#### Section 1 : Introduction

**EXCEL** est un logiciel qui fait partie de la famille Tableur. Ce logiciel permet de réaliser des tableaux de calculs, des factures, des graphiques... Les calculs sont automatisés à l'aide de formules.

Qu'est-ce qu'un tableur

■ Tableur: logiciel permettant d'effectuer des calculs sur des nombres organisés dans un tableau (feuille de calcul)

# Avantages:

- Visualisation synthétique des données sous forme de tableau
- Bonne adaptation pour les calculs répétitifs
- Génération aisée de graphiques et de rapports
- Grande base d'utilisateurs
- Principaux tableurs
- Office Excel de Microsoft
- StarOffice Calc de Sun
- OpenCalc de OpenOffice
- Lotus 123 de IBM
- KSpread de KOffice/Linux

# Section 2 : LES BASES DU TABLEUR EXCEL A quoi sert Excel ?

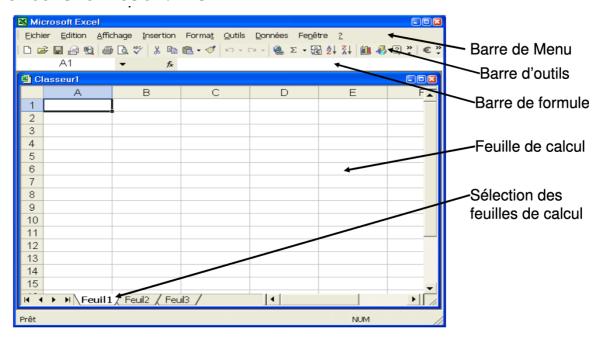
Logiciel Excel, à quoi sert-il ? Le logiciel Excel fait partie des outils de traitement des données. Avec Excel, vous pouvez effectuer de nombreuses transformations à partir de données brutes comme une mise en forme, des calculs ordonnés, des gestions, etc.

- 5. Présentation de l'interface du tableur Présentation de l'interface d'Excel
- Un fichier Excel est appelé Classeur
- Un classeur est composée d'une ou de plusieurs feuilles de calcul
- Par défaut, un classeur contient 3 feuilles mais on peut en ajouter ou en supprimer
- Une feuille de calcul est composée de cellules
- On peut voir une feuille comme un tableau

#### Présentation de l'interface Excel

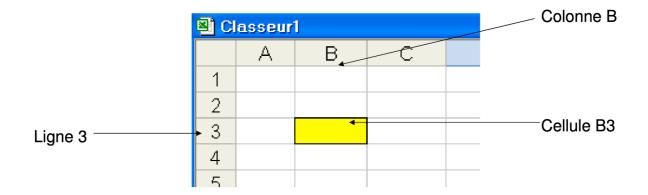
#### Lancer Excel:

- ●Menu Démarrer/Tous les programmes/Excel
- •Double cliquer sur un fichier Excel = fichier dont l'extension est .xls



### La cellule définition

- Cellule: une cellule est l'intersection d'une ligne (horizontale) et d'une colonne (verticale).
- D'un point de vue informatique, une cellule est une variable qui a un nom et qui contient une valeur.



Cellule: Valeur

- Une cellule peut soit contenir une valeur ou bien être vide
- La valeur a deux caractéristiques:

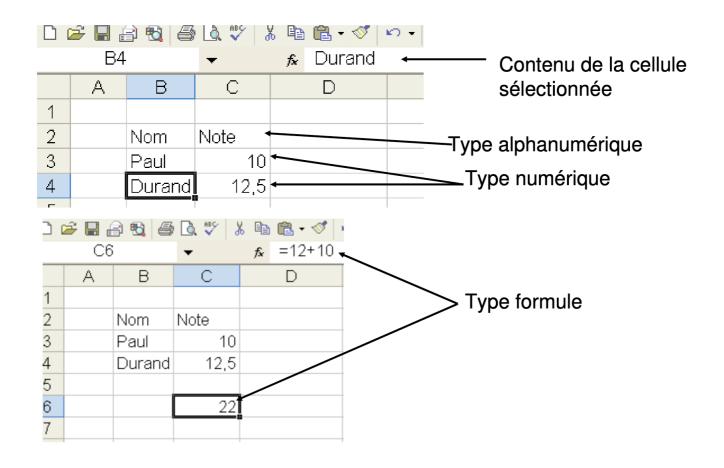
# 1. Type:

- Numérique: nombres, symbole de devise, ...
- Alphanumérique: chaîne de caractères
- Formules: expressions mathématiques ou logiques qui commencent par le symbole = Les types sont déterminés automatiquement par Excel au moment de la saisie.

