EXCEL 2000 (ver 9.0)

PERFECTIONNEMENT

Michel Cabaré Octobre 2000 ver 2.0

TABLE DES MATIERES

EXCEL 2000 POUR WINDOWS (RAPPELS)	7
La barre outils combinée Standard-Mise en Forme	7
La barre outils standard	8
La barre outils Mise en Forme	9
Menus Personnalisés ou Fixes	10
Menus contextuels	11
Déplacer le curseur de travail	12
Accéder rapidement àune cellule précise	12
Sélectionner une cellule unique	13
Sélectionner plusieurs cellules	13
Sélectionner la feuille de calcul entière	13
Sélectionner des cellules non-adjacentes	13
Sélectionner des cellules particulières	14
FORMAT ALIGNEMENT	15
Ecrire sur plusieurs lignes au sein d'une cellule	15
Centrer une information sur plusieurs colonnes	15
Création d'un format personnalisé	16
Supprimer un format personnalisé	18
Enlever un format utilisé sur des nombres	18
Effacer le format ou le contenu d'une cellule	18
Reproduire la mise en forme	19
DEPLACER RECOPIER DES DONNEES	21
Déplacer et insérer des données en les faisant glisser	21
Copier une information sur plusieurs cellules àla fois	22
Adressage relatif & absolu	22
Copier autre chose que le contenu des cellules	23
Utiliser le Presse-papier Office 2000	23
STYLES	25
Créer un nouveau style (1ère méthode)	25
Créer un nouveau style (2ème méthode)	25
Créer un nouveau style (outils 3° méthode)	26
Utiliser un style existant (menu)	27
Utiliser un style existant (outils)	27
Supprimer un style existant	28
Récupérer des styles provenant d'un autre fichier	28
PRESENTATION AUTOMATIQUE	29



Mise en forme dufornalique	
Format conditionnel	30
LES FONCTIONS	
La Fonction : SOMME(champ)	
La Fonction : MOYENNE(champ)	32
La Fonction : SI(test;action;action)	
La Fonction ET(test;test) et la Fonction OU(test;test)	
La Fonction RECHERCHEV(code;table;colonne)	35
Quelques autres fonctions intéressantes àconnaître	
Assistant fonctions	
Aide en Ligne	
VALIDATION DES DONNEES	39
Les options de validation	
Message de saisie	
Message d'alerte	40
CHAMP NOMME	41
Objectif :	41
Nommer un champ de cellules	41
Utilisation d'un champ nommé dans une formule	42
Accéder àun champ nommé	43
Supprimer un nom	43
LA GESTION DES CLASSEURS	
Les options d'enregistrement	44
Le multifenêtrage	45
LA GESTION DES FEUILLES	46
Activer une feuille de calculs (dans un classeur)	46
Nommer une feuille de calculs	46
Ajouter une feuille dans un classeur	47
Déplacer une feuille dans un classeur	17
Recopier une feuille dans un classeur	
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur	47 47 47
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre	47 47 47 48
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre	
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs	
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps	47 47 47 48 48 48 49 49 49
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL	47 47 48 48 48 49 49 49 49 49
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL Ecriture de la formule	
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL Ecriture de la formule Résultat obtenu	47 47 48 48 48 49 49 49 50 50 51
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL Ecriture de la formule Résultat obtenu Copie matricielle	
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL Ecriture de la formule Résultat obtenu Copie matricielle Lier par un nom	47 47 47 48 48 48 49 49 50 50 51 51 52
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL Ecriture de la formule Résultat obtenu Copie matricielle Lier par un nom Résultat obtenu	47 47 48 48 48 49 49 50 51 51 51 52 52
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL Ecriture de la formule Résultat obtenu Copie matricielle	
Recopier une feuille dans un classeur Supprimer une feuille de calculs dans un classeur Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre Recopier une feuille d'un classeur vers un autre Sélectionner plusieurs feuilles de calculs Modifier plusieurs feuilles en même temps LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL Ecriture de la formule Résultat obtenu Copie matricielle Lier par un nom Résultat obtenu Résultat obtenu Ecriture de la formule Résultat obtenu Ecriture de la formule	47 47 48 48 48 49 50 50 51 51 51 52 52 52 52



Mise àjour "manuelle" des liaisons	54
modification des feuilles liées	55
Déplacer des classeurs liés	
LIAISONS WORD - EXCEL	57
Passer de Word àExcel	57
Copie d'informations entre Excel et Word	57
Texte mis en forme	58
Image	59
Objet Excel	59
Les liens	60
Comportement des liaisons	61
CREATION D'UNE BASE	62
Création de la base de données	62
La grille	63
TRIER UNE BASE	64
Tri normal	64
Tri personnalisé	65
Activer le filtre automatique	
Création d'un filtre simple	67
Supprimer l'effet d'un filtre	68
Filtrages possibles	68
Filtrer les 10 premiers	68
Impression d'une table filtrée	69
Création d'un filtre simple personnalisé	69
Restituer l'ensemble des fiches	69
LE FILTRE ELABORE	
Création d'un filtre élaboré	70
Arrêter l'effet du filtre	72
Les filtres élaborés (L'extraction de fiches)	73
Les zones de critères multiples	75
QUELQUES FONCTIONS BASE DE DONNEE	
Une sélection	76
LE SOUS-TOTAL	77
Principe	77
Création des sous totaux	77
Suppression des sous totaux	77
Calculer plusieurs sous totaux	
LE PLAN	
Principe	
Création automatique (menu)	79
Création manuelle (barre d'outils)	79
Affichage/Masquage des symboles du plan	
Abaisser / hausser	



X

Réduire ou développer un niveau de plan	81
Cellules visibles	81
Effacer le plan	81
VALEUR CIBLE	82
Exemple :	82
SOLVEUR	83
Exemple :	83
Mode opératoire	83
	84
Affichage - Masguage d'une barre d'outils	84
Positionnement d'une barre d'outils	84
Revenir aux Barre d'outils standard	85
Personnalisation d'une barre d'outils	85
Enlever un outil de la barre d'outils	86
Créer une Barre-outils personnelle	87
Supprimer une Barre d'outils personnelle	87
PROTECTION D'UN DOCUMENT	88
La protection des cellules	88
Déprotéger un document	88
MODELES DE DOCUMENT	89
Création d'un modèle	89
Utiliser classeur (créé àpartir d'un modèle)	90
Modifier un modèle	90
Supprimer un modèle	90
AUDIT	91
Outils Audit	
Repérer les antécédents	92
Repérer les dépendants	92
Supprimer les flèches	92
MESSAGES D'ERREUR	93
#####!	
#DIV/0!	93
#N/A!	93
#Nom!	94
#Ref!	94
#valeur!	94
LE COMPAGNON OFFICE	95
Appel et masquage du compagnon	95
Utiliser le compagnon	95
Aide sans le compagnon	96
Choix d'un compagnon	96
CREER UN GRAPHIQUE SIMPLE	97
Création d'un graphique	97
1° Etape de l'assistant graphique	<u>9</u> 8
Excel 2000 - Perfectionnement - Cabaré Michel Page 5	



2° Etape de l'assistant graphique
3° Etape de l'assistant graphique100
4° Etape de l'assistant graphique101
GERER UN GRAPHIQUE DANS LA FEUILLE
Supprimer un graphique102
Déplacer un graphique102
Dupliquer un graphique102
Modifier la taille d'un graphique103
Imprimer un graphique103
MODIFIER UN GRAPHIQUE
Sélectionner le graphique104
La barre outils
Modifier le type de graphique105
Modifier l'aspect du graphique105
Faire apparaître /disparaître une légende105
Inverser ligne et colonne105
Ajouter du texte sur le graphique106
Supprimer du texte
MODELE DE GRAPHIQUE 107



EXCEL 2000 POUR WINDOWS (RAPPELS)

La barre outils combinée Standard -Mise en Forme

Par défaut, la barre d'outils affichée est une combinaison des outils les plus fréquemment utilisés parmi les deux barres d'outils Standard et Mise en Forme

appun			
D	Création d'un nouveau classeur	2	Ouvrir un classeur
	Enregistrement du classeur	ß	Message electronique
6	Imprimer la feuille active	<u>a</u>	Aperçu avant impression
ABC	Correcteur orthographe	Ж	Edition - Couper
	Edition - Copier		Edition - Coller
N	Edition - Annuler		Insérer un lien Hyper texte
Σ	Fonction SOMME	f_{x}	Liste des fonctions
₽↓	Tri l'ordre croissant		Création de graphique
2	Compagnon Office	»» •	Autres Boutons
			🝼 🖙 - 🕌 🚯 100% 🕞
			Ajouter/Supprimer des boutons +
appart	enant àa barre Mise en Forme		
Arial	Polices disponibles	10	Tailles Police
G	Gras	I	Italique
<u>S</u>	Souligné		Aligné àgauche
€	Euro	» •	Autres Boutons
			≡ ≡ 国 9 % 000 % ☆ 律 律 □ • & •

partenant da barre **Standard**



 \mathbf{X}

<u>A</u> -

Ajouter/Supprimer des boutons -

Si on le souhaite, on peut demander de dissocier les deux barres d'outils de manière à ce qu'elles s'affichent distinctement. Il suffit de demander le menu



La barre outils st andard





La barre outils Mise en Forme

Arial	Polices disponibles	10	Tailles Police
G	Gras	Ι	Italique
<u>S</u>	Souligné		Aligné àgauche
	Aligné Centré	≣	Aligné àdroite
	Fusionner et centrer	Ş	Style Monétaire
%	Style Pourcentage	€	Euro
000	Format de la virgule	; ,08	Ajout d'une décimale
,00 ♦,0	Supprime une décimale	ŧ	Diminuer le retrait
ŧ	Augmenter le retrait	<u></u>	Listes des encadrements de cellules
<hr/>	Fonds de cellules	A	Couleur de la Police
•	Ajouter / Supprimer des Boutons		





Menus Per sonnalisés ou Fixes

Deux types de menus déroulant sont désormais disponibles dans EXCEL

Les menus Personnalisés

par défaut les menus Excel 2000 sont plus "courts" que ceux des version précédentes ! mais peuvent ... s'allonger !

Un exemple permettra de mieux comprendre:



Ces menus "mémorisent" automatiquement les commandes que vous êtes aller chercher dans les "versions longues" en vous les proposerons en standard lors du prochain appel...

1° appel classique: le menu court apparaît



Si on va chercher une commande du menu long telle que plein écran (par exemple), et bien désormais le menu court intègre cette commande par défaut





Pour remettre àzéro la "mémoire" des commandes qui s'ajoutent aux menu court, il faut demander dans le menu **Outils / Personnaliser**

Dans l'onglet Options cliquer sur le bouton "**Réinitialiser les menus**"

res d'outils Commandes
nus et barres d'outils personnalisés ✓ Afficher les barres d'outils Standard et Mise en forme sur la <u>m</u> ême lig ✓ Afficher en <u>h</u> aut des menus les dernières commandes utilisées ✓ Afficher les menus entiers après un court délai

Les menus fixes

Pour faire afficher dans Excel toujours les menus complets, il faut demander dans le menu **Outils / Personnaliser**

	Personnaliser	? ×
Dans l'onglet Options décocher la case " Afficher	Barres d'outils Commandes Options	1
en haut des menus les	Afficher les barres d'outils Standard et Mise en forme sur la <u>m</u> ême ligne)	
dernières commandes utilisées"	Arricher en <u>haut des menus les dernieres commandes utilisees</u> Afficher les menus entiers après un court délai	
	<u>R</u> éinitialiser les menus	

Menus contextuels

Ce type de menu s'obtient en cliquant avec le **bouton droit** de la souris.



En cliquant dans la feuille de En cliquant sur une barre d'outils calculs

En cliquant sur un numéro de ligne En cliquant à l'intersection des



ou de colonne



numéros de colonnes et de lignes.



En cliquant sur la barre d'état

En cliquant sur l'onglet d'une feuille





En cliquant sur le bouton de défilement des onglets des feuilles



Déplacer le curseur de travail

Ctrl 🔨	place le curseur dans le coin supérieur gauche de la feuille de calculs (A1)
Ctrl Fin	place le curseur dans le coin inférieur droit des données
ς.	place le curseur au début de la ligne
F5	place le curseur àl'adresse que vous lui indiquez
‡	remonte le curseur d'un écran
\$	descend le curseur d'un écran

Accéder rapidement à une cellule précise







Sélectionner une cellule unique

Amenez le curseur sur la cellule àsélectionner.

Cliquez





Sélectionner plusieurs cellules

Cliquez dans la première cellule, maintenez et glissez jusqu'àla dernière cellule du champ àsélectionner.

- Autre solution -

Cliquez sur la première cellule du champ àsélectionner, relâchez puis cliquez sur la dernière cellule du champ àsélectionner tout en appuyant sur la touche <u>Shift</u>.

Sélectionner la feuille de calcul entière

Cliquez sur le bouton

"Tout sélectionner"

(le rectangle apparaissant sur la feuille àl'intersection de la colonne des numéros de lignes et de la ligne des têtes de colonnes)

	Α	В
\square		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Sélectionner des cellules non-adjacentes

Sélectionnez la première cellule (ou le premier champ) puis appuyez sur la touche CTRL, maintenez la et sélectionnez la cellule suivante (ou le champ suivant) et ainsi de suite.



