# EXCEL 2003 LE TABLEUR SUPPORT DE COURS

þ

h



Document réalisé par Cathy Furin

# SOMMAIRE

COURS 1 LANCER , QUITTER EXCEL	6
LANCER EXCEL	6
• DECOUVERTE DE L'ECRAN DE TRAVAIL	6
UTILISER UN MENU	7
• Fermer un menu	7
QUITTER EXCEL	7
COURS 2 LE CLASSEUR, LA FEUILLE, LA CELLULE, LES OUTILS	8
• LE CLASSEUR	8
LA FEUILLE DE CALCUL	8
• La cellule	8
Les Outils	8
AFFICHER UNE BARRE D'OUTILS	9
MASQUER UNE BARRE D'OUTILS	9
DEPLACER UNE BARRE D'OUTILS	9
COURS 3 CREER UN NOUVEAU CLASSEUR, FERMER UN CLASSEUR	
CREER UN NOUVEAU CLASSEUR	10
FERMER UN CLASSEUR	
COURS 4 DEPLACEMENTS DANS UN CLASSFUR ET DANS UNE FEIHLE	11
COOKS 4 DEI LACEMENTS DANS UN CLASSEUR ET DANS UNE FEUILLE.	
MODIFIER LE NOMBRE DE FEUILLES PAR DEFAUT D'UN CLASSEUR.	
DECOUVRIR LA BARRE D'ONGLETS	
SE DEPLACER D UNE FEUILLE A L AUTRE	
SE DEPLACER DANS UNE FEUILLE	
ATTEINDRE DIRECTEMENT LINE CELLUIE DONT ON CONNAIT LA REFERENCE	
COURS 5 SAISID MODIFIED FT SAUVES ADDED DES DONNEES	14
COURS 5 SAISIR, MODIFIER ET SAUVEGARDER DES DONNEES	
SAISIR DES DONNEES (TEXTE, NOMBRE OU FORMULES)	
ECRIRE DU TEXTE SUR PLUSIEURS LIGNES DANS UNE MEME CELLULE.	
MODIFIER LE CONTENU D'UNE CELLULE	
ENREGISTRER UN NOUVEAU CLASSEUR	
COURS 6 OUVRIR UN CLASSEUR, SAISIR UNE FORMULE DE CALCUL, ENREGISTRE MODIFIE	CR UN CLASSEUR 16
	16
OUVRIR UN CLASSEUR     I ES EORMILLES DE CALCUL	10
SAISIR LINE FORMULE DE CALCUL	
ENREGISTRER UN CLASSEUR MODIFIE	
COURS 7 SELECTIONNER DES CELLULES	
	10
SELECTIONNER DES CELLULES ADJACENTES (CELLULES VOISINES)	
SELECTIONNER DES CELLULES NON ADJACENTES (CELLULES NON VOISINES)      SELECTIONNED LINE LIGNE ENTIEDE	
SELECTIONNER UNE COLONNE ENTIERE	
SELECTIONNER TOUTE LA FEUILLE DE CALCUL	
ANNULER UNE SELECTION.	
COURS 8 UTILISER UNE FONCTION DANS UNE FORMULE DE CALCUL	10
	10
KEALISEK UNE SOMME AUTOMATIQUE	
<ul> <li>OTLISER UNE FONCTION DAINS ONE FORMULE DE CALCUL</li> <li>REALISER UNE ADDITION</li> </ul>	
REALISER UNE ADDITION     REALISER UNE MOYENNE	
TROUVER LE MINIMUM D'UNE SERIE DE VALEURS	

•	TROUVER LE MAXIMUM D'UNE SERIE DE VALEURS	20
٠	AFFICHER LA DATE DU JOUR	20
٠	TROUVER LE NOMBRE DE JOURS ECOULES ENTRE DEUX DATES (ANNEE DE 360 JOURS)	20
COUF COLC	RS 9 MODIFIER OU AJUSTER LES LARGEURS DE COLONNES - AFFICHER OU MASQUER UN DNNE	NE 21
•	MODIFIER LA LARGEUR DE COLONNES AVEC LA SOURIS	
•	Modifier la largeur de colonnes avec le menu	
•	AJUSTER LA LARGEUR DE COLONNE AVEC LA SOURIS	21
٠	AJUSTER LA LARGEUR DE COLONNE AVEC LE MENU	21
٠	MASQUER UNE COLONNE	22
•	AFFICHER UNE COLONNE MASQUEE	22
COUF	RS 10 MODIFIER OU AJUSTER LES HAUTEURS DE LIGNES - AFFICHER OU MASQUER UNE	LIGNE 23
•	MODIETED LA HAUTEUR DE LICNE AVEC LA SOURIS	23
•	MODIFIER LA HAUTEUR DE LIGNE AVEC LE MENU	23
•	AJUSTER LA HAUTEUR DE LIGNE AVEC LA SOURIS	23
•	AJUSTER LA HAUTEUR DE LIGNE AVEC LE MENU	23
٠	MASQUER UNE LIGNE	24
٠	AFFICHER UNE LIGNE MASQUEE	24
COUF	RS 11 FORMAT DES NOMBRES	25
•	Format des Nombres en utilisant les outils	25
•	Format des Nombres en utilisant le menu	25
COUF	RS 12 FORMAT DES CARACTERES	26
•	Format des Caracteres en utilisant les outils	
٠	FORMAT DES CARACTERES EN UTILISANT LE MENU	26
COUF	RS 13 ALIGNER LE CONTENU DES CELLULES	27
•	ALIGNER HORIZONTALEMENT LE CONTENU DES CELLULES AVEC LES OUTILS	27
٠	ALIGNER HORIZONTALEMENT LE CONTENU DES CELLULES AVEC LE MENU	27
٠	ALIGNER VERTICALEMENT LE CONTENU DES CELLULES AVEC LE MENU	27
COUF	RS 14 MODIFIER L'ORIENTATION D'UNE CELLULE - RENVOI A LA LIGNE AUTOMATIQUE.	28
٠	MODIFIER L'ORIENTATION D'UNE CELLULE	
٠	RENVOI A LA LIGNE AUTOMATIQUE	
COUF	RS 15 CENTRER DU TEXTE SUR PLUSIEURS COLONNES - FUSIONNER DES CELLULES	29
•	CENTRER DU TEXTE SUR PLUSIEURS COLONNES AVEC LES OUTILS	29
٠	FUSIONNER DES CELLULES	29
COUF	RS 16 ENCADRER DES CELLULES - APPLIQUER UN MOTIF DE FOND DE CELLULES	30
•	ENCADRER DES CELLULES PAR LE MENU	30
COU	RS 16 SUITE - APPLIQUER UNE MISE EN FORME AUTOMATIQUE	31
•	ENCADRER DES CELLULES D'UN TRAIT NOIR PAR LES OUTILS	31
٠	APPLIQUER UN FORMAT AUTOMATIQUE DE TABLEAU	31
٠	APPLIQUER UN MOTIF DE FOND DE CELLULES PAR LE MENU	31
٠	APPLIQUER UN MOTIF DE FOND DE CELLULES AVEC LES OUTILS	31
COUF D'UN	RS 17 REALISER UN APERÇU AVANT IMPRESSION - IMPRIMER UNE FEUILLE OU UNE PAR E FEUILLE - REALISER UN APERCU AVANT IMPRESSION	TIE 32
		20
•	APERÇU AVANT IMPRESSION	32 20
•	INFRIMER UNE PEULLE DE CALCUL	
•	IMPRIMER DES PAGES PRECISES D'UNE FEUILLE DE CALCUL	

COURS 18 EFFACER DES CELLULES, REMPLACER LE CONTENU D'UNE CELLULE,	34
EFFACER LE CONTENU DES CELLULES	34
EFFACER LE CONTENU DES CELLULES ET LEUR MISE EN FORME	34
REMPLACER LE CONTENU D'UNE CELLULE	34
COURS 19 ANNULER OU RETABLIR UNE COMMANDE	35
• ANNULER LA DERNIERE ACTION	35
RETABLIR LA DERNIERE ACTION	35
COURS 20 RECOPIER DES CELLULES	36
BECODIED DES CELLUI ES AVEC LA DOICNEE DE DECODIE	36
RECOPIER DES CELLULES AVEC LA POIGNEE DE RECOPIE      RECOPIER DES CELLUI ES VERS DES CELLUI ES NON ADIACENTES AVEC LES OUTILS	30
<ul> <li>RECORDER DES CELLUILES VERS DES CELLUILES NON ADJACENTES AVEC LES OUTES.</li> <li>RECOPIER DES CELLUILES VERS DES CELLUILES NON ADJACENTES AVEC LE MENU.</li> </ul>	
COURS 21 SAISIR RAPIDEMENT DES DONNEES. CREER UNE SERIE DE DONNEES	37
-	
ENTRER UN MEME CONTENU DANS DES CELLULES NON VOISINES	37
CREER UNE SERIE DE DONNEES AVEC LA METHODE DE LA RECOPIE	3/
CREER UNE SERIE DE DONNEES AVEC LE MENU	
COURS 22 - DEPLACER LE CONTENU DES CELLULES, COPIER DES CELLULES D'UNE FEUILLE VI UNE AUTRE, RECOPIER DES RESULTATS DE CALCUL,	ERS 39
	20
<ul> <li>DEPLACER LE CONTENU DES CELLULES AVEC LES OUTILS</li> <li>DEPLACER LE CONTENU DES CELLULES AVEC LE MENU</li> </ul>	30
<ul> <li>COPIER DES CELLUI ES D'UNE FEUILLE VERS UNE AUTRE OU DUPLIOUER DES CELLUI ES DANS LA MEME FEUILLE</li> </ul>	39
<ul> <li>COPIER DES RESULTATS DE CALCUL</li></ul>	40
COURS 23 REFERENCE RELATIVE, REFERENCE ABSOLUE	41
DEEEDENCE DELATIVE ET DEEEDENCE ADROLLE	41
<ul> <li>REFERENCE RELATIVE ET REFERENCE ADSOLUE</li></ul>	<del>4</del> 1
REFERENCES ABSOLUES :	42
COURS 24 FIXER UNE CELLULE DANS UNE FORMULE DE CALCUL	43
	12
<ul> <li>FIXER UNE CELLULE AU COURS DE LA SAISIE D'UNE FORMULE.</li> <li>FIXER UNE CELLULE AURES LA SAISIE D'UNE FORMULE OU TRANSFORMER UNE REFERENCE DEL ATIVE EN REFER</li> </ul>	43 ENCE
ABSOLUE.	43
COURS 25 MANIPULER DES LIGNES ET DES COLONNES	44
• INSERER DES LIGNES DANS LINE FELILLE DE CALCUL	44
SUPPRIMER DES LIGNES DANS UNE FEUILLE DE CALCUL	44
INSERER DES COLONNES DANS UNE FEUILLE DE CALCUL	44
SUPPRIMER DES COLONNES DANS UNE FEUILLE DE CALCUL	44
COURS 26 MANIPULER DES FEUILLES DE CALCUL	45
INSERTION DE FEUILLES DE CALCUL DANS UN CLASSEUR	45
SUPPRESSION DE FEUILLES DE CALCULS DANS UN CLASSEUR	45
RENOMMER UNE FEUILLE DE CALCUL	45
DEPLACER UNE FEUILLE DE CALCUL	45
COPIER UNE FEUILLE DE CALCUL	45
COURS 27 GERER L'AFFICHAGE DANS UNE FEUILLE DE CALCUL	46
FRACTIONNER UNE FENETRE	46
ANNULER LE FRACTIONNEMENT D'UNE FENETRE	46
• FIGER LES VOLETS	47
LIBERER LES VOLETS	47
CHOIX DU ZOOM D'AFFICHAGE AVEC LES OUTILS	47