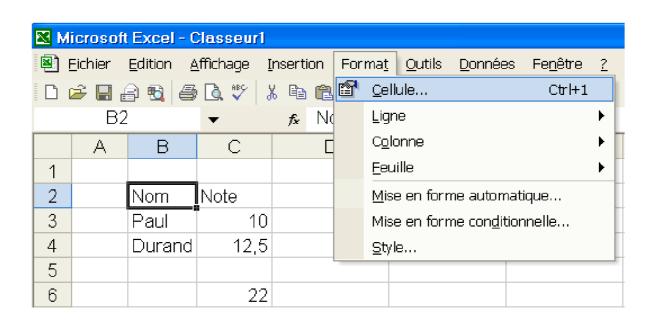
#### 2. Format:

- façon dont le tableur va afficher la cellule, ex: le nombre de chiffres après la virgule, la couleur, la police, ...
- Il existe un format conditionnel, c à d qui dépend de la valeur de la cellule. Ceci permet par exemple de changer la couleur des cellules d'une colonne dont les valeurs sont négatives.
- Les formats sont définis par l'utilisateur. Menu: Format Cellule

Cellule: Type



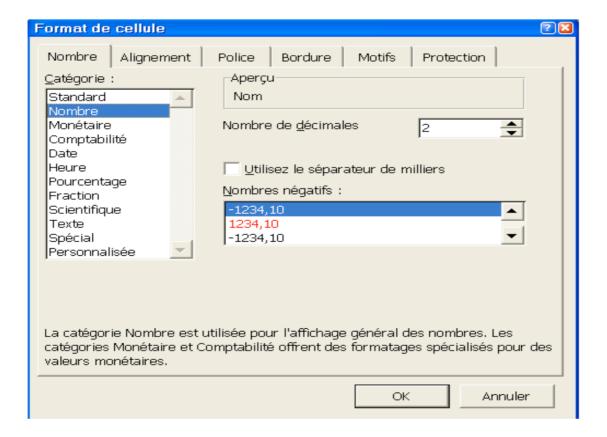
Cellule: Format



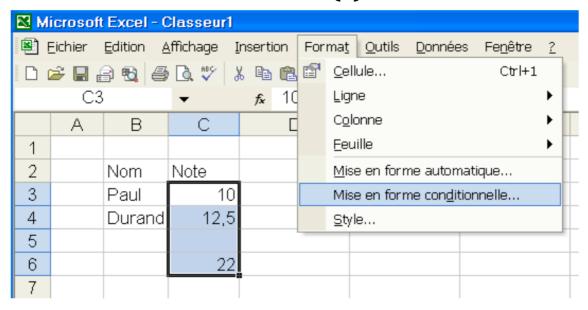
Cellule: Format alphanumérique

Format de cellule		? X			
Nombre   Alignement   Polic	e Bordure Motifs Protection				
Police : Arial	Style :         Taille :           Normal         10				
Tr Angsana New Tr AngsanaUPC Tr Arabic Transparent Tr Arial	Normal Italique Gras Gras italique  10 11				
Soulignement :	Couleur :  Automatique  Police normale				
Attributs  Barré  Exposant  Indice	Aperçu AaBbCcYyZz				
Police TrueType, identique à l'écran et à l'impression.					
OK Annuler					

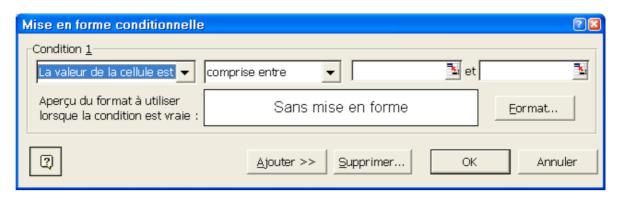
# Cellule: format numérique



# Mise en forme conditionnelle (1)



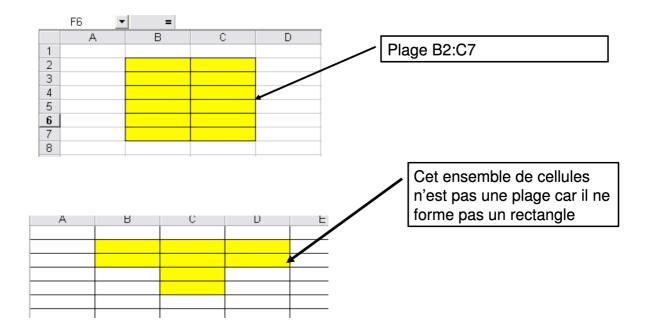
#### Mise en forme conditionnelle(2)



# Plage de valeurs

- Une plage de valeurs est un ensemble de cellules contiguës formant un rectangle
- •Une plage est désignée par
- •la cellule de début (en haut à gauche) et
- •la cellule de fin (en bas à droite)

# Plage de cellules



# Manipulation des cellules

- Copier une cellule: sélectionner (cliquer sur) la cellule, copier (ctrl c), sélectionner la destination, coller (ctrl v)
- Copier une ligne/colonne: sélectionner l'entête de la ligne/colonne, copier (ctrl c), sélectionner la destination, coller (ctrl v)
- Sélectionner plusieurs cellules adjacentes: sélectionner la première cellule, maintenir la touche shift (↑) enfoncée, sélectionner la dernière cellule;
- Sélectionner plusieurs cellules disjointes: sélectionner chaque cellule en maintenant la touche ctrl enfoncée;
- Supprimer une ou plusieurs cellules: sélectionner la ou les cellules, appuyer sur la touche Suppr ;
- Insérer une ligne/colonne: sélectionner l'entête de la ligne/colonne, appuyer sur le bouton de droite (menu contextuel), sélectionner Insérer.