Pour sélectionner ces cellules vous devez :

Sélectionner le champ A2:A4

Appuyer sur la touche CTRL

Sélectionner le champ B4:B6

Sélectionner le champ C1:C3





Sélectionner des cellules particulières

On peut demander dans Excel de sélectionner pour nous automatiquement certaines cellules selon leur nature (constante, formule...)

Il suffit de demander le menu Edition / Atteindre ou F5







FORMAT ALIGNEMENT

Ecrire sur plusieurs lignes au sein d'une cellule

Sélectionnez la cellule, saisissez la première ligne puis appuyer sur les touches **ALT + Entrée**

Saisissez la ligne suivante sur le même principe. Lorsque toutes les lignes sont saisies validez

Centrer une information sur plusieurs colonnes

Deux techniques existent selon que l'on fusionne ou non les cellules

Centrer en gardant les cellules

	А	В	С	D	
1	TITRE CENTRE SUR PLUSIEURS COLONNES				
2	PRODUCTION	PRODUCTION	CROISSANCE	RATIO	
1	TRIMESTRIELLE	ANNUELLE		ANNUEL	

Saisissez le texte dans la cellule la plus àgauche (ici A1) de la zone sur laquelle aura lieu le centrage (ici A1:D1). Toujours sur cette cellule faites la mise en forme (Police, Taille)

Sélectionnez la zone de centrage (ici A1:D1)

Puis Format - Cellule - Alignement

Centrer en fusionnant les cellules

Sélectionnez la zone de centrage (ici A1:D1)

Puis demander tout simplement 📴

N.B: Noter que les cellules disparaissent réellement et que pour récupérer cette partie du tableau il faudra après avoir sélectionné la cellule





Création d'un format per sonnalisé

Sélectionnez les cellules concernées par le nouveau format.

Format - Cellule - Nombre

3. Venez saisir ici les éléments composant le format àcréer

atégorie: itandard lombre lonétaire Comptabilité Date leure	Aperçu	OK Annuler
Comptabilité Date Heure	# ##0.00 E	Annoici
Monétaire Comptabilité Date Heure Pourcentage Fraction Scientifique Texte Spécial Personnalisé	# ##0.00 F Standard 0 0.00 # ##0 ###0 ###0 ###0_F;-# ##0_F ###0_F;-# ##0_F ###0.00_F •	<u>S</u> upprimer
omme point de départ.	umpre, en utilisant un des codes existants	

Modifiez le format en sachant que :

- Les chaînes de caractères doivent apparaître entre ""
- Un format sur les nombres peut comporter jusqu'à quatre parties, séparées par des ;
 - ✓ La forme que prendra le nombre s'il est positif.
 - ✓ La forme que prendra le nombre s'il est négatif
 - $\checkmark\,$ La forme que prendra le nombre s'il est nul
 - \checkmark La forme que prendra le texte

exemple de formats

"Bien";"Mauvais";"Nul" est un format qui permettra l'affichage du terme Bien si la cellule contient une valeur positive, Mauvais si elle est négative, Nul si elle est nulle

"£"0.00 est un format qui permettra l'affichage du préfixe £ devant une valeur numérique à2 décimales



##0.00" "

est un format qui permettra d'afficher une valeur numérique avec 2 décimales, un séparateur de milliers et décalée du bord droit de la cellule de trois espaces.





Supprimer un format per sonnalisé

Choisissez la commande Format - Cellule - Nombre

Choisissez (cliquez dessus) le format personnalisé àdétruire.

Cliquez sur

Enlever un format utilisé sur des nombres

Sélectionnez les cellules voulues

Ctrl R

Effacer le format ou le contenu d'une cellule

Sélectionnez la zone sur laquelle doit porter l'effacement puis commande Edition - Effacer

Effacer	<u>T</u> out
<u>S</u> upprimer	Eormats
Suppri <u>m</u> er une feuille	<u>C</u> ontenu Suppr
Déplacer ou copier une feuille	Co <u>m</u> mentaires
Tout	Permet d'effacer le format mais aussi le contenu, ainsi que les Commentaires associées aux cellules sélectionnées.
Formats	Permet de ne supprimer que le format des cellules sélectionnées
Contenu	Permet de ne supprimer que le contenu des cellules sélectionnées
Commentaires	Permet de ne supprimer que les commentaires associées aux cellules sélectionnées.





Reproduire la mise en forme

Reproduire une mise en forme de cellule(s) sur d'autre(s) cellule(s).

Mode opér at oire

	-(- 389		— 1.	Venez cliquer	sur la cellule
1er Trimestre	1 500.50	·		satisfait	
2e Trimestre	2 000.00	-		Sanstan	
3e Trimestre	1 750.00	-			
4e Trimestre	2 600.00	-			
Total Année	7 850.50				
<u>, e e</u> ,	V		— 2. V	enez cliquer sur	cet outil
					1989
3. Avec le c	curseur obter	nu venez	$\overline{}$	1er Trimestre	1 500.50
sélectionr	ner la zo	one sur		🔺 2e Trimestre	2 000.00
laquelle	VOUS	desirez		<u> 3e Trimestre</u>	1 750.00
reproduire	e le format			<u>4e Trim </u> இ	2 600.00
				Total	





7 850.50

Année





DEPLACER RECOPIER DES DONNEES

Déplacer et insérer des données en les faisant glisser

Sélectionnez le champ àdéplacer (et àinsérer)

Appuyez sur la touche MAJ et maintenez la enfoncée

Placez le curseur sur la bordure de la sélection et cliquez puis faites rouler.

	A	В	С	D	E	F	G
1	11	11	11	11			
2	11	11	11	11			
3	11	11	11	11			
4	11	11	11	11			
5	11	11	11	11		454	454
6	11	11	11	11		454	454
7	11	11	11	11		454	454
8	11	11	11	11		454	454
9	11	11	11	11			

Lors de cette opération une ligne verticale ou horizontale apparaîtra symbolisant ainsi l'emplacement de l'insertion du champ sélectionné. Une ligne verticale signifie que le contenu des cellules sera inséré entre 2 lignes. Une ligne horizontale signifie que le contenu des cellules sera inséré entre 2 colonnes

	Α	В	С	D	E	F	G
1	11	11	11	11			
2	11	11	11	11			
3	11	11	11	11			
4	11	11	11	11			
5	11	11	11	11		454	454
6	11	11	11	11		454	454
7	11	11	11	11		454	454
8	11	11	11	11		454	454
9	11	11	11	11			
10	11	11	11	11			

Les cellules et les données existantes sont déplacées pour faire place aux nouvelles cellules.

	A	В	С	D	E	F
1	11	11	11	11		
2	11	11	11	11		
3	11	11	11	11		
4	11	11	11	. 11		
5	11	454	454	11	11	11
6	11	454	454	11	11	11
7	11	454	454	11	11	11
8	11	454	454	11	11	11
9	11	11	11	11		
10	11	11	11	11		



Copier une information sur plusieurs cellules à la fois

Sélectionnez le champ de recopie

Saisissez l'information (valeur numérique, texte, formule)

Concluez par un Ctrl Entrée

Adressage relatif & absolu

Lorsque vous écrivez une formule, vous pouvez utiliser deux types de références. Ceci est **capital** si vous déplacez ou recopiez la formule dans une autre cellule.

Référence Relative : indique une cellule par rapport à une autre. Il s'agit en fait de mémoriser plutôt un déplacement par rapport à un point de départ plutôt qu'une cellule particulière de la feuille.

	"В"	"C"	"D"
"1"			 Référence "D1"
"2"	Référence "B2"	\searrow	
"3"		Départ	
"4"		Y	Référence "D4"

Exemple: selon la notation d'Excel...A1

On l'obtient en "cliquant"

Référence Absolue : indique une cellule précise, toujours la même, c'est une référence ayant des repères fixes et inchangeables, tels que les n° de ligne et de colonne de la feuille.

Exemple: selon la notation d'Excel...A1

	"B"	"C"	"D"
"1"			Référence "\$D\$1"
"2"	Référence " \$B\$2 "	\leq	
"3"		Départ	
"4"		Ϊ	Référence "\$D\$4"

On l'obtient en "tapant" la coordonnées au clavier ou en "cliquant" + F4



Copier autre chose que le contenu des cellules

Dans Excel on peut cependant désirer copier uniquement les valeurs (par exemple) Dans ce cas il faut commencer comme une copie classique mais terminer ensuite par un collage spécial.

- 1. Sélectionner les cellules dont on veut copier une partie
- 2. Menu Edition Copier
- 3. Se positionner làoù on veut recopier une partie des cellules
- 4. Demander le menu Edition Collage spécial

.oller	
• Tout	C Commentaires
C Form <u>ul</u> es	🔿 Validatio <u>n</u>
C <u>V</u> aleurs	🔹 😳 Tout sauf la bordur <u>e</u>
C <u>F</u> ormats	C Largeurs de colonnes
Opération	
Aucune	C Multiplication
C Addition	C Division
C Soustraction	
Blancs non compris	Transposé
OK Annuler	Coller avec liaison

Utiliser le Presse-papier Office 2000

Il est possible d'utiliser un presse papier qui mémorise jusqu'à 12 sélections à la place du presse papier classique windows qui ne peut mémoriser que la dernière sélection

Il est nécessaire de faire apparaître la barre d'outils **Presse-Papiers** via le menu Affichage / Barres d'outils

 Ē		oller ta	ut 🕅	
2	5 F	_		
2				

Pour copier des cellules, on peut indifféremment utiliser l'outils copier classique aussi bien que l'outils copier de cette barre d'outils





Chaque fois que l'on copie quelque chose, ... ce quelque chose est stocké dans le Ι presse-papier

_			2		-		-	
	1	2	3	4	5	Ь	1	
1		v1	v2	total				- 132
2	1995	10	4	14		Presse-Papiers (1 sur 12)	×
3	1996	12	7	19			tout B	
4	1997	5	9	14			coği ça ğ	
5	1998	8	3	11				\sim
6	1999	12	1	13				
7	2000	7	4	11		in the second second	g 10 - 18 10	100
3								
q								

Avec un maximum de 12 objets...



Sont stockées ici les 12 derniers objets ayant étés sélectionnés et copiés : ce ne sont pas forcément que des sélections Excel...

pour "coller" un objet, il suffit de se positionner sur la cellule de destination, et de choisir l'objet coller dans le presse-papiers...

•	Presse-Papiers (8 sur 12)
) À	🗈 💼 Coller tout 🕱
u	
	1995 1996 1997 1998 1999 2000

On peut aussi "vider" le presse papier de tout son contenu en cliquant sur l'outils vider le presse-papiers





STYLES

Créer un nouveau style (1ère méthode)

- 1. Sélectionner la cellule dont on veut mémoriser la mise en forme.
- 2. Demander Menu Format Style



Créer un nouveau style (2ème méthode)

1. Demander menu Format - style





Créer un nouveau style (outils 3° méthode)

Modifier la barre d'out ils

Il faut ajouter un outils permettant d'accéder directement aux styles

Ce qui est possible en demandant le menu



1.	dans l'onglet —		
	commande	Personnaliser ? ×	
		Barres d'outils Commandes Options Catégories: Commandes:	
2.	Choisir le menu/	Fichier Edition Affichage Insertion Outils Données Fenêtre et Aide (?) Dessin Formes automatiques Commande sélectionnée: Description Modifier la sélection	r
		Fermer	

4. et la faire glisser dans la barre de menu àpersonnaliser



Créer un style

- 1. Sélectionner la cellule dont on veut mémoriser la mise en forme
- 2. puis cliquer dans l'outils style (surtout pas sur la flèche de

	0. 💖 🕺 🖻 🛍 🖄	🌮 - Ci - 🖗
Arial	🝷 10 👻 Normal]	- G I
C1	▼ = 2	Style
A	B	С



- 3. Le nom étant sélectionné Normal
- 4. taper le nom du nouveau style Nouv
- 5. Valider

Utiliser un style existant (menu)

- 1. Sélectionner les cellules sur lesquelles on veut appliquer le style
- 2. Demander Format Style



Utiliser un style existant (outils)

Si un outil style àété créer précedament

- 1. Sélectionner les cellules sur lesquelles on veut appliquer le style
- 2. Choisir dans l'outil le style àappliquer

Arial	👻 10 💌	Normal
2		exemple
		Milliers
		Milliers [0]
		Monétaire
		Monétaire [0]
		Normal
		Pourcentage



Supprimer un style existant

1. Demander Format - Style

	Style			? ×	
	Nom du style:	exemple	-	ОК	
	Le style inclut-	exemple Milliers Milliers [0] Monétaire	<u>^</u>	Annuler Mo <u>d</u> ifier	
		Normal Pourcentage	: bas ligné	Ajouter	
2. choisir le nom du 🗌	<u> </u>		-	S <u>u</u> pprimer	
style àsupprimer	Motifs	Pas d'ombrage		Eusionner	
		Verrouillé			4. supprime

Récupérer des styles provenant d'un autre fichier.