COU	RS 28 POSER UNE CONDITION DANS UNE FORMULE DE CALCUL	48
• • • •	RAPPEL SUR LES OPERATEURS LOGIQUES LES ACTIONS RESULTATS POSSIBLES LA SYNTAXE GENERALE D'UNE FORMULE CONDITIONNELLE. LES FORMULES CONDITIONNELLES SIMPLES LES FORMULES CONDITIONNELLES DONT LES RESULTATS DEPENDENT DE PLUSIEURS CONDITIONS LES FORMULES CONDITIONNELLES DONT LES RESULTATS DEPENDENT D'UNE CONDITION AU MOINS PARMI PLU 51 LES FORMULES CONDITIONNELLES IMBRIQUEES	48 48 49 50 JSIEURS 52
COU	RS 29 GERER LES NOMS DE CELLULES	53
• •	Nommer des cellules avec le menu Nommer des cellules rapidement Utiliser des noms de cellules dans une formule de calcul	53 53 53
COU	RS 30 EFFECTUER LA MISE EN PAGE D'UNE FEUILLE DE CALCUL	54
• • •	MODIFIER LES MARGES A PARTIR DE L'APERÇU AVANT IMPRESSION MODIFIER LES MARGES AVEC LE MENU MODIFIER L'ORIENTATION DES PAGES ACTIVER OU DESACTIVER LE QUADRILLAGE DES CELLULES CENTRER LE TABLEAU DANS LA PAGE	54 54 55 55
COU L'IM	RS 31 DEFINIR DES EN-TETES ET PIED DE PAGE - INTERVENIR SUR L'ECHELLE DE PRESSION	56
•	Definir des en-tetes et Pied de page Intervenir sur l'echelle de l'impression	56 57
COU	RS 32 TRIER UN TABLEAU	58
•	TRIER UN TABLEAU SUR UN CRITERE AVEC LES OUTILS TRIER UN TABLEAU SUR PLUSIEURS CRITERES (3 MAXIMUM)AVEC LE MENU	58 58
COU	RS 33 CREER ET UTILISER UN PLAN AUTOMATIQUE	59
• • •	CREER UN PLAN AUTOMATIQUE Utiliser un plan automatique Effacer un plan automatique	59 60 60
COU	RS 34 INSERER UNE IMAGE DANS UNE FEUILLE DE CALCUL	61
•	Inserer une image dans une feuille de calcul Exemple d'image dans une feuille de calcul	61
COU	RS 35 REDIMENSIONNER, SUPPRIMER ET DEPLACER UNE IMAGE	63
• •	REDIMENSIONNER L'IMAGE Supprimer l'Image Deplacer l'Image	63 63 63
COU	RS 36 MODIFIER UNE IMAGE	64
•	LA BARRE D'OUTILS IMAGE	64
COU	RS 37 PROTECTION DE LA FEUILLE DE CALCUL	65
• •	Deverrouiller les cellules qui seront modifiables Proteger la feuille de calcul Oter la protection de la feuille	65 66 66
COU	RS 38 CONFIDENTIALITE ET PROTECTION DU CLASSEUR A L'ENREGISTREMENT	67
•	PROTECTION D'ACCES AU CLASSEUR A L'ENREGISTREMENT	67

#### COURS 1( Page 1 / 2) Lancer , Quitter Excel

#### • Lancer Excel

✓ Réaliser un **double-clic** sur l'icône



# • Découverte de l'écran de travail

Lorsque Excel est chargé, l'écran se présente comme ceci :



# COURS 1( Page 2 / 2) Lancer , Quitter Excel

#### • Utiliser un menu

✓ Pointer et cliquer sur le menu à utiliser.
 Le menu se déroule et propose différentes options. Si toutes ne sont pas affichées, cliquer sur le bouton :

(Exemple : pour ouvrir le menu Affichage, cliquer sur Affichage)

#### • Fermer un menu

✓ Cliquer ailleurs, **en dehors** du menu

#### • Quitter Excel

- ✓ Cliquer sur le menu <u>Fichier/Quitter</u> ou :
- ✓ Cliquer sur la case de fermeture de la fenêtre : ☑

Si des fichiers sont ouverts à la fermeture du programme Excel, il propose de les enregistrer. Cliquer sur OUI pour enregistrer ou cliquer sur NON pour ne pas enregistrer les modifications.

#### COURS 2 (Page 1 / 2) Le Classeur, la Feuille, la Cellule, les Outils

#### • Le Classeur

Chaque nouveau fichier créé sous Excel s'appelle un **classeur**. Chaque classeur est constitué de **3 feuilles** par défaut.

#### • La feuille de calcul

La feuille de calcul est le document dans lequel on pourra créer les tableaux et réaliser les calculs. Chaque feuille de calcul est composée de **256** colonnes et de **65536** lignes.

#### • La cellule

L'intersection d'une ligne et d'une colonne est appelée une **cellule**. Une cellule est caractérisée par une **adresse** (ou **référence**) qui est son numéro de ligne et son numéro de colonne. Par exemple, la cellule qui se trouve en colonne C et en ligne 5 a pour adresse : C5.

D'autre part, la cellule est également caractérisée par son **contenu**. Chaque cellule d'une feuille de calcul peut contenir des données :

#### saisies au clavier qui peuvent être :

- Du texte
- Des nombres
- Des dates, des heures....

#### ou calculées grâce à une formule de calcul.

#### • Les Outils

Les **outils** sont utiles pour exécuter une commande rapidement sans passer par le menu, ils sont accessibles **uniquement avec une souris**. Il existe plusieurs barres d'outils dans Excel et on peut éventuellement afficher plusieurs barres d'outils en même temps.

#### COURS 2 (Page 2 / 2) Le Classeur, la Feuille, la Cellule, les Outils

#### • Afficher une barre d'outils

 Cliquer avec le bouton droit de la souris sur une barre d'outils quelconque (Une sous-menu apparaît :)



Cliquer sur la barre d'outils à afficher
 (Une coche apparaît devant les barres d'outils déjà affichées)

#### • Masquer une barre d'outils

- ✓ Cliquer avec le bouton droit de la souris sur une barre d'outils quelconque
- Cliquer (avec le bouton gauche) sur la barre d'outils à masquer (La coche disparaît)

#### • Déplacer une barre d'outils

- ✓ Cliquer dans la barre d'outils entre 2 outils
- ✓ **Faire glisser** la barre d'outils jusqu'à la position voulue
- ✓ **Relâcher** le bouton de la souris

#### COURS 3

#### Créer un nouveau classeur, Fermer un classeur

#### • Créer un nouveau classeur

- ✓ Cliquer sur le bouton de la barre d'outils standard
- ✓ Ou
- Appuyer simultanément sur les touches CTRL+N
   (Un document vierge apparaît, son nom par défaut est : Classeur 1)

#### • Fermer un classeur

- ✓ Cliquer dans la case de fermeture ≚ du classeur
- ✓ Ou
- ✓ Cliquer dans le menu <u>Fichier/Fermer</u>
- ✓ Ou
- ✓ Appuyer simultanément sur les touches CTRL+F4

A la fermeture du classeur, Excel propose de l'enregistrer. Cliquer sur OUI pour enregistrer ou cliquer sur NON pour ne pas enregistrer les modifications.

#### **COURS 4 (Page 1 / 3)** Déplacements dans un classeur et dans une feuille.

Comme nous l'avons vu au cours 2, un classeur est constitué de plusieurs feuilles qui peuvent être des feuilles de calcul ou des graphiques.

Chaque feuille est matérialisée à l'écran par un **onglet** où apparaît son nom. La feuille active d'un classeur est la feuille dont le nom se présente en gras. Chaque nouveau classeur est composé de 3 feuilles de calcul nommées : Feuil1, Feuil2, Feuil3.

Cependant, on a la possibilité d'augmenter (ou de diminuer ) le nombre de feuilles par classeur.

#### • Modifier le nombre de feuilles par défaut d'un classeur.

#### ✓ Cliquer dans le menu <u>Outils/Options</u>

Couleur International Enregistrer	Vérifica	tion des erreurs	Orthographe	Sécurité
Affichage Calcul Modification	Général	Transition	Listes pers.	Graphique
Paramètres		🔲 Officher la feni	Stra das Dropriátás	
		Produire up ret	our copore	
✓ Info-bulles de fonctions		Zoom avec la r	oulette IntelliMouse	
Liste des derniers fichiers utilisés :	4	fichier(s)		
		0	ptions <u>W</u> eb Op	tions des ser <u>v</u> ices
Nom <u>b</u> re de feuilles de calcul par nouveau classeur :	3 🚔	>		
Police standard :		Arial	<b>~</b>	<u>T</u> aille : 10
Dossi <u>e</u> r par défaut :		C:\Documents an	d Settings\CATHY\Mes	documents
Au démarrage, ouvrir tous les fichiers du dossier :				
Nom d'utilisateur :		*		
-				

- ✓ Cliquer sur l'onglet 'Général'
- Dans la zone : 'Nombre de feuilles de calcul par nouveau classeur', saisir le nombre de feuilles voulues. (Ce nombre doit être compris entre 1 et 255)
- ✓ Cliquer sur OK

Il faudra quitter Excel, pour prendre en compte ces modifications. A la prochaine ouverture du logiciel, le nombre de feuilles par classeur sera augmenté!

#### **COURS 4 (Page 2 / 3)** Déplacements dans un classeur et dans une feuille.

### • Découvrir la barre d'onglets

Pour passer d'une feuille à l'autre d'un même classeur, on utilise la **barre d'onglets** qui est visible en bas de l'écran, à gauche de la barre de défilement horizontale.



- Cliquer sur ce bouton pour rendre visible le 1<sup>er</sup> onglet du classeur
- Cliquer sur ce bouton pour faire défiler les onglets d'une feuille vers la gauche
- Cliquer sur ce bouton pour faire défiler les onglets d'une feuille vers la droite
- Cliquer sur ce bouton pour rendre visible le **dernier onglet** du classeur

Attention, l'utilisation des boutons permet juste de rendre visibles les onglets de feuilles, mais ne permet pas de changer de feuille !

# • Se déplacer d'une feuille à l'autre

Pour pouvoir travailler dans une feuille quelconque du classeur, il faut l'activer :

Cliquer sur l'onglet de feuille à activer.
 (exemple : cliquer sur l'onglet 'Feuil2' pour travailler en feuille 2)

H I Feuil1 / Feuil2 / Feuil3 /

#### **COURS 4 (Page 3 / 3)** Déplacements dans un classeur et dans une feuille.

#### • Se déplacer dans une feuille

Pour se déplacer à l'intérieur d'une feuille, on peut utiliser les barres de défilement :



- Utiliser la barre de défilement horizontale pour se déplacer latéralement dans la feuille :
- Cliquer sur ce bouton pour visualiser la colonne précédente
- Cliquer sur ce bouton pour visualiser la colonne suivante
- Utiliser la barre de défilement verticale pour se déplacer verticalement dans la feuille :
- Cliquer sur ce bouton pour visualiser la ligne précédente
- Cliquer sur ce bouton pour visualiser la ligne suivante

# • Atteindre une cellule de la feuille

- ✓ Cliquer sur la cellule désirée
- Atteindre directement une cellule dont on connaît la référence
- ✓ Appuyer sur la touche F5 (Une boîte de dialogue apparaît)
- ✓ **Taper la référence** de la cellule à atteindre dans la zone référence et **Cliquer** sur **OK**

#### COURS 5 (Page 1 /2) Saisir, modifier et sauvegarder des données

#### • Saisir des données (texte, nombre ou formules)

- Cliquer dans la cellule concernée (Sa référence apparaît dans la barre de formules et ses numéros de ligne et de colonnes sont en surbrillance)
- ✓ **Taper** le texte ou le nombre (*32767 caractères au maximum*)
- Valider la saisie en appuyant sur la touche 'Entrée'
   (Le contenu de la cellule apparaît dans la barre de formule au fur et à mesure de la saisie)

(Les données texte sont alignées à gauche de la cellule, les données numériques ou date sont alignées à droite)



#### • Ecrire du texte sur plusieurs lignes dans une même cellule.

- ✓ Cliquer dans la cellule concernée
- ✓ Taper le texte , puis, pour passer à la ligne suivante, appuyer simultanément sur les touches ALT et 'ENTREE
- ✓ Valider la saisie

#### • Modifier le contenu d'une cellule

- ✓ Cliquer dans la cellule concernée
- ✓ Faire un **double-clic** dans cette cellule
- ✓ **Taper** les modifications
- ✓ Valider

#### **COURS 5 (Page 2 /2)** Saisir, modifier et sauvegarder des données

#### • Enregistrer un nouveau classeur

✓ Cliquer sur le bouton
 (Une boîte de dialogue apparaît :)

Enregistrer so	us			2 🗙
Enregistrer <u>d</u> ans :	🞯 Bureau	🖌 🕲 - 🗈	🔯 🗙 🚰 📆 🔹 Outils 🗸	
Mes documents récents Bureau Mes documents	Hes document Poste de trava Favoris réseau votre prénom	s il		
Poste de travail	-			
	Nom de fichier :	Classeur1	~	Enregistrer
Favoris réseau	Type de fichier :	Classeur Microsoft Office Excel	~	Annuler

- ✓ Dans la zone 'Nom de fichier', taper le nom voulu
- ✓ Dans la zone
   ✓ Cliquer sur Bureau
   ✓ Double-clic sur votre dossier
   ✓ Cliquer sur le bouton

#### COURS 6 Ouvrir un classeur, Saisir une formule de calcul, Enregistrer un classeur modifié

#### • Ouvrir un classeur

- ✓ Cliquer sur le bouton
   ✓ Dans la zone
   ✓ Cliquer sur 'Bureau
- ✓ Double-clic sur votre dossier
- ✓ Dans la liste des fichiers apparaissant, cliquer sur le nom du fichier à ouvrir
- ✓ Cliquer sur <u>Ouvrir</u>

#### • Les formules de calcul

*Généralités sur les formules de calcul* : La finalité première d'un tableur est de permettre la création de calculs plus ou moins complexes. Pour cela, il faut indiquer à Excel quels sont les éléments à prendre en compte dans le calcul : c'est le rôle de la **formule**.

