne \$H4 Relative pour la colonne mais absolue pour la ligne H\$4

Astuce : Passer d'un type de référence à l'autre en pressant [F4] juste après la saisie de la référence.

#### C. Cochez les bonnes réponses :

1. La référence B10 faite dans une formule inscrite en C10 représente la valeur de la cellule

( ) du haut

( ) du bas

( ) de gauche



**Université Internationale  
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

( ) de droite

2. Cette référence 'B10' si la formule est transposée de C10 en K20 devient

( ) K19

( ) K21

( ) J20

( ) L20