Ouvrez le classeur sur lequel existent les éléments de style qui vous intéressent.

Passez dans le classeur qui doit recevoir les éléments de style intéressants.

Choisissez la commande F	Format - Style
Fusionner des styles	? ×
Eusionner à partir de : Classeur1,xls	OK Annuler
Choisissez dans la liste le éléments de style désirés.	fichier (modèle .XLT, feuille .XLS) qui détient les
e même nom	Microsoft Excel × Voulez-vous fusionner des styles qui ont le même nom?





PRESENTATION AUTOMATIQUE

Mise en for me automatique

Permet de faire une mise en forme automatisée sur un tableau en se positionnant dedans et en demandant

Format/Mise en Forme automatique...

10	Janv	Févr M	Mars 1	Total		Janv	Févr A	fars T	otal	OK
Est	7	7	5	19	Est	7	7	5	19	
Ouest	6	4	8	18	Ouest	6	4	8	18	 Annuler
Sud	5	7	9	21	Sud	5	7	9	21	Continue
Total	21	18	21	58	Total	21	18	21	58	
		Simple	8			Cl	assique	e 1		
	Janv	Févr	Mars	Total		Janv	Févr	Mars	Total	
Est	7	7	5	19	Est	7	7	5	19	
Ouest	: 6	4	8	18	Ouest	t 6	4	8	18	
Sud	5	7	9	21	Sud	5	- 7	9	21	
Total	21	18	21	58	Total	21	18	21	58	
6	Cla	assique	2			Cl	assique	3		
	Jany	Févr	Mars	Total		Janv	Févr	Mars	Total	
Est	7 F	7 F	5 F	19 F	Est	7 F	7 F	5 F	19 F	
Duest	6 F	4 F	8 F	18 F	Ouest	6 F	4 F	8 F	18 F	
Sud	5F	7 F	9 F	21 F	Sud	5 F	7 F	9 F	21 F	
Total	21 F	18 F	21 F	58 F	Total	21 F	18 F	21 F	58 F	
.e	Corr	otabili	té 1			Con	notabili	té 2		

De plus le bouton Option>>

Permet de "personnaliser" les formats proposés en enlevant certains attributs

Formats a appliqu	er	
☑ Nombre	Police	🔽 Align <u>e</u> ment
✓ Bordure	Motifs	🔽 Largeur/Hauteur



For mat conditionnel

Permet de donner un format dépendant de la valeur de la cellule

Il faut sélectionner les cellules àmettre en forme et demander

Format/Mise en Forme conditionnelle...

Mise en forme conditionnelle	? ×
	J Net N
Aperçu du format à utiliser lorsque la condition est vraie:	ns mise en forme
	>> Supprimer OK Annuler
Non seulement on peut définir le format de la cellule de façon assez complète, en demandant Format	Format de cellule ? × Police Bordure Motifs Police Style: Tatle Tr Abadi MT Condensed Lie Normal 8 Abertus (M1) Italique 9 Tr Abertus Extra Bold Gras 10 Tr Abertus Medium Gras italique 11
De plus il est possible de définir une conditionnelle allant jusqu'à trois niveaux en demandant Ajouter De facon à obtenir la boite de	Soulignement: Couleur: Image: Couleur in the style barré Attributes Attributes Aperçu Image: Couleur in the style barré AsBbCc YyZz Dans le format conditionnel vous pouvez choisir un style de police, un souligné, une couleur et le style barré Effacer
dialogue suivante	OK Annuler
Mise en forme conditionnelle Condition 1 La valeur de la cellule est Aperçu du format à utiliser lorsque la condition est vraie:	▼ ■ ▼ ■ ■ Eormat
Condition 2 La valeur de la cellule est ▼ comprise entre Aperçu du format à utiliser lorsque la condition est vraie: Sans 2 Ajouter >>	Imise en forme Fgrmat Supprimer OK
Supprimer le format conditionnel ? × Condition(s) à supprimer: OK Condition 1 Annuler Condition 2 Annuler Condition 3 Condition 3	Le bouton Supprimer permet de diminuer le niveau des conditionnelles



LES FONCTIONS

La Fonction : SOMME (champ)

Ob ject if :

Permet de faire la somme du champ spécifié

Syntaxe :

somme(champ)

Le champ spécifié peut être un champ de cellules contiguës

Dans l'exemple ci dessous, il est calculé la somme des cellules C2, C3, C4, C5

	A	В	С	
1	NOM	PRENOM	SALAIRE	
2	Dupont	Gilles	150 000	
3	Durand	Fabienne	200 000	
4	Etienne	Marcel	175 000	
5	Martin	Jeanne	250 000	
6	TOTAL DES SALA	AIRES	=SOMME(C2	:C5)
-				

Ceci se note : = SOMME(C2:C5)

Ceci se lit : somme de C2 jusqu'àC5

Le champ spécifié peut être un champ de cellules discontinues

	Α	В	С	D	E	F	G
1	Budget 1	Résultat 1	Budget 2	Résultat 2	Budget 3	Résultat 3	
2	100 000	101 000	520 000	450 000	123 000	150 560	
3							
4	Somme d	es Budgets			Somme d	es résultats	
5	=SOMME	E(A2;C2;E2))			=SOMME(B2;D2;F2)

Ceci se note : = SOMME(A2;C2;E2)

Ceci se lit : somme de A2, de C2 et de E2



La Fonction : MOYENNE (champ)

Ob ject if :

Permet de faire la moyenne du champ spécifié

Syntaxe :

moyenne(champ)

Le champ spécifié peut être un champ de cellules contiguës

Dans l'exemple ci dessous, il est calculé la moyenne des cellules C2, C3, C4, C5

	A	В	С	D
1	NOM	PRENOM	SALAIRE	
2	Dupont	Gilles	150 000	
3	Durand	Fabienne	200 000	
4	Etienne	Marcel	175 000	
5	Martin	Jeanne	250 000	
6	MOYENNE DES S	SALAIRES	=MOYENNE(C2:C5)
_				

Ceci se note : = MOYENNE(C2:C5)

Ceci se lit : moyenne de C2 jusqu'àC5

Le champ spécifié peut être un champ de cellules discontinues

	Α	В	С	D	E	F	G
1	Budget 1	Résultat 1	Budget 2	Résultat 2	Budget 3	Résultat 3	
2	100 000	101 000	520 000	450 000	123 000	150 560	
3							
4	Somme d	es Budgets			Somme d	es résultats	
5	= MOYEN	NE(A2;C2;	E2)			=MOYENN	E(B2;D2;F2)

Ceci se note : = MOYENNE(A2;C2;E2)

Ceci se lit : moyenne de A2, de C2 et de E2



La Fonction : SI(test;action;action)

Ob ject if :

Permet de faire des calculs différents selon la valeur d'une cellule

Par exemple dans une facture, le % de remise n'est pas toujours de 5%, mais peut varier selon le montant total, soit 3% si le total est < à1000 et 5% sinon.

Syntaxe :



avec

TEST : n'importe quelle expression valant vrai ou faux et construite à l'aide d'un opérateur de comparaison pris dans la liste suivante :

		>	supérieur
		>=	supérieur ou égal
		<	inférieur
		<=	inférieur ou égal
		=	égal
		<>	différent
:	B4 < 40		vrai quand la cellule B4 est inférieure à40, faux sinon

ACTION : n'importe quelle expression valable dans excel ayant la valeur que l'on souhaite obtenir comme résultat

exemple :

exemple

- **3** valeur constante 3
- A1 valeur de la cellule de coordonnées A1
- "texte" du texte (entouré de guillemets)





La Fonction ET(test;test) et la Fonction OU(test;test)

Permet l'écriture des conditions complexes.

Fonction ET : dans une facture la remise n'est accordée que lorsque :

- le montant total dépasse 1000 F
- il y a au mois trois articles de facturés.

ET(TEST;TEST) avec

TEST : n'importe quelle expression valant vrai ou faux et construite à l'aide d'un opérateur de comparaison pris dans la liste suivante :

				supérieur						
		>= < <=		supérieur ou égal						
				inférieur						
				inférieur ou égal						
		=		égal						
		<>		différent						
exemple :	B3 < 40	N ii	vrai nférie	quand eure à40,	la faux	cellule sinon	ВЗ	est		

N.B: Un ET est vrai si tous les tests qu'il contient sont vrais, si un seul est faux, le ET est faux

Fonction OU : dans une facture la remise est accordée soit quand le montant total dépasse 1000 F soit quand le client à un numéro d'adhérent spécial.

OU(TEST; TEST) avec

TEST : n'importe quelle expression valant vrai ou faux et construite à l'aide d'un opérateur de comparaison dans la liste suivante :

		>		supérieu	Jr			
		>=		supérieu	ur ou	égal		
		<		inférieur				
		<=		inférieur ou égal				
		=		égal				
		<>		différent	ł			
exemple :	A5 < 40	vr in	rai Iférie	quand eure à40,	la faux	cellule x sinon	A5	est

N.B: Un OU est vrai dès qu'un seul des tests qu'il contient est vrai, si tous sont faux , le OU est faux



La Fonction RECHERCHEV (code; table; colonne)

Par exemple dans une facture, le code article doit permettre d'extraire automatiquement un libellé ou un prix dans une table

=RECHERCHEV(Code cherché; Table; Colonne)

Code cherché : n'importe quelle expression ayant la valeur du code que l'on recherchera dans la table:

Table : n'importe quelle expression valable dans Excel désignant un ensemble de cellules constituant une table au sens de la fonction RechercheV (références Absolues ou Nommées)

Colonne : il s'agit de la colonne de la table qui contient la référence à extraire; 1° colonne, ou 2° ou 3°.... Ne corresponds absolument pas aux colonnes de la feuille Excel !

=RECHERCHEV(Code;Table;Colonne;Vrai/Faux)

dans cette variante le 4° paramètre supplémentaire peut prendre 2 valeurs :

Vrai : pour être compatible sur des versions différentes peut être omis A partir de la version 5.0 nécessite une table trié suivant le code de recherche. Renvois une valeur proche (inférieure dans la liste) est renvoyée si le code exact n'existe pas

Faux : A partir de la version 5.0 permet d'avoir un table de recherche pas forcément trié en ordre croissant de code de recherche. Renvois N/A! si le code exact n'existe pas





Quelques autres fonctions intéressantes à connaître

AUJOURDHUI()

Renvoie la date du jour

MAX(champ)

Renvoie la valeur maximale rencontrée sur le champ.

MIN(champ)

Renvoie la valeur minimale rencontrée sur le champ.

ARRONDI(nombre;nombre_de_chiffres)

Arrondi le nombre au NOMBRE _DE_CHIFFRES précisé.

	Α	В	С	D	
1	-789,452		-789,45	=ARRONDI(/	A1;2)
2	38000,655		38001	=ARRONDI(/	42;2)
3	754,56487		755	=ARRONDI(/	43;0)

TRONQUE(nombre)

Tronque le nombre àsa partie entière.

	Α	В	С	D	
1	-789,452		-789	=TRONQUE	(A1)
2	38000,655		38000	=TRONQUE	(A2)
_					

Assistant fonctions

On peut se faire aider dans la saisie d'une fonction par un assistant

Sélectionnez la cellule qui va recevoir l'information et Cliquez sur le = de la barre de formule



La barre de formule se "dilate"

Arial	▼ 10 ▼ N	ormal	•	G	I	<u>8</u>			9	% 000	+_00 ,00+,	8 F
MOYENNE	▼ × √	/ = =										
Résultat =							[OK		A	nnuler	
2	10	4,5=										


En cliquant sur la partie gauche on peut choisir une fonction et obtenir une boite de dialogue permettant une saisie facilité de la syntaxe et des paramètres de la fonction

MOYENNE 🔽 🗙	✓ = =MOYENNE(A2:B2)
MOYENNE	
Nombrei	<u>A2362</u> = {10.4,5}
Nombre2	= nombre
	= 7,25
envoie la moyenne (espéranc oms, des matrices, ou des ré	e arithmétique) des arguments, qui peuvent être des nombres, des férences contenant des nombres.
Nombre1:	nombre1;nombre2; représente de 1 à 30 arguments numériques dont vous souhaitez obtenir la moyenne.