Une formule commence toujours par le signe = et peut être composée de plusieurs éléments :

- Des références de cellules (ex : A2) qui sont des valeurs variables.
- Des opérateurs arithmétiques (ex : +, -, \*, /...)
- Des opérateurs de comparaison (ex : >, <, <>...)
- Des fonctions (ex : somme, moyenne...)
- Des **constantes** qui sont des valeurs fixes (ex : 20,6...)

#### Les opérateurs arithmétiques :

Opération	Opérateur arithmétique correspondant
Addition	+
Soustraction	-
Multiplication	*
Division	/
Puissance	^

#### Les opérateurs de comparaison :

Comparaison	Opérateur de comparaison correspondant
Egal	=
Inférieur	<
Inférieur ou égal	<=
Supérieur	>
Supérieur ou égal	>=
Différent	<>

#### • Saisir une formule de calcul

Exemple : dans la cellule C4, on veut ajouter la cellule A4 et la cellule B4

- ✓ Cliquer dans la cellule où doit apparaître le résultat (dans l'exemple : C4)
- ✓ **Taper** le signe = (égal)
- ✓ Cliquer dans la  $1^{\text{ère}}$  cellule entrant dans la formule (*dans l'exemple : A4*)
- ✓ Taper l'opérateur adéquat (+ ou − ou \* ou /....) (dans l'exemple +)
- ✓ Cliquer dans la  $2^{eme}$  cellule entrant dans la formule (*dans l'exemple : B4*)
- ✓ Valider la formule en cliquant sur ✓ ou en appuyant sur la touche entrée.

De résultat de l'opération apparaît dans la cellule et la formule de calcul utilisée est visible dans la barre de formules. Si on désire voir apparaître la formule et non pas son résultat dans la cellule : Cliauer dans le menu **Outils/Options/ Affichage/Formules et OK** 

#### • Enregistrer un classeur modifié.

✓ Cliquer, dans la barre d'outils, sur l'outil :



#### **COURS 7** Sélectionner des cellules

#### • Sélectionner des cellules adjacentes (cellules voisines)

✓ Cliquer dans la 1<sup>ère</sup> cellule à sélectionner et, SANS LACHER LE BOUTON DE LA SOURIS, faire glisser la souris pour étendre la sélection.

#### • Sélectionner des cellules non adjacentes (cellules non voisines)

- $\checkmark$  Sélectionner le 1<sup>er</sup> bloc de cellules
- ✓ Appuyer sur la touche CTRL et la maintenir enfoncée
   ✓ Sélectionner le 2<sup>ème</sup> bloc de cellules...

#### Sélectionner une ligne entière

✓ Cliquer sur le **numéro** de la ligne à sélectionner

#### • Sélectionner une colonne entière

✓ Cliquer sur la **lettre** de la colonne à sélectionner

#### Sélectionner toute la feuille de calcul

✓ Cliquer dans le **rectangle** à l'intersection des numéros de lignes et de colonnes.

Ν.				
	\ \	B15 ·	- =	
	<b>X</b>	A	В	С
	1			
	2		Janvier	Février
	- 3	Dépenses		
	4	Achat matières	65000	55580

Attention, dans ce cas, 65536 lignes et 256 colonnes seront sélectionnées

#### Annuler une sélection

✓ Cliquer dans une cellule **quelconque**, en dehors de la sélection

#### COURS 8 (Page 1/2) Utiliser une fonction dans une formule de calcul

#### • Réaliser une somme automatique

- ✓ Cliquer **dans** la cellule où le résultat doit apparaître
- Σ de la barre d'outils standard ✓ **Cliquer** sur l'outil Dans la barre d'outils apparaît la fonction : =SOMME(...) et Excel propose de faire la somme des cellules les plus proches.
- ✓ Si la sélection proposée vous convient, il suffit de valider (touche ENTREE)
- ✓ Si la sélection proposée **ne vous convient pas**, sélectionner alors les cellules désirées et Valider
- Utiliser une fonction dans une formule de calcul

# Réaliser une addition

- ✓ Cliquer dans la cellule concernée
- ✓ Cliquer sur la liste déroulante de l'outil :  $\Sigma$  →
- ✓ Cliquer sur : **Somme**
- ✓ Sélectionner les cellules intervenant dans le calcul (les cellules que l'on veut ajouter)
- ✓ Valider

#### Exemple : =SOMME(A1 : A5) réalise le calcul suivant : A1+A2+A3+A4+A5

#### Réaliser une moyenne

- ✓ Cliquer dans la cellule concernée
- ✓ Cliquer sur la liste déroulante de l'outil :  $\Sigma$  → ✓ Cliquer sur : Moyenne
- ✓ Sélectionner les cellules intervenant dans le calcul (les cellules dont on veut réaliser la moyenne)
- ✓ Valider

#### **COURS 8 (Page 2/2)** Utiliser une fonction dans une formule de calcul

- Trouver le minimum d'une série de valeurs
- ✓ Cliquer sur la liste déroulante de l'outil :  $\Sigma$  •
- ✓ Cliquer sur : Min
- ✓ Sélectionner les cellules intervenant dans le calcul (les cellules parmi lesquelles on veut trouver la plus petite)
- ✓ Valider

#### • Trouver le maximum d'une série de valeurs

✓ Cliquer sur la liste déroulante de l'outil :



- $\checkmark$  Cliquer sur : Max
- ✓ Sélectionner les cellules intervenant dans le calcul (les cellules parmi lesquelles on veut trouer la plus grande)
- ✓ Valider

#### • Afficher la date du jour

- ✓ Cliquer dans la cellule où doit apparaître la date
- ✓ Taper =AUJOURDHUI()
- ✓ Valider

#### • Trouver le nombre de jours écoulés entre deux dates (Année de 360 jours)

- Cliquer dans la cellule concernée
- ✓ Taper = JOURS360 et ouvrez la parenthèse (
- ✓ Cliquer dans la cellule contenant la date de début
- ✓ Taper un point virgule (;)
- ✓ Cliquer dans la cellule contenant la date de fin
- ✓ Fermer la parenthèse )
- ✓ Valider

Exemple : =JOURS360(A2;B2) calcule le nombre de jours écoulés entre la date contenue dans la cellule A2 (ici

*contenue dans la cellule A2 (lci 01/03/2000) et la date contenue dans la cellule B2 (ici 12/03/2000)* 

	C2 🔽	· <b>=</b> =	JOURS360(A2	2;B2)
	A	В	С	C
2	01/03/2000	12/03/2000	11	
3				

#### COURS 9 (Page 1 /2) Modifier ou Ajuster les largeurs de colonnes Afficher ou masquer une colonne

#### • Modifier la largeur de colonnes avec la souris

- Cliquer dans une cellule quelconque de la colonne concernée (*Exemple : pour modifier la largeur de la colonne B, cliquer dans une cellule quelconque de la colonne B, en B2 par exemple*)
- Pointer le trait se trouvant à droite de la lettre de colonne le pointeur de la souris prend la forme suivante :
- ✓ Cliquer et faire glisser la souris vers la **droite** pour **augmenter** la largeur de colonne
- ✓ Cliquer et faire glisser la souris vers la gauche pour diminuer la largeur de colonne

#### • Modifier la largeur de colonnes avec le menu

- Cliquer dans une cellule quelconque de la colonne concernée Cliquer dans le menu Format / Colonne
- ✓ Cliquer sur l'option <u>Largeur</u>
- ✓ Dans la zone 'Largeur de <u>colonne</u>', saisir une valeur
- ✓ Valider par **OK**

#### • Ajuster la largeur de colonne avec la souris

- ✓ Cliquer dans une cellule quelconque de la colonne concernée
- Pointer le trait se trouvant à droite de la lettre de colonne le pointeur de la souris prend la forme suivante :
- ✓ Faire un double clic
   La largeur de colonne est adaptée au contenu le plus grand de la colonne.

#### • Ajuster la largeur de colonne avec le menu

- ✓ **Sélectionner** la colonne concernée
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Colonne
- ✓ Cliquer sur l'option Ajustement Automatique

#### COURS 9 (Page 2 / 2) Modifier ou Ajuster les largeurs de colonnes Afficher ou masquer une colonne

#### • Masquer une colonne

- ✓ Sélectionner la colonne à masquer
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Colonne
- ✓ Cliquer sur l'option <u>Masquer</u>

#### • Afficher une colonne masquée

- ✓ Sélectionner les 2 colonnes encadrant la colonne masquée
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Colonne
- ✓ Cliquer sur l'option <u>Afficher</u>

(Attention, si la colonne A a été masquée, il faudra sélectionner toute la feuille active avant d'utiliser la commande Forma<u>t</u> / Colonne / <u>Afficher</u>)

#### COURS 10 (Page 1 /2) Modifier ou Ajuster les hauteurs de lignes Afficher ou masquer une ligne

#### • Modifier la hauteur de ligne avec la souris

- ✓ Sélectionner la ligne à modifier en cliquant sur le numéro de ligne
- ✓ Pointer le trait se trouvant au dessous du numéro de ligne le pointeur de la souris prend la forme suivante : \_\_\_\_\_
- ✓ Cliquer et faire glisser la souris vers le bas pour augmenter la hauteur de ligne
- ✓ Cliquer et faire glisser la souris vers le haut pour diminuer la hauteur de ligne

#### • Modifier la hauteur de ligne avec le menu

- ✓ Sélectionner la ligne à modifier en cliquant sur le numéro de ligne
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Ligne
- ✓ Cliquer sur l'option <u>H</u>auteur
- ✓ Dans la zone 'Hauteur de ligne', saisir une valeur (cette valeur est exprimée en point)
- ✓ Valider par **OK**

# Attention : La hauteur de ligne (si elle n'a pas été modifiée), s'agrandira automatiquement si vous :

- Choisissez une taille de caractères importante
- Modifiez l'orientation du texte
- Activez l'option 'Renvoi à la ligne automatique'
- Ajuster la hauteur de ligne avec la souris
- ✓ Sélectionner la ligne à ajuster en cliquant sur le numéro de ligne
- Pointer le trait se trouvant au dessous du numéro de ligne le pointeur de la souris prend la forme suivante :
- ✓ Faire un double clic

La hauteur de ligne est adaptée au contenu le plus grand de la ligne.

#### • Ajuster la hauteur de ligne avec le menu

- ✓ Sélectionner la ligne à ajuster en cliquant sur le numéro de ligne
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Ligne
- ✓ Cliquer sur l'option Ajustement Automatique

#### COURS 10 (Page 2 /2) Modifier ou Ajuster les hauteurs de lignes Afficher ou masquer une ligne

#### • Masquer une ligne

- ✓ Sélectionner la ligne à masquer en cliquant sur le numéro de ligne
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Ligne
- ✓ Cliquer sur l'option <u>Masquer</u>

#### • Afficher une ligne masquée

- ✓ Sélectionner les 2 lignes encadrant la ligne masquée
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Ligne
- ✓ Cliquer sur l'option <u>Afficher</u>

# COURS 11 Format des Nombres

# • Format des Nombres en utilisant les outils

- ✓ **Sélectionner** les cellules concernées
- ✓ Cliquer, dans la barre d'outils Mise en forme, sur l'outil approprié parmi :

<b>3</b>	Format monétaire comptable à 2 décimales Exemple : 10 500,00 €
€ %	Format monétaire avec symbole de l'euro Exemple : 10 500,00 € Format pourcentage Exemple : 10%
000	Format séparateur de milliers à 2 décimales Exemple : 10 000,00
<b>*</b> ,00	Affiche une décimale de plus Exemple : 10000,000
,00 +,0	Affiche une décimale en moins Exemple : 10000,00

Attention : Si après application de l'un des formats de nombres proposés cidessus, le message :''#######'' apparaît dans la cellule, cela signifie que, du fait du format qui a été appliqué, la colonne n'est pas suffisamment large pour afficher le nombre. Augmenter alors la largeur de colonne.

# • Format des Nombres en utilisant le menu

- ✓ **Sélectionner** les cellules concernées
- ✓ Cliquer dans le menu Format / Cellule
- ✓ Cliquer sur l'onglet 'Nombre'
- ✓ Dans la liste 'Catégories', cliquer sur la catégorie voulue (Nombre, Date, pourcentage...)
- Préciser éventuellement le nombre de décimales
- ✓ Valider par OK

#### **COURS 12** Format des Caractères

#### • Format des Caractères en utilisant les outils

- ✓ **Sélectionner** les cellules concernées
- ✓ Cliquer dans la barre d'outils mise en forme sur l'outil approprié parmi :



# • Format des Caractères en utilisant le menu

- ✓ **Sélectionner** les cellules concernées
- ✓ Cliquer dans le menu Format / <u>Cellule</u> (Une boîte de dialogue apparaît)

<u>P</u> olice :	<u>S</u> tyle : <u>T</u> aille :
Arial	Normal 10
'과 AngsanaUPC '과 Arabic Transparent '과 Arial	Gras Gras italique
Soulignement : Aucun	Couleur : Automatique 🔽 🗹 Police normale
Attributs Barré	Aperçu
Exposant	AaBbCcYyZz
Police TrueType, identique à l'éc	ran et à l'impression.

