

# (RE) Découvrir un tableur en début de lycée

Prénom – NOM : .....

## TP 1 Le tableur pour calculer

### Objectif

Apprendre à utiliser le tableur comme une super-calculatrice.

Difficulté technique :



Difficulté mathématique :



Le tableur est un logiciel de calcul très utilisé en mathématiques, en sciences et dans les entreprises.

- Il se présente sous la forme d'un grand tableau comprenant des lignes (numérotées 1, 2, 3 ....) et des colonnes (numérotées A, B, C....).
- L'intersection d'une ligne et d'une colonne s'appelle une cellule. Dans ces cellules on peut écrire du texte, des nombres ou effectuer des calculs à l'aide de formules...

	A	B	C	D	E
1	16	63			
2	23	102			
3					
4					
5					
6					

### 1) Utilisation du tableur comme calculateur

On veut calculer la somme et le produit de deux nombres.

Dans une feuille de calcul d'un tableur :

- Dans la cellule A1, écrire la formule  $=35+17$ .
- Dans la cellule B1, écrire la formule  $=35*17$ .
- Qu'affiche le tableur dans les cellules A1 et B1 ? .....
- Cette utilisation du tableur est-elle plus pratique que celle de la calculatrice ? Pourquoi ?  
.....
- Dans la cellule A2, saisir une formule qui permet de calculer la somme de 43 et 19.
- Dans la cellule B2, saisir une formule qui permet de calculer le produit de 43 et 19.

### 2) Utilisation de la référence aux cellules du tableur pour calculer

On veut calculer la somme et le produit de plusieurs couples de nombres.

- Écrire le nombre 34 dans la cellule A3 et le nombre 59 dans la cellule B3.
- Dans la cellule C3, saisir une formule qui permet de calculer la somme des nombres écrits en A3 et en B3. Écrire ici la formule saisie :  
.....
- Dans la cellule D3, saisir une formule qui permet de calculer le produit des nombres écrits en A3 et en B3. Écrire ici la formule saisie :  
.....
- Changer les nombres 34 et 59 de départ (cellule A3 et B3). Que constate-t-on ?  
.....

	A	B	C	D
1				
2				
3	34	59		

Nombre 1

Nombre 2

Calcul de la somme des nombres 1 et 2

Calcul du produit des nombres 1 et 2

### Défi de recherche :

- Quels nombres doit-on choisir dans les cellules A3 et B3 pour que leur somme (affichée en C3) soit égale à 25 et leur produit (affiché en D3) soit égal à 144 ? .....
- Quel avantage comporte les formules utilisant des références de cellules ?  
.....