Aide en Ligne

On peut trouver la liste des fonctions disponibles dans Excel en demandant le menu

Insertion - Fonction



2. On confirme la demande

Choisissez une catégorie, puis cliquez sur un nom de fonction. Pour obtenir de l'aide sur la fonction sélectionnée, cliquez sur le bouton en-dessous. Aide sur la fonction

Si vous ne savez pas quelle fonction utiliser, tapez une brève description de l'opération que vous voulez effectuer puis cliquez sur Rechercher.

sélectionnée



et l'on obtient une aide en ligne complète et imprimable





VALIDATION DES DONNEES

Les options de validation

On peut demander àExcel d'attirer notre attention si on essaye dans une cellule de saisir une valeur non conforme ànos attentes

	Validation des données
out Combre entier Décimal iste Date Heure ongueur du texte Personnalisé	Options Message de saisie Alerte d'erreur Critères de validation Autoriser : Nombre entier Ignorer si vide Données : comprise entre Minimum : 10 Maximum :
	20 Appliquer ces modifications aux cellules de paramètres identiques)
omorise entre on comprise entre igale à ifférente de upérieure à iférieure à	Effacer tout OK Annuler

Message de saisie





supérieure ou égale à inférieure ou égale à

alidation	des données	-	?
Options	Message de saisie	Alerte d'erreur	
🔽 Quand	l la cellule est sélectio	nnée	
Afficher le	e message de saisie su	uivant	
<u>T</u> itre :			
atten	tion		
Messa	ge de saisie :		
valeu	r entre 10 et 20		1
	1		 102 102

Il suffit de sélectionner l'onglet Message de saisie

Message d'alerte

Il s'agit ici de définir l'action au cas ou la saisie ne respecterait pas les règles énoncées dans les options de validation



Il suffit de sélectionner l'onglet Alerte d'erreur

Validation o	les données		? ×
Options	Message de saisie	Alerte d'erreur	
Quand Afficher le	des données non va message d'erreur su	alides sont tapées uivant :	
St <u>yl</u> e :	<u>Ti</u> tre :		
Arrêt	déso	lé	
	Messa	age d'erreur :	
R	3 mont	tant non autorisé	×
Effacer to	J	ОК	Annuler



CHAMP NOMME

Objectif:

Permet de donner un nom àun groupe de cellules.

- > Pratique pour écrire des formules
- > Pratique pour accéder rapidement àune zone de cellules

Nommer un champ de cellules

1° solution

1. Sélection du champ de cellules ànommer



2. Cliquer àgauche de la barre de formule (mais surtout pas sur la flèche de choix)



3. Taper le nom àdéfinir et valider (par exemple qt)



Attention aux caractères que vous inscrivez dans le nom





2° solut i on

1. Sélection du champ de cellules ànommer

	1989	1990	1991	1992	1993
1er Trimestre	1 500.50	2 800.00	2 250.00	2 050.00	2 150.00
2e Trimestre	2 000.00	2 400.00	2 400.00	1 890.50	2 000.00
3e Trimestre	1 750.00	1 905.50	2 600.00	2 150.00	2 350.50
4e Trimestre	2 600.00	2 100.00	2 350.00	2 850.00	2 850.00

2. Insertion - Nom - Définir

3. Venez saisir le nom que vous désirez donner àvotre sélection

Définir un nom	? ×	OK
Noms dans le classeur: Ventes	OK Fermer <u>Ajouter</u> <u>S</u> upprimer	
	J	
<u>R</u> éfère à:		
=Feuil1!\$B\$5:\$F\$8		

Utilisation d'un champ no mmé dans une for mule

1° Solut i on

Lorsque vous avez nommé un champ, vous pouvez utiliser ce nom dans les formules àcondition de s'en rappeler

	Exemple :			us quez nommé cette cellule Intal. Crédit
Vous avez	nommé cette	cellule 7	/ **	
	Total	_Débit		
		Total Débit	Total Crédit	
		1 500.00	2 612.00	
				lci vous pouvez écrire :
				=Total_Crédit - Total_Débit
	Solde	1 112.00		



2° Solut i on

On peut aller le chercher (s'il existe dans un classeur ouvert) dans le Menu **Insertion / Nom / Coller**

Coller un nom	? >
<u>C</u> oller un nom	
montant taux	Annuler
	Coller une Liste
	<u>*</u>

ou par le Menu Edition / Atteindre ou F5

Atteindre	? ×
A <u>t</u> teindre :	
L14C8 L7C9 montant taux	A
Référence :	
<u>C</u> ellules	OK Annuler

Accéder à un champ nom mé



Supprimer un nom





\checkmark	
\mathbf{N}	

LA GESTION DES CLASSEURS

Les options d'enregistrement

Elles servent surtout lors du premier enregistrement d'un classeur

Fichier - Enregistrer sous - puis cliquer sur le bouton

Options d'enregistrement	? ×
Créer une copie de <u>s</u> auvegarde Partage de fichier <u>M</u> ot de passe protégeant le document: Mot de passe réservant l'accès à l'é <u>c</u> riture: Lecture seule recommandée	OK Annuler

Créer une copie de sauvegarde Permet de conserver la version actualisée et la version précédente d'une feuille de calculs. La version précédente portera le même nom mais aura une extension BAK.

Mot de passe protégeant le document Empêche l'ouverture du fichier si on ne connait pas le mot de passe.

Mot de passe réservant l'accès àl'écriture Empêche la modification du document si on ne connait pas le mot de passe.

Lecture seule recommandée Lors de l'ouverture du document, on vous recommandera de l'ouvrir uniquement en consultation, libre àvous d'accepter.





et

Le multifenêt rage

Avoir la liste des classeurs ouverts Fenêtre (présents en mémoire centrale) Nouv

Choisissez la commande **Fenêtre**. Apparaît la liste des différents fichiers Excel ouverts

Fenetre	
<u>N</u> ouvelle fenêtre	
<u>R</u> éorganiser	
<u>M</u> asquer	
<u>A</u> fficher	
Fractionner	
Figer les <u>v</u> olets	
✓ <u>1</u> Classeur3	
<u>2</u> Classeur2	

Le classeur actif est celui avec lequel vous êtes en train de travailler. Son nom apparaît dans la barre de titre. Pour activer un autre classeur choisissez la commande fenêtre, puis venez cliquer sur le nom du classeur qui vous intéresse. Une autre solution consiste à appuyer sur les touches Ctrl + F6.





Page 45

LA GESTION DES FEUILLES

Activer une feuille de calculs (dans un classeur)

Amenez la souris sur l'onglet de la feuille àactiver puis cliquez

Si l'onglet n'est pas visible déplacez

vous grâce aux boutons

17		
18		
	Prod 88 / Prod 89 /	P

On peut aussi visualiser toutes les feuilles d'un classeur avec le menu contextuel en cliquant En cliquant sur le bouton de défilement des onglets des feuilles



Nommer une feuille de calculs

Activer la feuille ànommer en venant faire un clic sur son onglet

Forma <u>t</u>	
<u>C</u> ellule Ctrl+1	
Ligne	•
C <u>o</u> lonne	<u>></u>
<u>F</u> euille	<u>R</u> enommer
Format a <u>u</u> tomatique	Masquer Alficher
Autre solution double CLIC su	r l'onglet de la feuille àrenommer
Dans les deux cas, l'ancien noi	m passe en surbrillance
17 	il suffit de retaper le nouveau nom
I I I I Nouve Feui	il2 / Feuil3 / et Valider



Ajouter une feuille dans un classeur

Sélectionnez la feuille de calculs à gauche de laquelle va s'insérer la nouvelle feuille de calculs



calculs àrecopier, maintenez

faites glisser

Relâchez la souris

Relâchez Ctrl

Supprimer une feuille de calculs dans un classeur

1° solution

Activez la feuille àsupprimer puis Edition - Supprimer une feuille

2° solut i on

Cliquer avec le bouton droit (souris) sur l'onglet de la feuille àsupprimer

Prêt

Feuil1

Feuil2

I I Feuil / Feuil2 / Feuil3 Feuil2 (2)

Insérer	
Supprimer	2
Renommer	12





Déplacer une feuille d'un classeur vers un autre

Ouvrez les classeurs concernés

Passez sur la commande Fenêtre - Réorganiser

Réorganiser	? ×
Réorganiser Mosaïque	ОК
C <u>H</u> orizontal	Annuler
O <u>V</u> ertical	
C <u>C</u> ascade	
🔲 <u>F</u> enêtres du classe	ur actif

Vous obtenez les deux fenêtres de classeurs l'une àcoté de l'autre



Recopier une feuille d'un classeur vers un autre

Ouvrez les classeurs concernés

Passez sur la commande Fenêtre - Réorganiser



Vous obtenez les deux fenêtres de classeurs l'une àcoté de l'autre





Sélectionner plusieurs feuilles de calculs

Créer un groupe de travail

Sélection continue	Sélection discontinue
Un Clic sur l'onglet de la prer feuille de calculs àsélectionne	mière Un Clic sur l'onglet de la première r. feuille de calculs àsélectionner.
🔂 Shift maintenu	Ctrl maintenu

Puis 1 clic sur la dernière feuille de Puis 1 clic sur chacune des feuilles calculs concernée.

de calculs concernées.

Dissocier un groupe de feuilles

Venez cliquer avec le bouton droit sur une des feuilles du groupe puis

Dissocier les feuilles	⊳
Insérer	

Modifier plusieurs feuilles en même temps

A partir du moment où un groupe de travail àété constitué, toute saisie dans une cellule d'une feuille est répercutée instantanément sur toutes les cellules homologues des autres feuilles du groupe de travail

1	7			
M	•	۲	▶ Feuil1 / Feuil2 / Feuil3 /	

Dans l'image au dessus un groupe de travail a été créé avec la feuille Feuil1 et Feuil2 (mais pas avec Feuil3)

Si on rentre une valeur (ou une formule) dans la cellule A2 de Feuil1, alors la cellule A2 de Feuil2 contiendra la même expression





LIAISONS ENTRE FEUILLES EXCEL

Ecriture de la formule

Plusieurs méthodes existent pour lier des feuilles entre elles

1° mét hode avec la sour is :

- 1. Sélectionnez la feuille dans laquelle doit s'écrire la formule de calculs (et par conséquent le résultat). 1 Clic sur l'onglet de la feuille.
- 2. Sélectionnez la cellule dans laquelle doit s'écrire la formule de calculs (et par conséquent le résultat). 1 clic sur la cellule
- 3. Saisissez = (car il s'agit d'une formule). sauf si vous utilisez l'outil Σ
- 4. Changez ensuite de feuille(s) afin d'aller sélectionner la cellule qui entre dans la composition de la formule.

Le principe d'écriture de ce type de formule est identique àl'habitude, la seule différence se situe dans le changement de feuilles.

2° mét hode par le menu :

- 1. Sélection des cellules àcopier (une ou plusieurs)
- 2. Menu: Edition / copier
- 3. Se positionner làoù on veut les récupérer
- 4. Menu : Edition / Collage Spécial / Coller avec liaison





Résultat obtenu

Les deux procédés amènent le résultat souhaité, mais les formules générées sont différentes et donc ne se recopieront éventuellement pas de la même manière

Construction avec la souris

Positionnement dans la cellule puis frappe d'= et positionnement avec souris dans la feuille et la cellule



Construction avec le menu

sélection d'un cellule et menu Coller avec liaison :

=Feuille1 !SBS1

Copie matricielle

Il s'agit de lier en une fois plusieurs cellules

- 1. Sélectionnez la **feuille** dans laquelle doit s'écrire la formule de calculs (et par conséquent le résultat). 1 Clic sur l'onglet de la feuille.
- 2. Sélectionnez les **cellules** dans lesquelles doit s'écrire la formule de calculs (et par conséquent le résultat)
- 3. Saisissez = (car il s'agit d'une formule)
- 4. Changez ensuite de feuille(s) afin d'aller sélectionner un bloc de cellules de même dimension
- 5. Valider par la combinaison Ctrl + MAJ + Entrée



On peut observer une auto-protection de la copie, en cas de tentative de suppression, on obtient le message suivant :



Impossible de modifier une partie de la liaison : tout ou rien !

Lier par un nom

Si on n' a pas àlier des feuilles entre elles de façon répétitive, on peut très avantageusement utiliser des nom dans les formules, en sachant que par classeur il ne peut exister **qu'un seul nom donné**

une seule cellule nommée

Alors la liaison se fera très classiquement en tapant la formule suivante =NOM

plage de cellules nommée

Alors la liaison ne pourra se faire que par une liaison matricielle =NOM

- 1. Sélectionnez la **feuille** dans laquelle doit s'écrire la formule de calculs (et par conséquent le résultat). 1 Clic sur l'onglet de la feuille.
- 2. Sélectionnez les **cellules** dans lesquelles doit s'écrire la formule de calculs (et par conséquent le résultat)
- 3. Saisissez = XXX avec XXX le nom de la plage àlier
- 4. Valider par la combinaison Ctrl +MAJ + entrée

Résultat obtenu

Lorsque une seule cellule est nommée on aura

=NOM

Lorsque une plage de cellule est nommée on aura

{=NOM}



LIAISONS ENTRE CLASSEURS

Ecriture de la formule

Les principes restent identiques mais le problème des modifications des formules lorsque une feuille détails est touchée (insertion de ligne par exemple) est beaucoup plus important

En général la formule générée àcet aspect si on a lié une cellule



Mise à jour des liaisons

• A partir du moment ou tous les classeurs utilisées sont ouverts àl'écran, aucun problème, tout se met àjours parfaitement. D'ailleurs, même si on le voulait, on ne pourrait empêcher la mise àjour !





• Si un dasseur récapitulatif est ouvert, alors que au moins un classeur détail ne l'est pas, une question se posera lors de son ouverture : il faut savoir ce que cela ne concerne que les classeurs "non ouvert"



On ne peut empêcher la mise àjour àpartir d'un classeur ouvert à l'écran !