- ✓ Cliquer sur l'onglet **Police**
- ✓ Dans la zone **Police**, cliquer sur la police désirée
- ✓ Dans la zone **Taille**, cliquer sur la taille désirée
- ✓ Dans la zone <u>Style</u>, cliquer sur le <u>style</u> désiré (Gras, italique...
- ✓ Dans la zone <u>Couleur</u>, cliquer sur la couleur désirée
- ✓ Valider par OK

#### **COURS 13** Aligner le contenu des cellules

#### • Aligner horizontalement le contenu des cellules avec les outils

Par défaut, Excel aligne les données texte sur la gauche de la cellule et les données numériques sur le bord droit de la cellule. Pour modifier l'alignement :

Sélectionner les cellules concernées Cliquer, dans la barre d'outils Mise en forme, sur l'outil approprié parmi :



Alignement gauche



Alignement centré

#### • Aligner horizontalement le contenu des cellules avec le menu

- ✓ **Sélectionner** les cellules concernées
- ✓ Cliquer dans le menu Format / <u>Cellule</u> (*Une boîte de dialogue apparaît*)
- ✓ Cliquer sur l'onglet 'Alignement'
- ✓ Dans la zone 'Horizontal' :

<u>H</u> orizontal:	Retr	rait:		
Standard 💌	0	×	cliquer sur	-

✓ Cliquer sur l'alignement désiré (Droit, gauche, centré, justifié)

(On peut éventuellement saisir une valeur dans la zone <u>**Retrait**</u> pour espacer le texte du bord gauche de la cellule.)

✓ Valider en cliquant sur OK

#### • Aligner verticalement le contenu des cellules avec le menu

Par défaut Excel affiche les données en bas de la cellule quelque soit la hauteur de celleci. Pour choisir un autre alignement vertical :

- ✓ Sélectionner les cellules concernées
- ✓ Cliquer dans le menu Format / <u>Cellule</u> (*Une boîte de dialogue apparaît*)
- ✓ Cliquer sur l'onglet 'Alignement'

		<u>V</u> ertical:		
✓	Dans la zone <b>'Vertical'</b>	Bas	•	cliquer sur

- ✓ Cliquer sur l'alignement vertical désiré (Haut, Centré, Bas, Justifié)
- ✓ Valider par OK

#### COURS 14 Modifier l'orientation d'une cellule Renvoi à la ligne automatique

# Modifier l'orientation d'une cellule

Il est possible "d'incliner" le texte contenu dans des cellules. Pour cela :

- ✓ Sélectionner les cellules concernées
- Cliquer dans le menu Format / <u>Cellule</u> (Une boîte de dialogue apparaît)
- ✓ Cliquer sur l'onglet 'Alignement'
- ✓ Dans la zone Orientation, cliquer sur le losange rouge et le faire glisser pour définir l'inclinaison du texte



(Il est possible de saisir l'angle d'inclinaison dans la zone <u>degrés</u>)

✓ Valider par OK

#### • Renvoi à la ligne automatique

Si le texte contenu dans une cellule est plus grand que la largeur de la colonne, il "déborde" dans la cellule voisine si celle-ci est vide. Pour éviter d'augmenter la largeur de la colonne, (car ceci se répercuterait sur les 65536 lignes de la feuille), **il est possible d'afficher le texte de la cellule sur plusieurs lignes**, en modifiant ainsi sa hauteur de ligne, ou de réduire la taille automatiquement. Pour cela :

- ✓ Sélectionner les cellules concernées
- Cliquer dans le menu Format / Cellule (Une boîte de dialogue apparaît)
- ✓ Cliquer sur l'onglet 'Alignement'
- ✓ Cocher l'option : **Renvoi à la <u>ligne automatiquement</u>**

#### ou

- ✓ **Cocher** l'option : Ajuster pour réduire automatiquement la taille du texte
- ✓ Valider par OK

#### COURS 15 Centrer du texte sur plusieurs colonnes Fusionner des cellules

#### • Centrer du texte sur plusieurs colonnes avec les outils

Il est possible de centrer un texte par rapport à un groupe de cellules horizontales ; par exemple, pour centrer un titre par rapport à un tableau. Pour cela :

- Taper le texte dans la cellule dans la cellule la plus à gauche de la zone dans laquelle on souhaite centrer
   (Exemple : pour centrer un texte par rapport aux colonnes A à G, taper le texte en colonne A).
- ✓ Sélectionner la cellule contenant le texte à centrer et les cellules par rapport auxquelles on veut centrer (toutes les cellules, sauf celle contenant le texte à centrer doivent être vides)
- ✓ Cliquer sur le bouton 🖾 dans la barre d'outils Mise en forme

#### • Fusionner des cellules

Fusionner des cellules équivaut à les regrouper pour n'en faire plus qu'une. La fusion est possible à partir de plusieurs cellules horizontales et / ou verticales. Pour cela :

- ✓ Sélectionner les cellules à fusionner
- Cliquer dans le menu Format / Cellule (Une boîte de dialogue apparaît)
- ✓ Cliquer sur l'onglet Alignement

Contrôle du texte	
🥅 Renvoyer à la ligne automatiquement	
Aj <u>u</u> ster	
Eusionner les cellules	

- ✓ Cocher la case : <u>Fusionner les cellules</u>
- ✓ Valider par OK

#### COURS 16 (Page 1 / 2) Encadrer des cellules Appliquer un motif de fond de cellules

#### • Encadrer des cellules par le menu

- ✓ **Sélectionner** le groupe de cellules à encadrer
- ✓ Cliquer dans le menu Format / <u>C</u>ellule
- ✓ Cliquer sur l'onglet Bordure

Fo	ormat de cellule	
	Nombre Alignement Police Bordure Motifs Protection	
F	Présélections Ligne	
	Style :           Aucune ······	
3	Contour Intérieur	1
	Texte	2
	Couleur :	2
Le Pu	e style de bordure sélectionné peut être appliqué en cliquant sur une des présélections, sur l'aperçu ou les boutons ci-dessus.	

- ⇒ Préciser les caractéristiques du trait :
- $\checkmark$  ① Dans la zone **Style**, choisir le type de ligne
- ✓ ② Dans la liste déroulante Couleur, choisir la couleur du trait
- ⇒ Choix du trait :
- ✓ ③ Dans la zone **Présélections**, cliquer sur un des trois boutons

Ou

✓ Cliquer sur le bouton correspondant au trait à créer

Ou

- ✓ Cliquer directement dans l'aperçu à l'endroit où l'on veut ajouter ou supprimer un trait
- ✓ Recommencer éventuellement ces opérations pour chaque composant différent de l'encadrement.
- ✓ Valider par OK

#### COURS 16 Suite (page 2/2) Appliquer une mise en forme automatique

#### • Encadrer des cellules d'un trait noir par les outils

- ✓ **Sélectionner** le groupe de cellules à encadrer
- ✓ Dans la barre d'outils Mise en Forme, Cliquer sur la flèche du bouton :
- ✓ (Une liste apparaît, proposant plusieurs types d'encadrements)
- ✓ Cliquer sur l'encadrement désiré

#### • Appliquer un format automatique de tableau

La mise en forme automatique de tableaux permet de présenter un tableau (couleur de fond, quadrillage...) rapidement :

- ✓ **Sélectionner** le groupe de cellules à mettre en forme
- ✓ Cliquer dans le menu Format/ Mise en forme automatique
- ✓ Dans la liste : Formats de tableaux apparaissant, utiliser la barre de défilement pour visualiser tous les formats existants
- ✓ Cliquer sur le format désiré
- ✓ Valider par OK

#### • Appliquer un motif de fond de cellules par le menu

- ✓ **Sélectionner** les cellules concernées
- ✓ Cliquer dans le menu **Format / Cellule**
- ✓ Cliquer sur la fiche Motifs
- ✓ Dans la zone : Couleur, Cliquer sur la couleur du fond
- ✓ Dans la liste : Motifs, cliquer sur le motif de l'ombrage et sa couleur
- ✓ Valider par **OK**

# • Appliquer un motif de fond de cellules avec les outils

✓ Sélectionner les cellules concernées



- ✓ Dans la barre d'outils : Mise en Forme, Cliquer sur la flèche du bouton
- ✓ (la palette de couleur apparaît)
- ✓ **Cliquer** sur la **couleur** désirée.

#### **COURS 17 (Page 1/2)** Réaliser un apercu avant impression Imprimer une feuille ou une partie d'une feuille

#### • Aperçu avant impression

Avant d'imprimer, il est utile de visualiser à l'écran le résultat que l'on obtiendra à l'impression.



✓ Dans la barre d'outils **Standard**, **Cliquer** sur le bouton (A l'écran, on voit une représentation de la 1<sup>ère</sup> page de la feuille et le pointeur prend la *forme d'une loupe)* 

#### > Pour zoomer l'affichage :

✓ Cliquer sur la partie de l'aperçu à zoomer et cliquer quand le pointeur prend l'aspect d'une loupe.

#### > Pour visualiser les pages suivantes ou précédentes :

- ✓ Cliquer, dans l'aperçu, sur le bouton <sup>⊆uiv,</sup> pour voir la page suivante
- ✓ Cliquer sur le bouton Préc. pour voir la page précédente

#### > Pour quitter l'aperçu avant impression

✓ Cliquer sur le bouton Fermer

#### • Imprimer une feuille de calcul

- ✓ **Activer** la feuille à imprimer
- ✓ Cliquer sur l'outil de la barre d'outils standard

Il est également possible d'imprimer à partir de l'aperçu avant impression. Pour Imprimer... cela, il suffit de cliquer sur le bouton

#### COURS 17 (Page 2/2) Réaliser un aperçu avant impression Imprimer une feuille ou une partie d'une feuille

#### • Imprimer une partie d'une feuille de calcul

- ✓ Activer la feuille concernée
- ✓ **Sélectionner** la partie à imprimer
- Cliquer dans le menu Fichier / Imprimer Une boîte de dialogue apparaît :

Imprimer						? 🞽
Imprimante						]
<u>N</u> om :	í Micro	soft Office Document :	Image Wri	ter 🔽 🗸		P <u>r</u> opriétés
État : Type : Où :	Inactive Microsoft Office Document Image Writer Driv Microsoft Degraded Imaging Writer Date		river	Red	chercher une imprimante	
Commentaire :	- nerosore				🗌 Iı	nprimer dans un fichier
Étendue				Copies		]
💿 <u>T</u> out				Nombre de	<u>c</u> opies :	1
O <u>P</u> age(s)	<u>D</u> e :	🚖 À:	-			
Impression		O Classeur entier				Copies <u>a</u> ssemblées
• Eeuilles séle	ectionnées	🔿 Liste				
Aper <u>çu</u>						OK Annuler

- ✓ Cliquer sur la case <u>Sélection</u>
- ✓ Valider par OK

#### • Imprimer des pages précises d'une feuille de calcul

- ✓ Activer la feuille concernée
- ✓ **Sélectionner** la partie à imprimer
- Cliquer dans le menu Fichier / Imprimer Une boîte de dialogue apparaît :



- ✓ Dans la zone : Etendue :
- $\checkmark \quad \textbf{Cliquer sur la case} \quad \bigcirc \quad \underline{\text{C}}_{\underline{\text{Page}}(s)}$
- ✓ Dans la case <u>De</u> : taper le **numéro** de la **première** page à imprimer
- ✓ Dans la case à : taper le **numéro** de la **dernière** page à imprimer
- ✓ Valider par OK

#### **COURS 18** Effacer des cellules, Remplacer le contenu d'une cellule,

#### • Effacer le contenu des cellules

Pour effacer le contenu d'une cellule :

- ✓ **Sélectionner** la ou les cellules à effacer
- ✓ Appuyer sur la touche DEL ou SUPPR

Ceci permet d'effacer le contenu de la ou les cellules mais pas la mise en forme (police, couleur, fond de cellule...)

#### • Effacer le contenu des cellules et leur mise en forme

- ✓ Sélectionner la ou les cellules à effacer
- ✓ Cliquer dans le menu <u>Edition / Effacer</u>
- ✓ Cliquer sur : <u>T</u>out

Ceci permet d'effacer le contenu de la ou les cellules et la mise en forme (police, couleur, fond de cellule...)

#### • Remplacer le contenu d'une cellule

Pour remplacer le contenu d'une cellule :

- ✓ **Sélectionner** la cellule concernée
- ✓ **Saisir** le nouveau contenu

*L'ancien contenu est immédiatement remplacé !* 

#### **COURS 19 Annuler ou rétablir une commande**

#### • Annuler la dernière action

Si on active une commande par erreur, il est possible de l'annuler. Excel offre d'ailleurs la possibilité d'annuler les **16 dernières** manipulations.

✓ Cliquer sur le bouton
 ✓ pour annuler la dernière commande
 Ou

- Cliquer sur la flèche du bouton
   (Les dernières manipulations effectuées apparaissent dans une liste déroulante)
- ✓ Sélectionner les commandes à annuler

ATTENTION : Certaines commandes comme : Enregistrer un fichier, Fermer un fichier ne peuvent être annulées !

#### • Rétablir la dernière action

Si une manipulation a été annulée par erreur, il est possible de la rétablir :

- ✓ Cliquer sur le bouton pour rétablir la dernière commande Ou
- Cliquer sur la flèche du bouton
   (Les dernières manipulations annulées apparaissent dans une liste déroulante)
- ✓ Sélectionner les commandes à rétablir

### COURS 20 Recopier des cellules

Lorsqu'une cellule contient du texte, un nombre, ou une formule de calcul, il est possible de recopier cette cellule vers des cellules contiguës pour éviter une saisie toujours fastidieuse. Pour ce faire, il existe plusieurs méthodes :

#### • Recopier des cellules avec la poignée de recopie

- ✓ **Sélectionner** la ou les cellules à recopier
- Pointer le petit carré noir en bas à droite de la sélection (ce carré noir s'appelle la poignée de recopie)



- ✓ Le pointeur de souris prend alors la forme d'une petite croix fine :
- Cliquer, et sans relâcher le bouton de la souris, faire glisser la souris jusqu'à la dernière cellule dans laquelle on veut recopier la sélection
- ✓ **Relâcher** le bouton de la souris

Remarque : Si la cellule recopiée contient du texte : ce texte sera copié vers toutes les cellules concernées. Si la cellule contient un nombre, ce nombre sera recopié vers toutes les cellules concernées.- Si la cellule contient une formule de calcul, la formule sera recopiée vers toutes les cellules concernées, et sera adaptée à sa nouvelle destination.

# • Recopier des cellules vers des cellules non adjacentes avec les outils

- ✓ Sélectionner les cellules à copier
- ✓ Cliquer sur le bouton de la barre d'outils standard
- ✓ Cliquer à l'endroit où l'on veut copier cette(ces) cellule(s)
- ✓ Cliquer sur le bouton de la barre d'outils standard

# • Recopier des cellules vers des cellules non adjacentes avec le menu

- ✓ **Sélectionner** les cellules à copier
- Cliquer sur le menu Edition/ Copier
   (La sélection est copiée dans le presse-papiers et la bordure de la sélection clignote)
- ✓ Cliquer à l'endroit où l'on veut copier cette(ces) cellule(s)
- Cliquer sur le menu Edition/ Coller (Appuyer sur la touche ECHAP pour annuler le clignotement)

#### **COURS 21 (Page 1/2)** Saisir rapidement des données, Créer une série de données

#### • Entrer un même contenu dans des cellules non voisines

- ✓ Sélectionner toutes les cellules dans lesquelles on veut saisir le même contenu en maintenant la touche CTRL enfoncée
- Taper le contenu commun à toutes ces cellules dans la dernière cellule sélectionnée

   (Ce contenu peut être un nombre, du texte, une formule de calcul. Dans le cas d'une formule de calcul, saisir la formule pour la dernière cellule sélectionnée)
   Maintenir la touche CTRL enfoncée et appuyer simultanément sur la
- touche : ENTREE

#### • Créer une série de données avec la méthode de la recopie

Excel permet de créer par la méthode de la recopie, des suites logiques de nombres, de dates, de jours...

Exemples :

Sélection	Série
10 :00	11 :00 ;12 :00 ;13 :00
Lundi	Mardi, Mercredi, Jeudi
Janvier	Février, Mars, Avril
1 <sup>er</sup> Trim	2 <sup>e</sup> Trim, 3 <sup>e</sup> Trim, 4 <sup>e</sup> Trim
1;2	3 ;4 ;5
1,3	5,7,9,11

- ✓ Taper dans une cellule la première valeur de la suite (exemple : Janvier) Attention : si la série à créer est une suite de nombres, taper, dans deux cellules voisines les deux premières valeurs (exemple : en cellule A1, on tape : 1, en cellule A2, on tape 2)
- ✓ Sélectionner la cellule contenant la 1<sup>ère</sup> valeur de la suite (ou sélectionner les 2 premières cellules si c'est une suite de nombres)
- Cliquer sur la poignée de recopie et faire glisser vers les cellules suivantes jusqu'à la dernière valeur de la série. (exemple : Avril)

#### **COURS 21 (Page 2/2) Créer une série de données**

#### • Créer une série de données avec le menu

- Sélectionner la cellule (ou le groupe de cellules) qui doit servir de modèle pour la série
- ✓ ET

Sélectionner les cellules dans lesquelles la série doit s'étendre
✓ Cliquer dans le menu Edition/ Remplissage

- (*un sous menu apparaît*)
- ✓ Cliquer sur <u>Série</u>...
   (Une boîte de dialogue apparaît)

Série de donne	ées	
Série en	Type Linéaire <u>G</u> éométrique Chronologique	Unité de temps Jour Jour ouvré Mois
<b>T</b> endance	O Recopie incrémentée	O Année
⊻aleur du pas :	0 <u>D</u> erni	ière valeur :
		OK Annuler

- ✓ Cliquer sur la case Lignes ou Colonnes pour préciser l'emplacement de la série
- ✓ Choisir le **Type** de la série parmi :
  - Li<u>n</u>éaire : Ajoute la valeur du pas pour chaque série
  - <u>G</u>éométrique : Multiplie la valeur par la valeur du pas
  - Chronologique : Calcule des dates en fonction du choix de la zone Unités de temps

• **Recopie** <u>incrémentée</u> : Crée une série en se basant sur les valeurs de la sélection

- ✓ Saisir éventuellement la valeur du pas (le pas est l'écart entre deux valeurs de la suite. Par exemple, si on crée une suite du type : 0, 2, 4, 6... le pas est de 2)
- ✓ Dans la zone : Dernière valeur, saisir la dernière valeur de la série
- ✓ Valider par OK

#### COURS 22 (Page 1/2) Déplacer le contenu des cellules, Copier des cellules d'une feuille vers une autre, Recopier des résultats de calcul,

#### • Déplacer le contenu des cellules avec les outils

- ✓ Sélectionner les cellules à copier
- ✓ Cliquer sur le bouton de la barre d'outils standard
- ✓ Cliquer à l'endroit où l'on veut copier cette(ces) cellule(s)
- ✓ Cliquer sur le bouton de la barre d'outils standard

#### • Déplacer le contenu des cellules avec le menu

- ✓ Sélectionner les cellules à copier
- Cliquer sur le menu <u>Edition</u>/<u>Couper</u> (La sélection est déplacée dans le presse-papiers et la bordure de la sélection clignote)
- ✓ Cliquer à l'endroit où l'on veut déplacer cette(ces) cellule(s)
- Cliquer sur le menu <u>Edition/ Coller</u> (Appuyer sur la touche <u>ECHAP</u> pour annuler le clignotement)
- Copier des cellules d'une feuille vers une autre ou dupliquer des cellules dans la même feuille
- ✓ Sélectionner les cellules à copier dans la feuille active
- Cliquer sur le bouton
   de la barre d'outils standard
   <u>Si les cellules doivent être copiées dans une autre feuille :</u>
- ✓ Cliquer sur l'onglet de la feuille vers laquelle on veut recopier ces cellules
- ✓ Cliquer dans la première cellule destination de la copie
- Cliquer sur le bouton
   de la barre d'outils standard
   <u>Si les cellules doivent être copiées dans la même feuille :</u>
- ✓ Cliquer dans la première cellule destination de la copie
- ✓ Cliquer sur le bouton de la barre d'outils standard

#### COURS 22 (Page 2/2) Recopier des résultats de calcul Copier des cellules d'une feuille vers une autre

#### • Copier des résultats de calcul

Nous avons vu précédemment que le fait de copier ou de déplacer une cellule contenant une formule de calcul permet d'adapter cette formule de calcul à sa nouvelle destination. Il y a des cas cependant pour lesquels on veut copier la formule de calcul, mais n'en coller que le résultat obtenu. Dans ce cas, la formule est copiée mais uniquement la valeur issue du calcul sera « récupérée ».

- Sélectionner la (les) cellule(s) à copier (Elles doivent contenir une formule de calcul !)
- ✓ Cliquer sur le menu <u>Edition/ Copier</u>
- ✓ Cliquer à l'endroit où l'on veut récupérer le résultat de cette formule
- ✓ Cliquer sur le menu <u>Edition</u>/ Collage spécial
- ✓ Une boîte de dialogue apparaît :

Collage spécial	? 🔀
Coller	
O Tout	🔘 Validatio <u>n</u>
○ Form <u>u</u> les	O Tout sauf la bordure
○ <u>V</u> aleurs	🔘 Largeurs de colonnes
🔘 Eormats	O Formules et formats des nombres
○ C <u>o</u> mmentaires	Valeurs et form <u>a</u> ts des nombres
Opération	
📀 Augune	Multiplication
O Addition	O Division
Soustraction	
Blancs non compris	Transposé
Coller avec liaison	OK Annuler

✓ Cliquer sur la case : Valeurs

#### ✓ Valider par OK

(Appuyer sur la touche **ECHAP** pour annuler le clignotement)

#### **COURS 23 (Page 1/2) Référence relative, Référence absolue**

Ce cours ne fera pas l'objet d'un exercice pratique. Il vous permettra simplement de mieux comprendre la notion de référence relative et absolue et l'utilité de fixer une cellule dans une formule de calcul, notion abordée au cours 24.

#### • Référence relative et Référence absolue

Dans une formule de calcul, pour représenter l'adresse d'une cellule, il y a 2 types de références :

- Les références relatives
- Les références absolues

#### • Références relatives :

Une référence **relative** désigne une adresse de cellule calculée **par rapport** à la cellule contenant la formule.

#### Exemple :

🗙 М	icrosoft Excel -	Classeur1				
	Eichier Edition	Affichage Ins	ertion Form	a <u>t O</u> utils <u>D</u> onné	es Fe <u>n</u> être <u>?</u>	
] 🗅	🖻 🖬 🎒 🖸	<u>ک</u> 💱 🕺 ا	🖻 🛍 🝼	<b>∽</b> + ca + (	🚵 🍣 Σ f *	Å
Con	nic Sans MS	• 10 •	<u>G</u> <u>I</u> <u>S</u>	≣≣≣	🔤 🦃 % 000	) ;
	B5 💽	<u> </u>	=B4*12			
	A	B	<u>ا</u>	С	D	
1	1 Ventes de produits pour l'année 2000					
2						
3		Savons		Laques	Parfums	
4	Janvier		918	76	254	
5	Prévisions de		11016	912	3048	
6						

Dans cet exemple, on a saisi en cellule B5, la formule : =B4\*12. La référence **B4** représente une cellule située 1 ligne avant la cellule contenant la formule. **Il s'agit d'une référence relative à une position d'origine**.

Si l'on recopie le contenu de la cellule B5 dans la cellule C5, la formule est automatiquement modifiée et devient : =C4\*12 car la cellule C4 est 1 ligne avant la cellule C5 contenant la formule.

#### **COURS 23 (Page 2/2) Référence relative, Référence absolue**

#### • Références absolues :

A l'inverse d'une référence relative, une référence absolue désigne une **adresse fixe quelle que soit la cellule contenant la formule**.

Si on désire qu'une formule, une fois recopiée, fasse toujours référence à la même cellule, il faut définir une référence **absolue**.

#### **Exemple :**

🗙 М	icrosoft Excel - Cla	isseur1				
1	Eichier Edition Affic	hage <u>I</u> nsertion Forma <u>t</u>	<u>O</u> utils <u>D</u> onnées	Fe <u>n</u> être <u>?</u>		
D	🗅 🚅 🔚 🎒 🗟 🖤 🐰 🛍 💼 🝼 🗠 - ా - 🍓 🍣 🗵 🥬					
Cor	nic Sans MS	• 10 • <b>G I</b> <u>S</u>	E = = =	<b>₽ %</b> 00		
	С3 💌	= =B3+(B3*\$	B\$7)			
	A	В	С	D		
1						
2		Prix HT	Prix TTC			
3	Savons	5	6,03			
4	Laques	35	42,21			
5	Parfums	250	301,5			
6						
7	Taux de TVA :	20,60%				
8						

Dans cet exemple, les prix TTC doivent être calculés en fonction des prix HT (qui se trouvent dans la colonne précédente et sur la même ligne que les prix TTC), et aussi en fonction du Taux de TVA qui se trouve dans la cellule B7. Pour chaque prix TTC, la référence du prix HT devra varier, mais celle du taux de TVA doit rester fixe.