Mise à jour "manuelle" des liaisons

Si on veut décider quels sont les classeurs dont on veut extraire les informations, il vaut mieux ne garder à l'écran que le classeur récapitulatif, et demander le menu **Edition / Liaisons**

	Liaisons					? ×
	Fichie <u>r</u> source	Élémei	nt	Туре	État	
la liste des classeurs	F:\GESTI\detail	s.xls		Feuille d	A	M <u>e</u> ttre à jour
utilisé apparaît						Ouvrir la source
						Modifier la <u>s</u> ource
					T	
	Fichier source : Élément :	F:\GESTION\1999\	COMPTES\details	.xls		
	Type : Mise à jour :	Feuille de calcul • Au <u>t</u> omatique	C Manuelle			
					0	K Fermer
Après avoir						
sélectionner un						
classeur, le bouton	M <u>e</u> ttre à jou	r				

permet de collecter les données depuis ce classeur

N.B: si on àdéjàrépondu "mettre àjour les liaisons" lors de l'ouverture du classeur récapitulatif, ce bouton ne sera pas actif

N.B: On peut interdire la mise àjour des liens en allant dans le menu Outils / Options onglet Calculs et en décochant

> Options de classeur Mise à jour des références hors programme





modification des feuilles liées

Si on modifie une feuille liée dans sa structure, il y a de fortes chances que lors de la prochaine réouverture du classeur récapitulatif, le lien soit corrompu.

Pour cela il vaut mieux lier des classeurs avec un adressage par nom en adoptant la technique suivante :

- 1. ouvrir les deux classeurs àlier, détail et récapitulatif
- 2. nommer dans le classeur détail la zone àextraire (plusieurs cellules)
- 3. demander de réorganiser en mosaï que àl'écran les deux classeurs
- 4. se placer dans le classeur récapitulatif
- 5. sélectionner les cellules qui vont recevoir la liaison (cette zone doit être de même taille que la zone àextraire)
- 6. taper le signe =
- 7. cliquer une fois dans la fenêtre du classeur détail
- 8. demander menu: Insertion / Nom / Coller et choisir les cellules nommées àlier puis Ok dans la boite de dialogue
- 9. terminer la formule si besoin

10. la valider en tapant CTRL+MAJ+Entrée





Déplacer des classeurs liés

Si on déplace un classeur sur une machine; alors qu'il est lié, les formules risquent de ne pas se mettre à jour, et donc lors de la prochaine ouverture du classeur récapitulatif, les classeurs détails ne seront pas retrouvés

Il existe une méthode pour "restaurer" des liaisons

Dans le classeur récapitulatif, il faut demander le menu

	Liaison Fichier souve	Elément	Type	Etat	? ×
	Detail.x!s		Feuil.	A	Fermer
1. Tous les classeurs utilisés doivent apparaître				•	Mettre à jour <u>Q</u> uvrir source Modifier <u>s</u> ource
	Fichier source: Detai Elément Type: Feuil Mise à jour: ⓒ Au	il.xls le de calcul t <u>omatique C</u> Manuelle			

Edition / Liaison...

- 2. Il faut sélectionner le classeur pour lequel le lien est corrompu et demander Modifier source...
- 3. Dans la boite de dialogue Modifier les liaisons il faut retrouver le classeur à

Modifier les liais	ons							? ×
Regarder <u>d</u> ans :	Ms-dos_6 (C:)		-	E	XČ	🔢 🗸 Outiļs	*	
Historique	Acrobat3 Adeg Coktel Dos622 Fun	≋]test.xls						
Mes Documents	Mes Documents Mes D							
Favoris	Symbios temp Win311 Y2KScan ZyXEL							
Dossiers Web	Nom du <u>fi</u> chier :	iers Microsoft Ex	cel (*.xl*; *	.xls; *.xla;	; *.xlt; *.x	- Im; -	CF OK Annuler	

lier



LIAISONS WORD - EXCEL

Passer de Word à Excel

Vous êtes dans Word (par exemple) et vous avez besoin d'Excel.

Vous avez la BARRE DE TÂCHES suivante :

🙀 Démarrer 🛛 🧭 🧶 🍘 🖾 🖾 Document1 - Microso... Venez cliquer sur le bouton 1 Démarrer 2. Glissez sur le aroupe programmes

Vous obtenez la BARRE DE TÂCHES suivante :



Pour repasser dans Word cliquez sur

Document1 - Microso...

Copie d'informations entre Excel et Word

Excel et Word doivent être déjà lancés et votre BARRE DE TÂCHES ressemble àcela

🙀 Démarrer 🛛 💋 🥹 🏐 🖾 Document1 - Microso... 🔣 Microsoft Exce...

- Sélectionnez dans la feuille de calculs Excel les cellules àrecopier dans Word
- ou Edition / Copier. Cette commande permet • Venez cliquer sur de stocker votre sélection dans le presse-papiers.
- Document1 Microso... Repasser dans Word en cliquant sur • Positionnez le curseur de travail làoù doit apparaître la recopie





.

• Menu Edition / Collage spécial ... en effectuant un choix

Collage spécial		? ×
Source : Feuille de cale activité 1!L10	cul Microsoft Excel	ОК
Coller : Coller avec liaison :	En tant que : Feuille de calcul Microsoft Excel Objet Texte mis en forme (RTF) Texte sans mise en forme Image Image en mode point Image (métafichier amélioré) Ecoropie FITM	Annuler
Résultat Insère le c	contenu du Presse-papiers comme Format HTML.	Arricher sous forme dicone

/

Texte mis en forme

C'est la valeur par défaut et c'est d'ailleurs ce que l'on obtient lorsque l'on colle sans rien spécifier

Collage spécial		? ×
Source: Feuille de ca Feuil1!L5C1:	lcul Microsoft Excel L12C3	OK
• Coller:	En tant que:	Annuler
C Coller avec liai <u>s</u> on:	Texte mis en forme (RTF) Texte sans mise en forme Image Image en mode point Image (métafichier amélioré)	Dissocier du texte Afficher sous forme d'icône
-Résultat Insère avec p	le contenu du Presse-papiers comme texte olices et tableaux formatés.	

N.B: Ce Tableau est un véritable tableau Word !

 8			······
 ficherdersala	iire∙test∙de∙π	u duponto 🛛	
MR.DUPONT			•
		:	
nombre d'heures¤	169		
 taux-horaireo	140,00 F		
 montant·bruto	23-660,00 F		c l
:securité :sociale¤	12,00%	2·839,20·F	r
 assedico	3,00%	709,80·F	
 ; retraite¤	4,50%	1-064,70 F	
	J		



lmage

Peu importe le type d'image, même si c'est le plus simple qui souvent est le meilleur compromis

Collage spécial		? ×
Source: Feuille de c. Feuil1!L5C1	alcul Microsoft Excel :L12C3	ОК
• Coller: • Coller avec liaison:	En tant que: Feuille de calcul Microsoft Excel Objet Texte mis en forme (RTF)	Annuler
	Texte sans mise en forme Image Image en mode point Image (métafichier amélioré)	Dissocier du texte
Résultat Insère image image image Word	e le contenu du Presse-papiers comme une . Ce format est plus performant que celui des s en mode point lors de l'impression sur des nantes de qualité; il prend moins de place et permet de redessiner plus rapidement.	

	1	2	3	4	5
1					-
2		fiche de sa	laire test de mr	dupont	
3					
4		MR DUPONT			
5					
6		nombre d'heures	169		
7		taux horaire	140,00 F		
8		montant brut	23 660,00 F		
9					
10		securité sociale	12,00%	2 839,20 F	
11		assedic	3.00%	709.80 F	
12		retraite	4,50%	1 064,70 F	
13					
14		net à payer		19 046,30 F	
15					

N.B: Ce Tableau est une Image classique dans Word modifiable via



Objet Excel

Source: Feuille de ca Feuil1!L5C1:l	ICUI MICROSOFT EXCEI .12C3	OK
• Coller:	En tant que:	Annuler
C Coller avec liai <u>s</u> on:	Teullie de calcul Microsoft Excel Objet Texte mis en forme (RTF) Texte sans mise en forme Image Image en mode point Image (métafichier amélioré)	▲ □ □ Dissocier du <u>t</u> exte
Résultat Insère docum utilisan	le contenu du Presse-papiers dans votre ent pour que vous puissiez le modifier en t Feuille de calcul Microsoft Excel.	



	1	2	3	4	5
1					
2		fiche de sa	laire test de mr	dupont	
3					
4		MR DUPONT			
5					
6		nombre d'heures	170		
7		taux horaire	140,00 F		
8		montant brut	23 800,00 F		
9					
10		securité sociale	12,00%	2 856,00 F	
11		assedic	3,00%	714,00 F	
12		retraite	4,50%	1 071,00 F	
13					
14		net à payer		19 159,00 F	
15					

<u>N.B:</u> il s'agit ici d'un tableau Excel véritable modifiable via un double clic dessus .



Les liens

Dans ce cas le tableau collé est lié au tableau dans Excel. Si ce dernier vient àêtre modifié la modification se produira aussi dans Word.



Précisez que vous désirez coller une feuille de calculs avec liaison

Apporte quelques précisions sur la source du collage, tel que le nom de la feuille de calculs et le champ concerné





Comportement des liaisons

Lorsque le fichier Source et le fichier Destination sont ouverts la liaison est automatique. Toutes modifications faites dans Excel se répercutent automatiquement dans le document Word.

Lorsque vous ouvrez le fichier Destination (dans word) et que le fichier Source (dans Excel) est ouvert làaussi la liaison est automatique.

Lorsque vous ouvrez le fichier Destination et que le fichier Source n'est pas ouvert, ce dernier est consulté et le fichier Destination est mis àjour automatiquement.

Si vous désirez ouvrir le fichier Source double **CLIC** sur le tableau. Ceci ouvre Excel ainsi que le fichier Source. Vous basculez donc dans Excel et vous pouvez faire les modifications que vous désirez.

Ce qui aura pour effet de créer une liaison automatique avec le fichier dont vous avez copier une partie, et ce quel que soit le mode de copie (texte mis en forme, image ou tableau excel)

En général la mise àjour se fera dans le sens fichier Excel document Word à chaque enregistrement de modification dans le source Excel et à chaque ré-ouverture du fichier Word

Mais si de plus vous avez demandé de coller sous forme d'objet Excel, toute modification de la copie dans Word (via double clic) modifiera le tableau originel Excel à son emplacement!





CREATION D'UNE BASE

Création de la base de données

Toute table existante composée de cellules contigües peut être considérées comme une base de donnée

On peut aussi en créer une

1. Saisissez les noms de champs

Nom de champ



2. Saisissez les fiches (enregistrements)

	 →	Framtour	Fr	47 812 457.00	50 000 000.00
	⊢	Klups	All	4 500 000.00	4 700 000.00
Enregistrements	⊢	Rhin-Boulac	Fr	9 542 167.00	10 000 000.00
Fiches	⊢	Scheind	All	4 624 897.00	4 500 000.00
	L,	Wolks	All	10 005 000.00	11 000 000.00

- 3. Saisissez les éventuelles formules, recopiez les
- 4. Eventuellement faites la mise en forme des données (format, sur les nombres, gras etc.)









Choisissez la commande Données - Grille

N.B :Pour un fonctionnement toujours correct de la grille voir nommer la base de donnée dans les filtres élaborés





TRIER UNE BASE

Trinormal

Attention a la nature des données àtrier :						
Numérique	texte forcé	texte forcé				
/ texte	avec un '	même début				
1	'1	'001				
2	'10	'002				
5	'12	'002 bis				
10	'2	'002 ter				
12	'2 bis	'005				
2 bis	'2 ter	'010				
2 ter	'5	'012				

1° Solut i on

Sélectionnez une cellule dans les données àtrier

Choisissez la commande Données - Trier

Trier		? ×
Trier par		
	च े	oissant
1.		écroissant
Puis par		
	👻 🤨 Cr	<u>o</u> issant
	O De	éc <u>r</u> oissant
Puis par		
	👻 🤨 Cr	o <u>i</u> ssant
	C D6	écroi <u>s</u> sant
Ligne de titres -		
⊙ O <u>u</u> i	C <u>N</u> on	
Options	ОК	Annuler

Vous pouvez spécifier jusqu'à trois clés de tri. Une clé de tri identifie la colonne à utiliser pour trier les lignes ou la ligne à utiliser pour trier les colonnes. Si vous utilisez plusieurs clés de tri, les colonnes ou les lignes comportant des doublons pour la première clé sont triées en fonction des deuxième et troisième clés.



2° Solut i on

Sélectionnez une cellule dans la colonne qui doit servir de clé de tri.