La formule à créer en cellule C3 sera : **=B3+(B3\*\$B\$7**) où B3 représente une référence relative et **\$B\$7** une référence absolue.

Si on recopie le contenu de la cellule C3 dans les cellules C4 et C5, la référence du prix HT est modifiée, mais celle du taux de TVA reste fixe. On aura donc, après recopie de la formule : en cellule C4, la formule devient : =B4+(B4\*\$B\$7) et en cellule C5, la formule devient : =B5+(B5\*\$B\$7)....

# COURS 24

#### Fixer une cellule dans une formule de calcul

Lorsque l'on transforme une référence relative en référence **absolue**, on dit que **l'on fixe une cellule dans une formule de calcul.** 

#### • Fixer une cellule au cours de la saisie d'une formule

- ✓ **Commencer à saisir la formule** comme d'ordinaire (exemple = B4\*)
- ✓ Cliquer dans la cellule à fixer (exemple : B7)
- ✓ Appuyer sur la touche de fonction F4
- Les coordonnées de la cellule s'accompagnent du signe \$ devant la lettre de colonne et le numéro de la ligne)
- ✓ **Poursuivre** la construction de la formule **normalement**
- ✓ Valider par la touche ENTREE

# • Fixer une cellule après la saisie d'une formule ou transformer une référence relative en référence absolue.

- ✓ Cliquer sur la cellule contenant la formule concernée
- ✓ Dans la **barre de formule**, cliquer **sur** la cellule à **fixer**
- ✓ Appuyer sur la touche F4
- ✓ Valider par ENTREE

 $\square$  Lorsqu'on appuie une fois sur la touche F4, La référence de la colonne et de la ligne sont absolues (ex : B?)

Si on appuie une  $2^{eme}$  fois sur la touche F4, la référence de ligne la reste absolue mais celle de la colonne devient relative. (ex : B\$7)

Si on appuie une  $3^{eme}$  fois sur la touche **F4**, , la référence de ligne devient relative mais celle de la colonne devient absolue. (ex : \$B7)

### COURS 25 Manipuler des Lignes et des Colonnes

#### • Insérer des lignes dans une feuille de calcul

- Sélectionner une ou plusieurs lignes se trouvant au-dessous de la (les) lignes à insérer
- ✓ (exemple : pour insérer une ligne avant la ligne 1, sélectionner la ligne 1)
- ✓ Cliquer dans le menu Insertion/ Lignes (Les lignes sont insérées au-dessus de la sélection)
- Supprimer des lignes dans une feuille de calcul
- ✓ **Sélectionner les lignes** à supprimer
- ✓ Cliquer dans le menu <u>Edition</u>/<u>Supprimer</u>
- Insérer des colonnes dans une feuille de calcul
- Sélectionner une ou plusieurs colonnes se trouvant à droite de la (les) colonne(s) à insérer
- ✓ (exemple : pour insérer une colonne avant la colonne A, sélectionner la colonne A)
- Cliquer dans le menu <u>Insertion/ Colonne</u> (Les colonnes sont insérées à gauche de la sélection)

# • Supprimer des colonnes dans une feuille de calcul

- ✓ Sélectionner les colonnes à supprimer
- ✓ Cliquer dans le menu <u>Edition/ Supprimer</u>

Quand on insère ou que l'on supprime une ligne, les autres lignes de la feuille sont automatiquement renumérotées. Quand on insère ou que l'on supprime une colonne, les autres colonnes de la feuille sont automatiquement renumérotées.

#### **COURS 26 Manipuler des feuilles de calcul**

#### • Insertion de feuilles de calcul dans un classeur

- ✓ Activer la feuille avant laquelle l'insertion doit se faire
- ✓ Cliquer dans le menu Insertion/ Feuille
- ✓ OU

Appuyer simultanément sur les touches : SHIFT et F11

#### • Suppression de feuilles de calculs dans un classeur

- ✓ **Sélectionner** la ou les feuille(s) à supprimer
- Cliquer dans le menu Edition/ Supprimer une feuille (Un message de confirmation apparaît)
- ✓ Valider par OK

#### • Renommer une feuille de calcul

- ✓ **Double cliquer** sur l'onglet de la feuille à renommer
- ✓ Saisir un nouveau nom de 31 caractères maximum
- ✓ **Valider** par ENTREE

(La feuille est renommée et la taille de son onglet est adaptée à son nouveau nom)

#### • Déplacer une feuille de calcul

- ✓ Cliquer sur l'onglet de la feuille à déplacer
- ✓ Sans lâcher le bouton de la souris, faire glisser la souris le long de la barre d'onglets

(Un petit triangle signale l'endroit où la feuille sera déplacée)

✓ Lorsque la **nouvelle position est atteinte**, lâcher le bouton de la souris

#### • Copier une feuille de calcul

- ✓ Activer la feuille à copier
- ✓ Maintenir la touche CTRL enfoncée et faire glisser l'onglet de la feuille le long de la barre d'onglets
- ✓ Un petit triangle apparaît et signale l'endroit où la copie sera insérée
- ✓ Lorsque la position voulue est atteinte, relâcher le bouton de la souris et la touche : CTRL

#### COURS 27 (Page 1/2) Gérer l'affichage dans une feuille de calcul

#### • Fractionner une fenêtre

Il est possible de **partager la fenêtre d'une feuille de calcul en 2 ou 4 parties** visibles sur l'écran pour pouvoir, par exemple, conserver en permanence une partie d'un tableau pendant qu'on manipule une autre partie de ce même tableau.

Cliquer sur la barre de fractionnement verticale (schéma 1) ou horizontale (schéma 2)
 Le pointeur de souris change de forme :



#### • Annuler le fractionnement d'une fenêtre

Cliquer dans le menu Fenêtre/ Supprimer le fractionnement

#### COURS 27 (Page 2/2) Gérer l'affichage dans une feuille de calcul

#### • Figer les volets

Ceci permet également d'avoir à l'écran en permanence une ligne ou une colonne ou les 2 ,bloquée(s) à l'écran.

• Figer une colonne :Cliquer à droite de la colonne à figer (exemple, pour figer la colonne A, cliquer dans une cellule quelconque de la colonne B)

• Figer une ligne : Cliquer sous la ligne à figer (exemple, pour figer la ligne 5, cliquer en ligne 6)

• Figer une colonne et une ligne :Cliquer à droite de la colonne à figer et sous la ligne à figer (exemple pour figer la colonne A et la ligne 5, cliquer en B6)

✓ Cliquer dans le menu Fe<u>n</u>être/ Figer les <u>v</u>olets

#### • Libérer les volets

✓ Cliquer dans le menu Fe<u>n</u>être/ Libérer les volets

#### • Choix du Zoom d'affichage avec les outils

Il est possible de grossir ou de diminuer l'affichage du document : c'est ce que l'on appelle le **zoom d'affichage**.

- 100% 🝷
- ✓ Cliquer dans la barre d'outils standard sur la flèche de l'outil :
- ✓ Cliquer sur l'un des pourcentages proposés.

#### **COURS 28 (Page 1 / 5) Poser une condition dans une formule de calcul**

Quand le résultat d'une formule de calcul dépend d'une **condition**, on utilise une formule conditionnelle.

Par exemple, il peut être utile d'afficher, en fonction du Chiffre d'affaires des commerciaux d'une entreprise, un commentaire différent selon qu'ils ont ou non atteint leurs objectifs.

#### Rappel sur les opérateurs logiques

Ils permettent de mettre en place la **condition** :

Opérateur logique correspondant	Exemple
=	A2=100
<	A2<100
<=	A2<=100
>	A2>100
>=	A2>=100
<>	A2<> 100
	Opérateur logique correspondant = < < = > > >= <>

#### • Les actions résultats possibles

Action souhaitée	Ce qu'il faudra saisir
Affichage d'un nombre	Saisir simplement le nombre
Affichage d'un <mark>texte</mark>	Saisir le texte entre guillemets
Exécution d'une formule de calcul	Saisir la formule de calcul
Affichage du contenu d'une cellule	Cliquer sur cette cellule
Aucun affichage	Taper 2 guillemets ""

#### • La syntaxe générale d'une formule conditionnelle

=SI(condition ;action si vrai ; action si faux)

#### COURS 28 (Page 2 / 5) Poser une condition dans une formule de calcul

#### • Les formules conditionnelles simples

Dans ce cas, le résultat de la formule ne dépend que d'une seule condition.

- ✓ Activer la cellule dans laquelle apparaîtra le résultat
- ✓ **Taper la formule** en respectant la **syntaxe suivante**, puis Valider par **ENTREE**

=SI(condition ;action si vrai ;action si faux)

#### **Exemples de formules conditionnelles simples :**

Exemple de formule conditionnelle simple	Observations sur l'action résultat	Explication
=SI(A2>=1000 ;15% ;5%)	Ici, si la condition est	Si le contenu de la cellule
	vraie, on affiche un	A2 est supérieur à 1000, on
	nombre	affiche 15%, sinon, on
		affiche 5%
=SI(A2<800;"Ouvert";"Fermé")	Ici, si la condition est	Si le contenu de la cellule
	vraie, on affiche un texte	A2 est inférieur à 800, on
		affiche Ouvert sinon, on
		affiche Fermé
=SI(A2<>''OUI'';B4*12;B4*6)	Ici, si la condition est	Si le contenu de la cellule
	vraie, on exécute une	A2 est différent de "OUI",
	formule	on réalise le calcul B2*12,
		sinon, on réalise le calcul
		B2*6
=SI(A2=250;"Très Bon";"")	Ici, si la condition est	Si le contenu de la cellule
	vraie, on affiche un	A2 est égal à 250, on
	texte, sinon, on affiche	affiche le texte Très Bon,
	rien dans la cellule	sinon, on affiche rien.

#### **COURS 28 (Page 3 / 5) Poser une condition dans une formule de calcul**

• Les formules conditionnelles dont les résultats dépendent de plusieurs conditions

Dans ce cas, le résultat de la formule dépend de plusieurs conditions. L'action si vrai ne se déroulera que si toutes les conditions sont vérifiées en même temps

- ✓ Activer la cellule dans laquelle apparaîtra le résultat
- ✓ **Taper la formule** en respectant la **syntaxe suivante**, puis Valider par **ENTREE**

=SI(ET(condition 1;condition2;condition3);action si vrai ;action si faux)

#### **Exemples de formules conditionnelles combinées avec ET :**

Exemple de formule conditionnelle à plusieurs conditions	Observations sur l'action résultat	Explication
=SI(ET(A2>=1000 ;B2<200);15% ;5%)	Ici, si les 2 conditions sont vraies, on affiche un nombre, sinon, on affiche un autre nombre	Si le contenu de la cellule A2 est supérieur à 1000 et que le contenu de la cellule B2 est inférieur à 200, on
		affiche 15%, sinon, on affiche 5%
=SI(ET(A2=250;B2="OUI");"Ouvert" ;"fermé")	Ici, si les 2 conditions sont vraies, on affiche un texte, sinon, on affiche un autre texte	Si le contenu de la cellule A2 est égal à 250 et que le contenu de la cellule B2 est égal à OUI, on affiche Ouvert, sinon, on affiche Fermé

#### **COURS 28 (Page 4 / 5) Poser une condition dans une formule de calcul**

#### • Les formules conditionnelles dont les résultats dépendent d'une condition au moins parmi plusieurs

Dans ce cas, le résultat de la formule dépend d'une condition au moins parmi plusieurs L'action si vrai ne se déroulera que si une condition au moins est vérifiée parmi toutes celles qui sont énoncées.

- ✓ Activer la cellule dans laquelle apparaîtra le résultat
- ✓ **Taper la formule** en respectant la **syntaxe suivante**, puis Valider par **ENTREE**

=SI(OU(condition 1;condition2;condition3);action si vrai ;action si faux)

#### **Exemples de formules conditionnelles combinées avec OU:**

Exemple de formule conditionnelle combinées avec OU	Observations sur l'action résultat	Explication
=SI(OU(A2>=1000 ;B2<200);15% ;5%)	Ici, si une des 2	Si le contenu de la cellule
	conditions est vraie, on	A2 est supérieur à 1000
	affiche un nombre,	OU si le contenu de la
	sinon, on affiche un	cellule B2 est inférieur à
	autre nombre	200, on affiche 15%, sinon,
		on affiche 5%
=SI(OU(A2=250;B2="OUI");"Ouvert";	Ici, si une des 2	Si le contenu de la cellule
"fermé")	conditions est vraie, on	A2 est égal à 250 OU que
	affiche un texte, sinon,	le contenu de la cellule B2
	on affiche un autre	est égal à OUI, on affiche
	texte	Ouvert, sinon, on affiche
		Fermé

#### **COURS 28 (Page 5 / 5) Poser une condition dans une formule de calcul**

#### • Les formules conditionnelles imbriquées

Dans ce cas, il y a plus de 2 alternatives en terme d'actions. Si une première condition est vraie, on effectuera une première action, sinon, si une deuxième condition est vraie, on effectuera une deuxième action, et dans tous les autres cas, on effectuera une troisième action...