Ici la base a été triée par chiffres d'affaires 1991 croissants

SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91
Scheind	A11	4 624 897,00	4 500 000,00
Klupe	A11	4 500 000,00	4 700 000,00
Rhin-Boulac	Fi	9 542 167,00	10 000 000,00
Wolks	A11	10 005 000,00	11 000 000,00
Frantour	Fi	47 812 457,00	50 000 000,00

Tri per sonnalisé

Apprendre l'or dre per sonnalisé

 Pour apprendre à Excel l'ordre personnalisé il suffit de taper valeurs de l'ordre personnalisé dans des cellules, puis demander le menu Outils - Option - Liste



N.B: On peut supprimer les cellules àl'origine de l'importation, désormais Excel connaît notre liste personnalisée

N.B: On peut modifier cette liste personnalisée en la sélectionnant sur la gauche puis en la modifiant dans la partie centrale, (voire en la supprimant





complètement)

Utiliser l'or dr e per sonnalisé

1. Pour trier suivant un ordre personnalisé il suffit de commencer à trier classiquement

- Trier		1		
<u>1re clé</u> CH-AFF 91	OK Annuler			
2e clé	Op <u>t</u> ions		2	Demander
<u>3</u> e clé ∎ © Cro <u>i</u> ssant O Décroi <u>s</u> sant			۷.	Option
Ligne de titres				

3. Et choisir la liste personnalisée à utiliser
 Options de tri
 Première clé de l'ordre de tri
 OK
 Annuler
 Respecter la casse
 Trier

Du <u>h</u>aut vers le bas
 De la <u>g</u>auche vers la droite





LE FILTRE AUTOMATIQUE

Activer le filtre automatique

Sélectionnez une des cellules de la base

Données-Filtre -Filtre automatique

Vous obtenez

	Α	В	С	D
1	SOCIETES 👱	PAYS 🛃	CH-AFF 90 👤	CH-AFF 91 👤
2	Framtour	Fr	47 812 457,00	50 000 000,00
3	Klups	All	4 500 000,00	4 700 000,00
4	Rhin-Boulac	Fr	9 542 167,00	10 000 000,00
5	Scheind	All	4 624 897,00	4 500 000,00
6	Wolks	All	10 005 000,00	11 000 000,00

Création d'un filtre simple

(àl'aide du filtre auto)

	A	В		С		D		
1	SOCIE	TES 👤	PAYS 🛓	CH-AFF 90	ŧ	CH-AFF 91	Ŀ	
2	Framtour	(Tout)		47 812 457,00		50 000 000,00		
3	Klups	(Personnalisé)		4 500 000,00		4 700 000,00		
4	Rhin-Boul	Fr	h.	9 542 167,00		10 000 000,00		
5	Scheind	(Vides)	l Č	4 624 897,00		4 500 000,00		
6	Wolks	(Non v	ides)	10 005 000.00		11 000 000.00		

lci sélection des sociétés allemandes

Vous obtenez la base de données suivante

Pour savoir si la table est filtrée, ne pas "compter" les lignes...

	Α	В		С	D	
1	SOCIETES 🛃	PAYS	Ŧ	CH-AFF 90 👤	CH-AFF 91 👤	
3	Klups	All		4 500 000,00	4 700 000,00	
5	Scheind	All	\square	4 624 897,00	4 500 000,00	
6	Wolks	All		10 005 000,00	11 000 000,00	

...Mais plutôt regarder la couleur des boutons de filtrage





Supprimer l'effet d'un filtre

	A		В	С		D	
1	SOCIE	TES 👤	PAYS 💽	CH-AFF 90	ŧ	CH-AFF 91 👤	
3	Klups	(Tout)		4 500 000,00		4 700 000,00	
5	Scheind	[Persoi All	nnalisé j 🖓	4 624 897,00		4 500 000,00	
6	Wolks	Fr		10 005 000,00		11 000 000,00	
7		(Vides]	1				
8		(Non v	ides)				

Filtrages possibles

Lorsque l'on clique sur un bouton de filtrage, les différentes valeurs proposées sont les suivantes



Supprime l'effet du filtre

Toutes les occurrences se trouvant dans la colonne en question

Si au moins une cellule vide fait partie de la colonne la possibilité d'effectuer un filtrage de cette sorte parait

Filtrer les 10 premiers

Lorsque l'on clique sur un bouton de filtrage, et que l'on demande 10 premiers... on obtient la boite de dialogue suivante

Les 10 premiers		? ×
Afficher		ОК
Haut	Éléments	Annuler

Permet d'obtenir les 10 éléments les plus grand

_es 10 premiers	? ×
Afficher	ОК
Bas <u> </u>	Annuler

Permet d'obtenir les 4 éléments les plus petits



Impression d'une table filtrée

Les boutons de filtrage n'apparaissent pas et donc la sortie se fait "proprement"

Création d'un filtre simple per sonnalisé

(àl'aide du filtre auto)

	Α	В		С		D	
1	SOCIETES 🛓	PAYS	Ŧ	CH-AFF 90	Ŧ	CH-AFF 91	ł
2	Framtour	Fr		47 812 457,00	0	fout) 1	F
3	Klups	All		4 500 000,00		Personnalisé	
4	Rhin-Boulac	Fr		9 542 167 ,00		700 000,00	



- Filtre automatique personnalisé					
Afficher les lignes dans lesquelles: - CHIEE-AEE-91	OK				
> ± 1000000 ±	Annuler				

Ici sélection des fiches pour lesquelles

le CHIFF-AFF-91 est supérieur à10 000 000

Vous obtenez

	Α	В	С	D
1	SOCIETES 👱	PAYS 🛃	CH-AFF 90 👤	CH-AFF 91 👤
2	Framtour	Fr 🗘	47 812 457,00	50 000 000,00
6	Wolks	All	10 005 000,00	11 000 000,00

Restituer l'ensemble des fiches

Données - Filtre - Afficher tout





LE FILTRE ELABORE

Création d'un filtre él aboré

Sélectionnez les noms de champs et les fiches (enregistrements).

SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91	CROISSANCE
Framtour	Fr	47 812 457,00	50 000 000,00	4,58%
Klups	All	4 500 000,00	4 700 000,00	4,44%
Rhin-Boulac	Fr	9 542 167,00	10 000 000,00	4,80%
Scheind	All	4 624 897,00	4 500 000,00	-2,70%
Wolks	All	10 005 000,00	11 000 000,00	9,95%

Insertion - Nom - Définir

Insertion		Vous	davaz	imnár	ativement
<u>C</u> ellules		v OU3		nipen	om ·
Lignes		suisii		· · ·	
Colonnes		Base_	_de_don	inees,	en
F <u>e</u> uille					/
🛍 Graphique					
Saut de page			Définir	un nom 🆯	
<i>f</i> ≈ <u>F</u> onction		/			
<u>N</u> om 🕨	<u>D</u> éfinir	No <u>m</u> s dans le cla	sseur:		
🔄 Comment <u>a</u> ire	C <u>o</u> ller				
Image >	<u>C</u> réer	Base_de_donnee	es		
@ Carte	Appliquer			4	
Objet	É <u>t</u> iquette			<u> </u>	
🍓 Lien hypertexte Ctrl+K		·	_		
		8. OK			

Rq : Dans le cas ou vous n'avez pas saisi d'enregistrement, vous devez :

- Saisir les formules sur la ligne vierge juste en dessous des noms de champs.
- Sélectionnez la ligne de noms de champs et la ligne vierge juste en dessous.
- Insertion Nom Définir
- Saisir le nom Base_de_données





La base de données étant déclarée

Au dessus de la base saisissez la zone de critères.

La zone de critère minimum

La zone de critère minimum se constitue de 2 cellules, l'une au dessus de l'autre

Dans la première cellule apparaît le nom du champ sur lequel porte le critère. Pour éviter des erreurs de syntaxe dans les noms de champs recopiez les.

Dans la seconde cellule apparaît la formule de critère.

Une formule de critère est constituée d'un opérateur de comparaison suivi d'une valeur de comparaison.

Liste des opérateurs de comparaison					
>	Supérieur				
>=	Supérieur ou égal				
<	Inférieur				
<=	Inférieur ou égal				
=	Egal				
\diamond	Différent de				

Exemples de zones de critères simples

RecherchedessociétésRecherchedessociétésallemandesdontlechiffred'affairesdontlacroissanceest1991est inférieur à5 000 000supérieure à10 000 000

PAYS	
All	

CH-AFF 91	
<5 000 000	

CROISSANCE	1
>10 000 000	



Recher che des ent reprises allemandes

Créez la zone de critère

	Α	В	С	D	
1		PAYS 7	ono do critòro —		
2		All			
3					
4	SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91	
5	Framtour	Fr	47 812 457,00	50 000 000 ,00	
6	Klups	All	4 500 000,00	4 700 000,00	
7	Rhin-Boulac	Fr	9 542 167,00	10 000 000,00	
8	Scheind	All	4 624 897,00	4 500 000,00	
9	Wolks	All	10 005 000,00	11 000 000,00	

Cliquez dans une des cellules de la base

Commande Données - Filtre - Filtre élaboré..

	<u>D</u> onnées
	<u>T</u> rier
<u>F</u> iltre automatique	<u>F</u> iltre ▶
<u>A</u> fficher tout	<u>G</u> rille
Filtre <u>é</u> laboré	<u>S</u> ous-total

Champ correspondant à la base

-		
Action	OK Annuler	
P <u>l</u> ages:	SA\$4:SE\$9 ←	<u>A</u> ide
Zone de critères:	\$B\$1:\$B\$2	
Destination:		
E <u>x</u> traction sans		
Ch		

Champ qui correspond à la zone de critère

Arrêter l'effet dufiltre

Commande Données - Filtre - Afficher tout




Les filtres élabor és (L'extraction de fiches)

Cette manipulation permet d'obtenir une liste à part des fiches qui correspondent au(x) critère(s).

La base de données étant déclarée

Au dessus de la base définissez la zone de critères.

Définissez ensuite la zone d'extraction.

La zone d'extraction

Pour cela vous devez recopier les noms des champs dont les informations vous intéressent. Les informations extraites viendront s'afficher sous cette zone.

Exemple

Dans la base de données actuelle vous avez accès aux champs suivants :

SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91	CROISSANCE

Imaginons que parmi toutes ces informations seules les noms des sociétés et leur chiffre d'affaires 1991 vous intéressent. Dans ce cas la zone d'extraction sera composée uniquement des noms de champs suivants :

Noms et chiffres d'affaires des entreprises allemandes

Créez (si elle n'existe pas déjà la zone de critère

Créez la zone d'extraction

	A	В	C	D	E	F	G	Н
1		PAYS] _						
2		All					Zone d'e	attaction
3								
4	SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91	CROISSANCE		SOCIETES	CH-AFF 1991
5	Framtour	Fi	47 812 457,00	50 000 000,00	-4,58%			
6	Klups	A11	4 500 000,00	4 700 000,00	-4,44%			
7	Rhin-Boulac	Fi	9 542 167,00	10 000 000,00	-4,80%			
8	Scheind	A11	4 624 897,00	4 500 000,00	2,70%			
9	Wolks	A11	10 005 000,00	11 000 000,00	-9,95%			
4.0								

Cliquez dans une cellule de la base de données

Données - Filtre - Filtre élaboré.

	Données
	<u>T</u> rier
<u>F</u> iltre automatique	<u>F</u> iltre ▶
Afficher tout	<u>G</u> rille
Filtre <u>é</u> laboré	<u>S</u> ous-total
	1



Avant tout vérifiez la validité du champ qui correspond àla base, ainsi que celui qui correspond àla zone de critère.

Activez l'option :

Action
O <u>Fi</u> ltrer la liste sur place
• Copier vers un autre emplacement

Dans Destination pensez à spécifier le champ qui correspond à la zone d'extraction.

Destination:	SGS4:SHS4

Vous obtenez :

/ Champ de la base de données

		/	
	Filtre élaboré		
Action O <u>F</u> iltrer la liste <u>C</u> opier vers un	sur place n autre emplacement	OK Annuler	
P <u>l</u> ages:	SAS4:SES9	<u>A</u> ide	
Zone de critères:	\$B\$1:\$b\$2	Champ de la zo	one de critères
Destination:	SG\$4:5H\$4	Champ de	la zone d'extraction
E <u>x</u> traction sans	: doublon		

Champ à partir duquel apparaîtra la liste des fiches

Extraction sans doublon

N'extrait qu'une occurrence des fiches dont il existe plusieurs exemplaires.

	A	В	С	D	E	н	G	Н
1		PAYS] _	ana da mistra					
2		All					Zone d'e	attaction
3								
4	SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91	CROISSANCE		SOCIETES	CH-AFF 91
5	Framtour	Fi	47 812 457,00	50 000 000,00	-4,58%		Klupe	4 700 000,00
6	Klups	All	4 500 000,00	4 700 000,00	-4,44%		Scheind	4 500 000,00
7	Rhin-Boulac	Fi	9 542 167,00	10 000 000,00	-4,80%		Wolks	11 000 000,00
8	Scheind	All	4 624 897,00	4 500 000,00	2,70%			
9	Wolls	A11	10 005 000,00	11 000 000,00	-9,95%			



Les zones de critères multiples

Le ET logique

Plusieurs critères sur la même ligne correspondent àun ET logique.

Nom de champ 1	Nom de champ 2	 Nom de champ n
Formule du critère	Formule du critère	 Formule du critère

Exemple :

Liste des noms et chiffres d'affaires 1991 des sociétés françaises dont le chiffre d'affaires 1991 est supérieure à4 500 000.