On ne peut imbriquer que 8 conditions dans une formule conditionnelle imbriquée.

- ✓ Activer la cellule dans laquelle apparaîtra le résultat
- ✓ **Taper la formule** en respectant la **syntaxe suivante**, puis Valider par **ENTREE**

=SI(condition 1; action1 si vrai ;Si(condition2; action2 si vrai ; action si faux ))

#### **Exemples de formules conditionnelles imbriquées :**

Exemple de formule conditionnelle imbriquée	Observations sur Les actions résultats	Explication
=SI(A2<=1000;	Ici, la première condition	Si le contenu de la cellule
200;SI(A2<=2500;300;0))	est vraie, on affiche un	A2 est inférieur ou égal à
	nombre, sinon, si la	1000 on affiche 200, sinon,
	deuxième condition est	si le contenu de la cellule
	vraie affiche un autre	A2 est inférieur à 2500, on
	nombre, et dans tous les	affiche 300, et dans tous les
	autres cas, on affiche	autres cas, on affiche zéro.
	zéro	
=SI(ET(A2=250;B2="OUI");"Ouvert"	Ici, si les 2 conditions	Si le contenu de la cellule
;SI(OU(A2=300;B2="NON");"fermé";	sont vraies, on affiche un	A2 est égal à 250 ET que le
))	texte N°1, sinon, si une	contenu de la cellule B2 est
	des 2 conditions est	égal à OUI, on affiche
	vraie, on affiche un texte	Ouvert, sinon, si le contenu
	N°2, sinon, on affiche	de la cellule A2 est égal à
	rien.	300 OU que le contenu de
		la cellule B2 est égal à
		NON, alors on Fermé,
		sinon, dans tous les autres
		cas, on affiche rien.

#### **COURS 29** Gérer les noms de cellules

#### • Nommer des cellules avec le menu

Plutôt que d'utiliser les coordonnées d'une cellule dans une formule de calcul, il est possible de **donner un nom à cette (ces) cellule(s).** 

- ✓ **Sélectionner** les cellules à nommer
- ✓ Cliquer dans le menu Insertion/ Nom
- ✓ **Cliquer** sur l'option **Définir**
- ✓ Dans la zone : Nom dans le classeur, Taper le nom voulu pour le groupe de cellules sélectionnées (255 caractères maximum sans espace et sans trait d'union)
- ✓ Valider par OK

# *Le nom attribué au groupe de cellules sélectionnées apparaît à gauche de la barre de formule.*

#### • Nommer des cellules rapidement

- ✓ **Sélectionner** les cellules à nommer
- ✓ Cliquer dans la zone à gauche de la barre de formule
- ✓ Taper le nom désiré
- ✓ Valider en appuyant sur la touche ENTREE

#### • Utiliser des noms de cellules dans une formule de calcul

- ✓ Cliquer dans la cellule où la formule doit être créée
- ✓ Saisir la formule de calcul, mais au lieu d'utiliser les coordonnées des cellules utilisées dans la formule :
- ✓ **Taper le nom de la cellule** ou du groupe de cellule
- ✓ Ou
- ✓ Cliquer dans le menu Insertion / Nom / Coller
- ✓ Cliquer sur le nom désiré
- ✓ Valider par OK
- ✓ **Terminer la formule** normalement

#### <u>Exemple</u> : =SOMME(Janvier) effectuera la somme des cellules qui ont été nommées : Janvier

#### **COURS 30 (Page 1 / 2)** Effectuer la mise en page d'une feuille de calcul

- Modifier les marges à partir de l'aperçu avant impression
- ✓ Réaliser un aperçu avant impression de la feuille en cliquant sur l'outil :
- ✓ Cliquer sur le bouton : MARGES
- ✓ Les marges de la page apparaissent ainsi que les séparateurs de colonne
- ✓ Pointer sur un des petits rectangles noirs ou sur le trait correspondant à la marge et faire glisser la souris jusqu'à la nouvelle valeur de la marge
- ✓ (Dans la barre d'état en bas de l'écran, la valeur de la marge apparaît)



#### • Modifier les marges avec le menu

- ✓ Cliquer dans le menu <u>Fichier/ Mise en page</u>
- Cliquer sur l'onglet Marges
- Cliquer dans la case correspondante à la marge à modifier (Haut, Bas, Gauche, Droite)
- ✓ Cliquer, pour chacune des marges à modifier, sur la flèche vers le haut pour augmenter la valeur ou sur la flèche vers le bas pour diminuer la valeur.
- ✓ Quand toutes les marges ont été modifiées, Valider par OK

# • Modifier l'orientation des pages

- ✓ Cliquer dans le menu <u>Fichier/ Mise en page</u>
- ✓ Cliquer sur l'onglet : Page
- ✓ Cliquer sur la case correspondante à l'orientation désirée (Portrait ou Paysage)

```
    A ⊙ Portrait
    A ○ Paysage
    ✓ Valider par OK
```

#### COURS 30 (Page 2 / 2) Effectuer la mise en page d'une feuille de calcul

#### • Activer ou Désactiver le quadrillage des cellules

Il est possible, à l'impression, d'obtenir le quadrillage systématique de toutes les cellules utilisées dans la feuille en activant le quadrillage des cellules.

- ✓ Cliquer dans le menu <u>Fichier/ Mise en page</u>
- ✓ Cliquer sur l'onglet : Feuille
- ✓ Cocher la case : Quadrillage pour quadriller les cellules (ou décocher pour désactiver le quadrillage)
- ✓ Valider par OK

On peut également imprimer la feuille avec les numéros de lignes et de colonnes : pour cela cocher l'option : En-<u>t</u>êtes de lignes et de colonnes

#### • Centrer le tableau dans la page

- ✓ Cliquer dans le menu <u>Fichier/ Mise en page</u>
- ✓ Cliquer sur l'onglet Marges
- ✓ Dans le cadre, Centrer dans la page,
- ✓ Cocher la case Horizontalement pour centrer le tableau entre les marges gauche et droite
- Cocher la case Verticalement pour centrer le tableau entre les marges haut et bas
- ✓ Valider par OK

#### **COURS 31 (Page 1 / 2)** Définir des En-têtes et Pied de page Intervenir sur l'échelle de l'impression

#### • Définir des en-têtes et Pied de page

- ✓ Cliquer dans le menu <u>Affichage/</u> En-tête et Pied de page
- ✓ **Cliquer** sur l'onglet
- ✓ Cliquer sur <u>Pied de page personnalisé...</u> OU sur <u>En-tête personnalisé...</u>

Une boîte de dialogue apparaît :

En-tête	En-tête 🛛 🛛 🔀				
Pour mettre en forme du texte, sélectionnez-le, et cliquez sur « A ». Pour insérer numéro de page, date, chemin d'accès, nom de fichier ou nom d'onglet : placez le point d'insertion dans la zone d'édition, puis cliquez sur le bouton approprié. Pour insérer une image, cliquez sur le bouton Insérer une image. Pour mettre en forme votre image, placez le curseur dans la zone d'édition et cliquez sur le bouton Format d'image. OK					
Partie gauche :	A 🖪 🔁 🛐 🕒 Partie centrale :	Partie droite :			

- ✓ Cliquer dans la zone de saisie correspondante à l'alignement désiré parmi :
- ✓ Partie gauche : l'en-tête ou le pied de page sera aligné sur la marge de gauche
- ✓ Partie <u>c</u>entrale : l'en-tête ou le pied de page sera aligné au centre de la page
- ✓ **Partie d<u>r</u>oite** : l'en-tête ou le pied de page sera aligné sur la **marge de droite**
- ✓ **Taper le texte** en validant pour passer à la ligne suivante si nécessaire

Excel propose une barre d'outils pour insérer des contenus particuliers :

- Cliquer éventuellement sur un des outils proposés parmi :
  - A Sélectionner le texte et cliquer sur cet outil pour changer police, taille, couleur...
  - Cliquer sur cet outil pour insérer le numéro de page
  - Cliquer sur cet outil pour insérer le nombre total de pages
  - Cliquer sur cet outil pour insérer la date du jour
    - Cliquer sur cet outil pour insérer l'heure
  - Cliquer sur cet outil pour insérer le nom du classeur
    - Cliquer sur cet outil pour insérer le nom de la feuille
    - Cliquer sur cet outil pour insérer une image

✓ Valider 2 fois par OK

6

#### **COURS 31 (Page 2 / 2)** Définir des Entêtes et Pied de page Intervenir sur l'échelle de l'impression

#### • Intervenir sur l'échelle de l'impression

Lorsqu'un tableau est trop large pour être imprimé dans une seule page, il est possible d'intervenir sur l'échelle de l'impression pour imposer l'impression sur une seule page et cela a pour conséquence de réduire le tableau. On peut également augmenter la taille du tableau si celui-ci est trop petit par rapport à la dimension de la page.

Toutefois, il est préférable de réaliser cette manipulation après avoir auparavant essayé de :

Ajuster les largeurs de colonnes Modifier les marges Modifier l'orientation (paysage) ou (portrait)

- ✓ Cliquer dans le menu <u>Fichier/ Mise en page</u>
- ✓ Cliquer sur l'onglet : Page
- ✓ Dans la zone : Echelle :

	○ Ajus <u>t</u> er: 1 🚖 page(s) en largeur sur 1 🚔 en hauteur
1	Réduire/agrandir à: 100

- Cliquer dans la case
   Cliquer sur la flèche vers le haut pour augmenter la taille du tableau ou cliquer sur la flèche vers le bas pour diminuer la taille du tableau
- OU

 (dans ce cas, Excel calculera lui-même le facteur de réduction ou d'agrandissement pour que le tableau entre sur une seule page)
 ✓ Valider par OK

#### COURS 32 Trier un tableau

#### • Trier un tableau sur un critère avec les outils

Pour afficher les lignes ou les colonnes d'un tableau dans un ordre précis, il faut trier ce tableau. Excel permet de trier des données **texte**, des **nombres** ou des **dates** dans un ordre **croissant** ou **décroissant**.

- ✓ Sélectionner le tableau contenant les données à trier
- ✓ Dans la barre d'outils standard, cliquer sur l'outil
   ✓ OU
- ✓ Cliquer sur l'outil pour un tri décroissant

Les lignes du tableau sélectionné sont déplacées pour se présenter selon le critère de tri choisi.

- Trier un tableau sur plusieurs critères (3 maximum)avec le menu
- ✓ Sélectionner le tableau contenant les données à trier
- ✓ Cliquer dans le menu Données / Trier

Une boîte de dialogue apparaît

Trier	? 🔀
Trier par	
10	🔽 💿 Croissant
	<u> </u>
Puis par	
	Cr <u>o</u> issant
	O Décroissant
Puis par	
	🔽 💿 Cro <u>i</u> ssant
	O Décroissant
Ma plage de donné	es a une ligne de titres
💽 Ouji	🔿 <u>N</u> on
Options	OK Annuler

- ✓ **Répéter éventuellement** la manipulation pour d'autres critères de tri.
- ✓ Valider par OK

#### **COURS 33 (Page 1 / 2) Créer et utiliser un plan automatique**

Lorsque l'on travaille sur de **gros tableaux contenant des formules de calcul**, il est possible de créer un plan afin de pouvoir afficher **uniquement les résultats importants** de ce tableau, et de **masquer les cellules utilisées par les formules de calcul**. Ainsi, rapidement, on visualisera les données essentielles de ce tableau.

#### • Créer un plan automatique

- ✓ Sélectionner le tableau contenant des formules de calcul
- ✓ Cliquer dans le menu Données/ Grouper et créer un plan
- Cliquer sur l'option : Plan automatique
   (Si le message : Impossible de créer un plan apparaît, c'est que le tableau sélectionné ne contient pas de formule de calcul)

Le tableau sélectionné apparaît en mode plan

1         2         Janvier         Février         Mars         TOTAL           3         Dépenses         -<		12		· .	•	•		
1         Janvier         Février         Mars         TOTAL           3         Dépenses         -<	123		A	В	С	D	E	
2         Janvier         Février         Mars         TOTAL           3         Dépenses         -<		1						
3         Dépenses         4           4         Achat matières         65000         55580         74200         194780           5         Salaires         120000         145000         120000         385000           6         Charges salariales         8500         10500         8500         27500           7         Publicité         50000         20000         25000         95000           8         Frais financiers         25000         10500         12800         48300		2		Janvier	Février	Mars	TOTAL	
4         Achat matières         65000         55580         74200         194780           5         Salaires         120000         145000         120000         385000           6         Charges salariales         8500         10500         8500         27500           7         Publicité         50000         20000         25000         95000           8         Frais financiers         25000         10500         12800         48300		3	Dépenses					
5         Salaires         120000         145000         120000         385000           6         Charges salariales         8500         10500         8500         27500           7         Publicité         50000         20000         25000         95000           8         Frais financiers         25000         10500         12800         48300	ГΓ·	4	Achat matières	65000	55580	74200	194780	
6         Charges salariales         8500         10500         8500         27500           7         Publicité         50000         20000         25000         95000           8         Frais financiers         25000         10500         12800         48300	11.	5	Salaires	120000	145000	120000	385000	
7         Publicité         50000         20000         25000         95000           8         Frais financiers         25000         10500         12800         48300	11.	6	Charges salariales	8500	10500	8500	27500	
8 Frais financiers 25000 10500 12800 48300	11.	7	Publicité	50000	20000	25000	95000	
	11.	8	Frais financiers	25000	10500	12800	48300	
9 TOTAL Dépenses 268500 241580 240500 750580		9	TOTAL Dépenses	268500	241580	240500	750580	
10 Recettes	· ·	10	Recettes					
•         11         Ventes voitures         550000         450500         756500         1757000	IΓ·	11	Ventes voitures	550000	450500	756500	1757000	
12 Ventes carnions 350000 520500 150000 1020500	11.	12	Ventes camions	350000	520500	150000	1020500	
13 Ventes accessoires 25000 19560 25850 70410	11.	13	Ventes accessoires	25000	19560	25850	70410	
14 TOTAL Ventes 925000 990560 932350 2847910		14	TOTAL Ventes	925000	990560	932350	2847910	
· 15	· ·	15						
<b>16</b> MARGES 656500 748980 691850		16	MARGES	656500	748980	691850		

Au dessus de chaque colonne(ou ligne) contenant des formules de calcul, apparaissent des signes permettant de masquer les colonnes (ou les lignes) utilisées dans les formules de calcul.

#### **COURS 33 (Page 2 / 2) Créer et utiliser un plan automatique**

#### • Utiliser un plan automatique

Pour **masquer** les colonnes (ou les lignes) utilisées par les formules de calcul (on les appelle les colonnes (ou les lignes) subordonnées)

Cliquer sur les signes apparaissant au dessus de chaque colonne (ou ligne) contenant des formules de calcul

Pour réafficher les colonnes masquées, cliquer sur les signes

#### **Exemple** : le tableau obtenu après avoir masquer les colonnes subordonnées

		12		Ŧ
Ī	123		A	E
		1		
		2		TOTAL
		3	Dépenses	
	ГΓ·	4	Achat matières	194780
	1 · ·	5	Salaires	385000
		6	Charges salariales	27500
		7	Publicité	95000
	1 · ·	8	Frais financiers	48300
	Ē	9	TOTAL Dépenses	750580
	•	10	Recettes	
	ГΓ	11	Ventes voitures	1757000
		12	Ventes carnions	1020500
	1 · 1	13	Ventes accessoires	70410
		14	TOTAL Ventes	2847910
	•	15		
1		16	MARGES	

#### • Effacer un plan automatique

- ✓ **Sélectionner** le plan créé
- ✓ Cliquer dans le menu <u>Données/ Grouper et créer un plan</u>
- ✓ Cliquer sur l'option <u>Effacer le plan</u>

#### **COURS 34 (Page 1 / 2) Insérer une image dans une feuille de calcul**

#### • Insérer une image dans une feuille de calcul

Pour **améliorer la présentation** d'une feuille de calcul, il est possible d'insérer une image dans une **feuille de calcul**. Par exemple, on peut insérer le logo de l'entreprise, un objet **WORDART** ou une image quelconque de format : **WMF, EMF, JPG, BMP**.

- Activer la feuille concernée
   Cliquer dans une cellule vide
- ✓ Cliquer sur le menu Insertion/ Image
- ✓ Cliquer sur l'option : Image Clipart

La boîte de dialogue : Image clipart apparaît



Dans la zone « rechercher dans », cocher la catégorie d'images désirée (exemple :)





- ✓ La liste des images de cette catégorie apparaît, utiliser les barres de défilement pour les voir toutes II est possible de cliquer en fin de liste sur le bouton 'continuer à chercher' : pour voir d'autres images.
- ✓ **Double Cliquer sur l'image** désirée (exemple :)



✓ Fermer la fenêtre image en cliquant sur la case de fermeture : ■

L'image est insérée dans la feuille de calcul, mais il faudra sans doute la redimensionner et la déplacer. La barre d'outils image apparaît également

#### **COURS 34 (Page 2 / 2) Insérer une image dans une feuille de calcul**

# • Exemple d'image dans une feuille de calcul

Lorsque l'image est insérée dans la feuille de calcul, la barre d'outils Dessin est automatiquement visualisée. Cette barre d'outils apparaît chaque fois que l'image est sélectionnée et disparaît dès que l'on clique en dehors de l'image.



#### COURS 35

# Redimensionner, supprimer et déplacer une image

#### • Redimensionner l'image

Comme nous l'avons vu précédemment, l'image qui apparaît dans la feuille de calcul doit souvent être réduite (ou agrandie ).

 Cliquer une fois sur l'image pour la sélectionner Des poignées apparaissent autour de l'image



- Cliquer sur une des 4 poignées apparaissant dans les angles (si on désire que l'image redimensionnée conserve ses proportions) Le curseur prend la forme d'une double flèche
- ✓ Faire un cliquer-glisser pour atteindre la taille désirée

# • Supprimer l'image

- Cliquer une fois sur l'image pour la sélectionner Des poignées apparaissent autour de l'image
- ✓ Appuyer sur la touche SUPPR (ou Delete)

#### • Déplacer l'image

 Cliquer une fois sur l'image pour la sélectionner et maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé

Le **pointeur** de la souris prend une forme de croix :

✓ Réaliser un cliquer-glisser pour déplacer l'image à la position désirée.

#### **COURS 36 Modifier une image**

#### • La barre d'outils image

Elle est visible dès qu'une image est sélectionnée. Si elle n'apparaît pas automatiquement, Cliquer dans le menu Affichage/ Barre d'outils/Image

Elle permet de régler :

La visualisation **graphique** La **luminosité** et le **contraste D'insérer** d'autres images D'ouvrir la boîte de dialogue **Format d'image** 

Insertion d'images : Sélectionner ce bouton pour Insérer une autre image

**Contrôle de l'image** : Cliquer sur ce bouton pour choisir le mode de visualisation des images : Filigrane, Nuances de gris ou Noir et blanc.

Contraste plus accentué : Cliquer sur ce bouton pour augmenter le contraste de la couleur.

Contraste moins accentué : Cliquer sur ce bouton pour diminuer le contraste de la couleur.

Luminosité plus accentuée : Cliquer sur ce bouton pour augmenter la luminosité de la couleur.

Luminosité moins accentuée : Cliquer sur ce bouton pour diminuer la luminosité de la couleur.

**Rogner** : Cliquer sur ce bouton pour délimiter une partie de l'image en faisant glisser les poignées avec la souris.

Style de trait : Cliquer sur ce bouton pour créer un cadre autour de l'image.

**Format de l'image** : Cliquer sur ce bouton pour paramétrer l'image : Couleur et trait, Dimension, Luminosité, contraste, rognage, protection de l'image , propriétés de l'image.

**Rétablir l'image** : cliquer sur ce bouton après avoir modifier une image pour rétablir les valeurs d'origine.

#### **COURS 37 (Page 1 / 2) Protection de la feuille de calcul**

Lorsqu'on crée des feuilles de calcul, la saisie, la conception des formules et la mise en page nécessitent un certain temps.

Quand on a terminé ce travail, si on est sûr de ne plus avoir aucune modification des formules de calcul à faire (sauf cas particuliers), il est conseillé de protéger sa feuille de toutes modifications éventuelles.

Bien sûr, il sera possible d'entrer des données, et on peut choisir les cellules à protéger (cellules contenant des formules de calcul par exemple) et celles qui ne le sont pas (cellules devant recevoir des valeurs saisies au clavier par exemple).

De cette manière, on peut éviter d'effacer malencontreusement des formules complexes qui sont longues à mettre en place.

Pour que la protection soit efficace, 2 critères sont impératifs :

- ✓ Verrouillage des cellules à protéger
- ✓ **Protection** de la feuille activée.

Le Verrouillage des cellules n'est effectif que quand la feuille est protégée!!! Par défaut, dans Excel toutes les cellules sont verrouillées (mais la feuille non protégée).

#### • Déverrouiller les cellules qui seront modifiables

- 1. Sélectionner toutes les cellules qui pourront être modifiées
- 2. Cliquer dans le menu Format/ Cellule
- 3. Cliquer sur l'onglet : Protection



- 4. **Décocher** la case : <u>V</u>errouillée
- 5. Valider par OK

#### **COURS 37 (Page 2 / 2) Protection de la feuille de calcul**

#### • Protéger la feuille de calcul

Il est intéressant d'associer un mot de passe à la protection de la feuille, car ainsi, aucun utilisateur même averti ne pourra ôter la protection de la feuille.

- 1. Cliquer dans le menu Outils/ Protection
- 2. Cliquer sur l'option : Protéger la feuille

		Protéger la feuille	×
	1	Protéger la feuille et le <u>c</u> ontenu des cellules verrouillées Mot de <u>p</u> asse pour ôter la protection de la feuille :  Aut <u>o</u> riser tous les utilisateurs de cette feuille à :	
Cocher les autorisations données à l'utilisateur de la feuille		<ul> <li>Sélectionner les cellules verrouillées</li> <li>Sélectionner les cellules déverrouillées</li> <li>Format de cellule</li> <li>Format de colonnes</li> <li>Format de lignes</li> <li>Insérer des colonnes</li> <li>Insérer des lignes</li> <li>Supprimer les colonnes</li> </ul>	
		OK Annu	ıler

- 3. Cocher ou décocher les actions autorisées pour les utilisateurs de la feuille
- 4. Taper un mot de passe qui respecte les consignes suivantes :

(Lorsqu'on saisi le mot de passe, on voit des étoiles apparaissant pour chaque caractère saisi.)

- ✓ Le mot de passe ne doit pas dépasser 255 caractères
- ✓ Attention aux Majuscules/ Minuscules (il faudra taper le mot de passe exactement comme il a été saisi la première fois, ceci à la majuscule près)
- ✓ Le mot de passe peut être composé de lettres, de chiffres, de caractères spéciaux
- 5. Confirmer le mot de passe en le saisissant à nouveau
- 6. Valider par OK

#### • Oter la protection de la feuille

- 1. Cliquer dans le menu Outils/ Protection
- 2. Cliquer sur : Ôter la protection de la feuille
- 3. Saisir le mot de passe et Valider

#### **COURS 38**

# Confidentialité et Protection du classeur à l'enregistrement

Pour protéger vos fichiers contenant des données confidentielles (feuilles de salaires, données personnelles...), il faut faire en sorte que les personnes non autorisées ne puissent pas les lire.

Il y a divers niveaux de protection :

**Protection d'accès** : on affecte un mot de passe au classeur ainsi, toute personne ne connaissant pas le mot de passe ne pourra pas ouvrir ce classeur.

**Protection contre la lecture et l'écriture** : Sans mot de passe, on ne peut ni lire, ni modifier le contenu du classeur.

#### • Protection d'accès au classeur à l'enregistrement

**Créer** un **nouveau** classeur ou ouvrir le classeur à protéger Réaliser les tableaux, calculs..., comme d'ordinaire Cliquer dans le menu <u>Fichier/Enregistrer sous</u> Dans la zone 'Nom de fichier', <u>taper le nom voulu</u>

Options générales...

Cliquer sur le bouton Outils -

✓ Cliquer sur

(Une boîte de dialogue apparaît :)

Options d'enregistrement	
Créer une copie de <u>s</u> auvegarde Partage du fichier	
Mot de passe p <u>o</u> ur la lecture :	Options avancées
Mot de passe pour la modification :	
Lecture seule recommandée	
	OK Annuler

- ✓ Dans la zone : Mot de passe pour la lecture : Taper le mot de passe et confirmer la saisie du mot de passe une deuxième fois . Valider par OK
- ✓ Dans la zone mot de passe pour la modification : saisir le mot de passe (nécessaire pour pouvoir modifier le fichier et l'enregistrer) et confirmer la saisie du mot de passe une deuxième fois . Valider par OK
- ✓ Cocher éventuellement la case : Lecture seule recommandée et OK: dans ce cas, toutes les modifications apportées à un classeur ne peuvent être enregistrée avec le même nom. On est obligé d'enregistrer le classeur en lui changeant son nom.
- ✓ Cliquer sur le bouton \_\_\_\_\_\_\_\_\_