	A	В	C	D	E	F	G	Н
1	CH-AFF 91	PAYS]	lana da critèra					
2	>4 500 000	FI	NUE de CIItele				Zone d'e	straction
3								
4	SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91	CROISSANCE		SOCIETES	CH-AFF 91
5	Framtour	FI	47 812 457,00	50 000 000,00	-4,58%			
6	Klups	All	4 500 000,00	4 700 000,00	-4,44%			
7	Rhin-Boulac	FI	9 542 167,00	10 000 000,00	-4,80%			
8	Scheind	A11	4 624 897,00	4 500 000,00	2,70%			
9	Wolls	All	10 005 000,00	11 000 000,00	-9,95%			

Le OU logique

Plusieurs critères sur des lignes différentes correspondent àun OU logique.

Nom de champ 1	Nom de champ 2	 Nom de champ n
Formule du critère		
	Formule du critère	
		 Formule du critère

Exemple :

Liste de toutes les sociétés françaises ou des sociétés dont le chiffre d'affaires est supérieure à 10 000 000.

Saisissez les informations constituant la zone de critères

Saisissez les informations constituant la zone d'extraction

Positionnez vous dans une des cellules de la base.

	A	В	C	D	E	F	G	Н
1	CH-AFF 91	PAYS						
2	>10 000 000	- 2	Zone de critère					
3		F1	_				Zone d'e	straction
4								
5	SOCIETES	PAYS	CH-AFF 90	CH-AFF 91	CROISSANCE		SOCIETES	CH-AFF 91
6	Framtour	Fi	47 812 457,00	50 000 000,00	-4,58%			
7	Klups	All	4 500 000,00	4 700 000,00	-4,44%			
8	Rhin-Boulac	Fi	9 542 167,00	10 000 000,00	-4,80%			
9	Scheind	All	4 624 897,00	4 500 000,00	2,70%			
10	Wolks	A11	10 005 000,00	11 000 000,00	-9,95%			



QUELQUES FONCTIONS BASE DE DONNEE

Une sélection

BDMAX(base_de_données; "nom du champ"; critères)

Calcule la Valeur maximale dans un CHAMP de la BASE_DE_DONNEES correspondant aux CRITERES.

BDMINbase_de_données; "nom du champ"; critères)

Calcule la Valeur minimale dans un CHAMP de la BASE_DE_DONNEES correspondant aux CRITERES.

BDNB(base_de_données; "nom du champ"; critères)

Nombre de valeurs dans un CHAMP de la BASE_DE_DONNEES correspondant aux CRITERES.

BDNBVAL (base_de_données; "nom du champ"; critères)

Nombre de cellules non vides dans un CHAMP de la BASE_DE_DONNEES correspondant aux CRITERES.

BDSOMME (base_de _données; "nom du champ"; critères)

Somme des valeurs d'un CHAMP de la BASE_DE_DONNEES correspondant aux CRITERES.

BDPRODUIT(base_de _données; "nom du champ"; critères)

Produit des valeurs d'un CHAMP de la BASE_DE_DONNEES correspondant aux CRITERES.

BDMOYENNE(base_de_données; "nom du champ"; critères)

Calcule la Moyenne des valeurs dans un CHAMP de la BASE_DE_DONNEES correspondant aux CRITERES.

BDECARTYPE(base_de_données; "nomdu champ"; critères)

Calcule l'Ecart type d'un échantillon de la population extrait d'un CHAMP de la BASE DE DONNEES en fonction des CRITERES définis.

BDVAR(base_de_données; "nom du champ"; critères)

Variance d'un échantillon de la population extrait d'un CHAMP de la BASE DE DONNEES correspondant aux CRITERES.



LE SOUS-TOTAL

Principe

Cette commande se fait àpartir d'une liste ou d'une base de données

Il est nécessaire de trier judicieusement la liste avant de lancer une telle commande

Création des sous totaux

- Triez la liste
- Sélectionnez une des cellules de la liste. Données Sous Total



Suppression des sous totaux

- Sélectionnez une des cellules de la liste •
- Données Sous total.

Supprimer tout





Calculer plusieurs sous totaux

Ob ject if :

Faire afficher plusieurs sous totaux pour une même colonne.

Mét hode

- Calculez le premier sous total de façon habituelle
- Le premier sous total étant apparu, de nouveau lancez la commande
 Données Sous total
- Dans la fenêtre obtenue modifiez le calcul demandé

Utiliser la fonction:

Nbval	-
-------	---

• Enlevez la demande de remplacement des sous totaux précédents

<u>Remplacer les sous-totaux existants</u>





LE PLAN

Principe

Le plan vous permet :

- De structurer vos feuilles de calculs (grâce à ces 8 niveaux d'informations).
- La création de graphiques illustrant différentes parties d'une même feuille (données non contiguës).
- L'impression de zones non contiguës.

Création automatique (menu)

Sélectionner la zone àorganiser en plan puis demander le Menu

Données - Grouper et créer un plan



N.B:Toutes les commandes disponibles dans le menu sont expliquées cidessous dans la méthode avec Barre d'outils

Création manuelle (barre d'outils)

Il est quand même plus pratique de se créer une barre d'outils personnelle qui contiendra tous les outils nécessaires au mode plan



Pour créer cette barre d'outils demander

Affichage - Barres d'outils - Personnaliser...



Dans cette barre d'outils on va rajouter les outils suivant de la catégorie Données



Ainsi que celui-ci de la catégorie Edition



Sélectionner les cellules visibles



Affichage/Masquage des symboles du plan



Cliquez sur es afficher



Abaisser / hausser

Sélectionnez les lignes (ou les colonnes) qui doivent être Abaisser (ou Hausser).

- pour abaisser d'un niveau •
- pour hausser d'un niveau.

Réduire ou développer un niveau de plan



Cellules visibles

Réduisez (rendez invisibles les cellules qui doivent l'être)

Sélectionnez les cellules visibles (afin de les copier)



Vous pouvez ensuite

copier les données visibles (sélectionnées)

Pour mettre fin àcette commande, il suffit de développer ce qui a été réduit.

Effacer le plan

Menu

Données - Grouper et créer un plan - Effacer le plan



VALEUR CIBLE

Exemple :

Je désire que mon salaire s'élève à 20 000 fr. net, combien dois je demander de salaire brut horaire pour arriver àune telle somme?

On voit que dans ce cas on cherche à obtenir un résultat (le salaire imposable) en ne faisant évoluer qu'une seule variable (le salaire brut horaire)

Dans votre fiche de salaire

- repérer où se trouve le salaire brut horaire
- repérer où apparaît le salaire net imposable (par exemple F42...ici)
- 1. Sélectionnez la cellule où le net imposable se calcule puis demander Outils - Valeur cible

Valeur cible			? X
Cellule à <u>d</u> éfinir:	\$F\$42		OK
<u>V</u> aleur à atteindre:	20000	Ľ	Annuler
Cellule à <u>m</u> odifier:	C20	Ľ	

- 2. Venez saisir la valeur du salaire désiré
- 3. Venez préciser dans quelle cellule se trouve la valeur qui doit être modifiée



Etat de la rec	herche	? X	- 5	OK
Recherche sur la c a trouvé une solutio	ellule F42 on.		0.	
Valeur cible:	20000			
Valeur courante:	20000.00	Pas à pas		
		Pause		



SOLVEUR

Exemple :

Ouvrez le fichier nommé B_PaySol.XLS

• Vous désirez gagner 17 000 fr. net par mois

avec les contraintes suivantes

- Votre patron refuse de vous payer plus de 110 fr. brut de l'heure
- Vous ne voulez pas gagner moins de 100 fr. brut de l'heure
- Vous ne pouvez pas travailler plus de 169 heures (et pas moins de 84.5) normales par mois
- Vous ne pouvez pas travailler plus de 15 heures (et pas moins de 0) complémentaires par mois (payées au même tarif
- Vous ne pouvez pas travailler plus de 5 heures (et pas moins de 0) supplémentaires par mois (payées au double du tarif)

Mode opératoire

Sélectionnez la cellule F42

Outils - Solveur	2. Sélectionnez les	cellules dont le	e contenu pe	eut varié
		l 1. Saisir Ia	valeur àatte	indre
Paramètres du S	olveur		×	
C <u>e</u> llule cible à définir:	\$F\$42		Réso <u>u</u> dre	
Egale à: 🔿 <u>M</u> ax	O Mi <u>n</u> ⊙ <u>V</u> aleur:	17000	Fermer	
Cellules variables:	,	n 1		
\$L\$20:\$L\$23 ▼		Proposer	Ontinua	
\$C\$20 <= 110		Aiouter		
\$C\$20 >= 100 \$C\$21 <= 15	_	Modifier		
\$C\$22 <= 5 \$C\$23 <= 169		Supprimer	<u>R</u> établir	
	<u>v</u>		<u>A</u> ide	
3. Grâce au bo	outon Ajouter vene	Z	4. cliquez	<u>sur Réso</u> udre
Excel 2000 - Perfection	onnement - Cabar	é Michel	Page	83
(Excel 9)	ver 20			



LA BARRE D'OUTILS

Affichage - Masquage d'une barre d'outils

Barres d'outils ✓ Standard ✓ Mise en forme Commandes Dessin Données externes Formulaires Graphique Image Révision Tableau croisé dynamique Visual Basic Web WordArt Personnaliser...

Demander le menu Affichage - Barre d'outils

Positionnement d'une barre d'outils

Lorsque une barre d'outils est àl'écran, si elle est "rangée" sur le haut ou le bas de l'écran, on peut visualiser sur sa gauche un double trait, sorte de poignée permettant de la déplacer



un clic dessus amène la barre d'outils "flottante"

Lorsque une barre d'outils "flotte", il est possible de

• La remettre en haut de l'écran automatiquement en double cliquant dans la barre de titre



🗙 Microsa	oft Excel - Cl	asseur	3	
Eichier	Edition Affic	:hage <u>I</u> n	sertion	Forma <u>t</u> 🤇
0 🖨 🖬	⊜ \ **	¥ 🗈	C 🗸	K) + Cil
Arial	- 1	0 - G	ΙS	
B:	Commandes 날 압 & F 등 그 여 루 한 법 /			С

- La déplacer manuellement en amenant la souris dans la barre de titre puis en la faisant glisser
- La fermer, c'est àdire l'enlever de l'écran en cliquant sur la croix •

Con	nma	nde	s	×
R	P	Ę		7
	abl		œ	
H	\$	▲	A	*

Revenir aux Barre d'outils st andard

Affichage - Barre d'outils

Demander les deux barres Standard et Mise en Forme

Per sonnalisation d'une bar r e d'outils

La barre d'outils àpersonnaliser doit être affichée àl'écran

Demander ensuite

Affichage - Barre-outils -

Personnaliser...

Sélectionner l'onglet Commande et chercher la commande dont on veut afficher un outil de raccourcis

NB: toutes les commandes sont regroupées comme dans les menus Excel





Enlever un outil de la barre d'outils

pour enlever un seul out il de la barre :

on peut venir cliquer dessus en maintenant la touche Erreur! Des objets ne peuvent pas être créés à partir des codes de champs de mise en forme. appuyée, puis le faire glisser hors de la barre avec un curseur souris



pour enlever tous les outils personnalisés d'un barre :

 Affichage – Barre d'outils
 Sélectionnez la barre d'outils à rétablir

 Personnaliser
 ? ×



ver 20



(Excel 9)

Créer une Barre-outils per sonnelle

Affichage - Barre d'outils - Personnaliser

arres d'outils] Commandos] Ontions]	
	- F
<u>a</u> rres d'outils:	-xx -x -
🗹 Barre de menus Feuille de calcul 🛛 🛛 🔼	Nouvelle
Barre de menus Graphique	╡└─────────────────────────────
Z Standard	Destauran
🛿 Mise en forme	Kenummer
	- 22 S
🗌 Tableau croisé dynamique	

Et demander Nouvelle...

<u>N</u> om de	a barre d'outils:
Perso	4

Venez saisir le nom de la barre-outils

Ensuite cette barre d'outils existe



Même si elle n'est pas très impressionnante, cette barre existe !

Elle se personnalise comme une barre standard

Supprimer une Barre d'outils personnelle

Affichage – Barre d'outils

Sélection de la barre d'outils àsupprimer





PROTECTION D'UN DOCU MENT

La protection des cellules

Sélectionnez les cellules qui ne devront pas être protégées.



Format - Cellule - Protection

Déprotéger un document

Choisissez la commande **Outils** - Öter la pro

Ôter la protection de la <u>f</u>euille...



MODELES DE DOCUMENT

Création d'un modèle

- Créez les formats qui vous intéressent.
- Définissez la mise en page qui vous intéresse.
- Créez les éléments de style qui vous intéressent.
- Créez le graphique standard qui vous intéresse.
- Choisissez ensuite la commande Fichier Enregistrer sous





- Vous obtenez un fichier ayant une extension .XLT
- Vous pouvez maintenant fermer ce classeur.



Utiliser classeur (créé à partir d'un modèle)

Choisissez la commande

Fichier - Nouveau document

Général	Solutions - Tab	bleur Modèles Office 95 Modèle	es Office 97
	asseur.	youpee.xlt	Aperçu -

Faites un double clic sur le modèle qui vous intéresse.

Cette méthode n'est possible qui si vous avez sauvegardé votre modèle dans le répertoire Modèles.

Modifier un modèle

- Choisissez la commande Fichier Ouvrir
- Sélectionnez le modèle àouvrir puis OK les modèles Office 2000 sont stockés en général dans un sous-dossier Modèles du dossier Application Data\Microsoft\ dans lequel Windows est installé !

D:\WIN98\Application Data\Microsoft\Modèles

- Faites vos modifications
- Enregistrez de nouveau et fermez

Supprimer un modèle

La suppression d'un modèle ne peut se faire que lorsque l'on connait:

 l'emplacement des modèles sur la machine les modèles Office 2000 sont stockés en général dans un sous-dossier Modèles du dossier Application Data\Microsoft\ dans lequel Windows est installé !

D:\WIN98\Application Data\Microsoft\Modèles

Il faut ensuite

- Choisir la commande Fichier Ouvrir
- Se positionner dans le dossier où se trouve le modèle
- Sélectionner le modèle àsupprimer
- Appuyer sur la touche Suppr du clavier





AUDIT

Outils Audit

Il est possible de travailler uniquement avec le menu **Outils - Audit**

Mais il est plus simple de faire afficher la barre d'outils d'audit via le menu Outils - Audit - Afficher la barre d'outils Audit

Ou bien

Affichage - Barres d'outils - Personnaliser...

onglet barre d'outils / Audit



On pourra la supprimer de l'écran en cliquant sur sa croix

Les outils les plus importants sont les suivants







Repérer les antécédents

影= vous permet de savoir quelles cellules entrent Cette commande dans la composition de la formule.



1. Sélectionnez la cellule contenant la formule sur laquelle vous désirez des informations

2. Outils - Audit - Repérer les antécédents



Repérer les dépendants

■22 vous permet de savoir dans quelle(s) formule(s) Cette commande intervient la cellule sur laquelle vous trouvez

	Taux	1.50%
Montant	Augmentation	
1 200.00	18.00	1. Sélectionnez la cellule
2 353.00	▲ ∕3£.30	
56 314.00	* <i>8</i> 44.71	Outils - Audit
56 841.00	₩ 852.62	Repérer le

Supprimer les flèches

Outils - Audit - Supprimer toutes les flèches



MESSAGES D'ERREUR

#####!	
Signification :	La cellule contient un nombre (ou une formule) mais elle est trop étroite pour que la valeur puisse s'afficher entièrement. (Seule cette cellule affiche ce message, les calculs des autres cellules continuant à s'effectuer normalement.)
Solution Possible	Elargir le colonne ou modifier le format de la cellule
# DIV/0!	
Signification :	Excel ne peut diviser par le nombre zéro
Solution Possible	e : apparaît lors d'une division par zéro. Il vaudrait mieux dans ce cas faire une instruction conditionnelle permettant d'effectuer l'opération uniquement si le diviseur est différent de zéro.
# N/A !	

Signification : Excel ne peut atteindre ou afficher une telle valeur.

Solution Possible : apparaît fréquemment lors de l'utilisation de la fonction recherchev lorsque la table dans laquelle on effectue la recherche est mal construite, ou lorsque le code cherché est inconnu.





No m !

- Signification : Excel ne comprend pas dans une formule le nom utilisé. Toutes les cellules utilisant une cellule affichant #NOM! affichent elles-mêmes ce message d'erreur.
- **Solution Possible** : Repérer la cellule contenant le problème, et corriger.

Se positionner sur la 1° cellule en « haut à gauche » affichant le message. Noter la formule qui y est inscrite, et repérer le nom erroné (soit un nom de fonction est mal orthographiée, par exemple « SOME(...) » ou « SOMME () » àla place de « SOMME(...) », soit dans le cas d'utilisation de cellules nommées, le nom n'existe pas ou plus dans la feuille...)

#Ref!

- Signification : La formule utilise une cellule qui n'existe plus maintenant comme elle existait lors de la création de la formule. Soit cette cellule a été supprimée (et non pas simplement effacée) soit la formule a été copiée àun endroit où elle ne peut se recalculer. (Toutes les cellules utilisant une cellule affichant #REF ! affichent elles-mêmes ce message d'erreur.)
- Solution Possible : Corriger la formule qui contient la référence erronée.

Se positionner sur la 1° cellule en « haut à gauche » affichant le message. Noter la formule qui y est inscrite, et repérer la cellule « manquante » logiquement dans la formule

#valeur!

- **Signification :** Mélange de chiffres et de lettres. Toutes les cellules utilisant une cellule affichant #VALEUR! affichent elles-mêmes ce message d'erreur.
- **Solution Possible :** Repérer la cellule contenant le texte, et corriger.

Se positionner sur la 1° cellule en « haut à gauche » affichant le message. Noter la formule qui y est inscrite, et repérer la cellule contenant le texte (soit elle est alignée a gauche, soit une inversion entre le point et la virgule...)



LE COMPAGNON OFFICE

2

Appel et masquage du compagnon

<u> </u>			- 1
On peut ap	opeler le comp	agnon via l'outils	1

on obtient



• Si on veut fermer la bulle appuyer sur la touche Echap du clavier



Utiliser le compagnon

taper le mot clé permettant d l'aide ici	'accéder à	Qu'aimeriez-vou: Tapez votre questi sur Rechercher. Options	s faire ? on ici, puis cliquez Rechercher
Excel 2000 - Perfectionnement - (Excel 9)	Cabaré Mi ver 20	chel	Page 95

Aide sans le compagnon

Il faut désactiver le compagnon. ce qui est possible en demandant dans le menu contextuel du compagnon la commande **Options...**,



Désormais le compagnon est désactivé tant que vous ne le réactivez pas via le menu ? / Afficher le compagnon Office

Choix d'un compagnon

Pour choisir un compagnon demander dans le menu contextuel du compagnon

Masquer le Compagnon
 Conseils
 Options...

 Choisir un Compagnon...

 Animer!

quelques compagnons ...

Û	Nom: Trombine Trombine est un trombone décontracté et facétieux, mais il saura se plier en quatre pour vous aider.
0	Nom: Bille de Clown Vous avez besoin d'un guide pour le monde virtuel? Avec sa tête transformable à volonté, Bille de Clown vous indiquera toujours la bonne direction.
	Nom: Professeur Génial Le cerveau du Professeur Génial fonctionne à la vitesse de la lumière. Utilisez toute la puissance de son esprit pour gagner du temps.



CREER UN GRAPHIQUE SIMPLE

C réat i on d' un graphique

Sélectionnez les titres de colonnes, de lignes et les valeurs numériques. Ces informations serviront pour les intitulés sur l'abscisse, la légende et bien sûr la création des diverses séries.

	Α	В	С	D	E	F
1		1989	1990	1991	TOTAL	RATIO
2	1 Trim	25.00	30.00	20.00	75.00	0.27
3	2 Trim	15.00	25.00	25.00	65.00	0.24
4	3 Trim	20.00	32.00	15.00	67.00	0.25
5	4 Trim	17.00	19.00	30.00	66.00	0.24
6	TOTAL	77.00	106.00	90.00	273.00	1.00

Puis venez cliquer sur afin de lancer l'exécution du mode de création (de graphique) assisté.

Apparaît une fenêtre, il s'agit de l'assistant graphique.

Dans cet assistant il suffira de répondre correctement aux différents choix àeffectuer en se rappelant que



Permet d'annuler la création du graphique.



Permet de repasser àl'étape précédente de l'assistance.



<u>Fin</u>

Permet de passer àl'étape suivante de l'assistance.

Permet la création du graphique standard, sans passer par les étapes suivantes de l'Assistant Graphique.



1° Etape de l'assi st ant graphi que

Il faut choisir un type de graphique parmi les types standard et personnalisés



une idée de l'aspect final du graphique avec les options définies pour l'instant)

Quand le choix est fait, on demande

Suivant >

2° Etape de l'assistant graphique

Deux catégories de question sont proposées ici



Plage de données (par défaut)





		1989	1990	1991 t	total	ratio
Ligne	1 Trim	25,00	30,00	20,00	75,00	0,27
	2 Trim	15,00	25,00	25,00	65,00	0,24
>	3 Trim	20,00	32,00	15,00	67,00	0,25
	4 Trim	17,00	19,00	30,00	66,00	0,24
	TOTAL	77,00	106,00	90,00	273,00	1,00

Sur notre sélection, un sens de lecture en Ligne entraine un traçage de 4 courbes ayant chacune 3 points



Alors qu'un sens de lecture en Colonne entraine un traçage de 3 courbes ayant chacune 4 points



Sér ie

A utiliser pour une modification manuelle sur les séries sélectionnées, c'est àdire lorsque dans l'onglet "plage de données" le résultat est incorrect



3° Etape de l'assi st ant graphi que

Pas moins de 6 Onglets existent

Titres

Permet de poser des titres sur le graphique

	the second se
Titres Axes	Quadrillage Légende
jitre du graphique:	TITRE
ixe des abs <u>c</u> isses (X):	35,00
xxe des <u>a</u> rdonnées (Y):	> 25,00 20,00 20,00
NOM des Y	¥ 15,00 10,00 500 500
xe des (Y) superposé;	0,00

Axes

Permet de demander la traçage ou non des axes du graphique

Quadrillage

Permet de choisir un type de quadrillage

Légende

Affiche et positionne une légende

Etiquettes de Données

Permet d'afficher la valeur pour chaque point des courbes

Table de Données

Ajoute une vue de la table des valeurs dans le graphique





4° Etape de l'assi st ant graphi que

Il faut choisir l'emplacement du graphique

Assistant Gr	raphique - Étape 4 sur 4 - E	mplacement du graphique	? ×
-Insérer le gr	aphique:		
	C sur une <u>n</u> ouvelle feuille:	Graph1	
	🕫 en tant qu' <u>o</u> bjet dans:	Feuil1	
2	Annuler	< Précédent Suivant >	<u>F</u> in

Par défaut le graphique est créé comme objet incorporé dans la feuille de calcul, ce qui donnerait àpeu près ceci







GERER UN GRAPHIQUE DANS LA FEUILLE

Supprimer un graphique

Sélectionnez le graphique, un clic dessus

Puis appuyez sur la touche Suppr

Déplacer un graphique



Sélectionnez le graphique (1 clic dessus)

Cliquez, maintenez et déplacez le graphique

Dupliquer un graphique

Idem ci dessus en appuyant sur la touche CTRL



Modifier la taille d'un graphique

Sélectionnez le graphique (1 clic dessus)

Puis amenez la souris sur les poignets du graphique,



Imprimer un graphique

Soit vous imprimez la feuille de calculs avec le graphique.

Il suffit pour cela d'être dans la feuille de calculs et de demander une impression. Dans ce cas la dimension du graphique imprimé sera fonction de la taille du cadre qui le contient.

Soit vous imprimez uniquement le graphique.

Il suffit pour cela d'avoir ouvert la fenêtre du graphique et de préciser la mise en page. La dimension du graphique imprimé sera fonction d'un réglage effectué dans la commande Fichier - Mise en page - Graphique (Feuille est remplacé par Graphique)





MODIFIER UN GRAPHIQUE

Sélectionner le graphique

Venez faire un **CLIC** sur le graphique obtenu.

On sait que le graphique est sélectionné car les poignées apparaissent

La barre outils

Cette Barre d'outils apparaît automatiquement en mode graphique, sinon il est toujours possible de la demander manuellement par le menu

Affichage / Barre d'Outils / Graphique

arapnique				
Zone de graphique	• 🖻	- 14	(∎	83

Zone de graphique 📼

rar'

8

Choix d'une zone du graphique graphique.

Format de la zone choisit du graphique.



Légende.

- Ajout/suppression de la légende.
- Table de Données
- Données par ligne
- Données par colonne
 - Plier le texte vers le bas (le haut)





Modifier le type de graphique

Sélectionnez le cadre contenant le graphique

(1 CLIC dessus)

Choisissez l'une des possibilités suivantes :



Modifier l'aspect du graphique

Sélectionnez le cadre contenant le graphique

(1 CLIC dessus)

Puis sélectionner la partie du graphique à Zone de graphique modifier



Puis demander format de la zone choisie

	æ	-	
120		9	
12.	- 2		
	_		

Faire appar aî tre / di spar aî tre une l égende

Sélectionnez le cadre contenant le graphique (1 CLIC dessus)



Inverser ligne et colonne

Sélectionnez le cadre contenant le graphique (1 CLIC dessus)





Ajouter du texte sur le graphique

Ouvrez le cadre contenant le graphique (double CLIC dessus)

Saisissez le texte puis Entrée

Déplacez le texte si nécessaire.

Supprimer du texte

Ouvrez le cadre contenant le graphique (double CLIC dessus)

Sélectionnez le cadre contenant le texte (clic CLIC dessus)

puis taper Suppr





MODELE DE GRAPHIQUE

Créez et mettez en forme le graphique puis demander le menu

Format - Format automatique



Vous obtenez



