



MS-OFFICE 2016 - EXCEL

Version mixte

Création de tableaux Introduction à des fonctionnalités comme les graphiques, le tri et le filtre, la protection

© Office Doc

Place Longemale 2B - CH-1262 Eysins - www.office-doc.ch

Conditions de vente ou d'utilisation : l'acheteur peut imprimer le contenu des fichiers sans aucune restriction de quantité ou de temps mais uniquement dans le cadre interne de la société. Il peut installer le fichier PDF sur l'intranet de celle-ci. L'achat ne donne pas le droit de distribution ou de revente à des tiers. Seule l'utilisation intra-entreprise est permise. La retouche de texte pour les fichiers PDF est permise (ajout d'un logo par exemple) pour autant que les retouches ne dénaturent pas le texte d'origine et ne fassent pas disparaître le nom de la société et de l'auteur.

La modification du fichier source .docx est permise. Vous pouvez réorganiser les chapitres, en supprimer ou en ajouter, insérer des copies d'écran de votre environnement. Néanmoins le nom de la société et son auteur doivent impérativement figurer dans le document et les modifications ne doivent pas dénaturer le contenu du fichier source.

Table des matières

EN	VIROI	NNEMENT 2016 - OPTIONS PAR DÉFAUT - AIDE	7
1	Land	cement du programme : les options de mise en route	9
2	L'en	vironnement 2007-2010-2013-2016	10
	2.1	Le Ruban	10
	2.2	Aide sur un bouton	10
	2.3	Le Lanceur de boîte de dialogue	11
	2.4	Gestion du ruban	11
	2.5	Onglets supplémentaires ou « contextuels »	12
	2.6	La Mini-barre d'outils	12
	2.7	La barre d'outils ACCES RAPIDE / QUICK ACCESS TOOLBAR	12
		2.7.1 Ajouter	12
		2.7.2 Retirer	13
	~ ~	2.7.3 Gerer	13
	2.8	Les toucnes acceleratrices	14
	2.9	Personnaliser la barre d'etat.	14
	2.10		15
3	Les	thèmes	15
	3.1	Qu'est-ce qu'un thème ?	15
	3.2	Choisir une couleur du thème ou une couleur standard : implications	17
	3.3	Thème personnalisé d'entreprise	17
4	Les	options par défaut d'Excel	18
5	۸ido		10
5	5 1	Accès rapide à une commande : l'ampoule de Tell me what you want to do	10
	5.2	Recherche intelligente ou Smart Lookun	10
	0.2	Recherche intelligente ou officit Lookup	

1	Gén	éralités	23			
	1.1	Les limites d'Excel (depuis la version 2007)	23			
	1.2	Les différentes formes du pointeur et leur útilisation	24			
2	Affic	chage	24			
	2.1	Affichage de la barre de formule, du quadrillage, des titres	24			
	2.2	Barre de formule	24			
	2.3	Zoom	25			
	2.4	Mode Normal et Mode Print Layout	25			
3	Dép	lacements	26			
4	Sélection					
	4.1	Un groupe de cellules				
	4.1 4.2	Un groupe de cellules Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes	27 27			
	4.1 4.2 4.3	Un groupe de cellules Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille	27 27 27			
	4.1 4.2 4.3 4.4	Un groupe de cellules. Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille Sélections multiples	27 27 27 27 27			
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Un groupe de cellules. Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille Sélections multiples Un tableau				
5	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 Rèa	Un groupe de cellules. Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille Sélections multiples. Un tableau les de la saisie et de la validation				
5	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 Règ 5.1	Un groupe de cellules. Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille Sélections multiples Un tableau les de la saisie et de la validation Saisie simple et validation				
5	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 Règ 5.1 5.2	Un groupe de cellules. Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille Sélections multiples. Un tableau les de la saisie et de la validation Saisie simple et validation Largeur de colonnes automatique				
5	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 Règ 5.1 5.2 5.3	Un groupe de cellules. Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille Sélections multiples. Un tableau les de la saisie et de la validation Saisie simple et validation Largeur de colonnes automatique Saisie de texte : corrections automatiques à la saisie				
5	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 Règ 5.1 5.2 5.3 5.4	Un groupe de cellules. Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes Toute la feuille Sélections multiples. Un tableau les de la saisie et de la validation Saisie simple et validation Largeur de colonnes automatique Saisie de texte : corrections automatiques à la saisie Saisie semi-automatique				

	5.6 5.7	Saisir une donnée identique dans une plage de cellules sélectionnées	30 30
	5.8	Saut de ligne dans une cellule et renvoi automatique à la ligne	30
	5.9	Particularités sur la saisie des nombres	31
		5.9.1 Signe du nombre – Pourcentage	31
		5.9.2 Separateurs	31
	5.10	Saisir les dates	31
		5.10.1 Raccourcis clavier pour obtenir la date du jour et l'heure courante	31
	E 11	5.10.2 Les dates du 3ème millénaire	31
	5.11	Modifier les parametres de Windows pour les nombres, les dates etc	32
6	Incré	ementation automatique ou autofill	32
	6.1 6.2	Incrementation simple	32
	0.2	recopie incrémentée)	33
	6.3	Listes d'incrémentation personnelles	33
7	Édite	ar nour modifier	34
1	Luite		
8	Effac	cer le contenu d'une cellule	35
9	Ann	ulations multiples et répétition de la dernière opération	35
	9.1	Annuler plusieurs opérations ou récupérer plusieurs annulations	35
	9.2	Répéter la dernière opération effectuée	35
10	Rem	plissage instantané (Flash Fill)	36
TR	AVAIL	LER LA STRUCTURE DU TABLEAU	37
			_
1	Larg	eur/ hauteur des colonnes/lignes	39
	1.1	Largeur colonne – hauteur de ligne	39
			~~
		1.1.1 En utilisant une hoîte de dialoque	39 40
_		1.1.1 En utilisant na souns 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue	39 40
2	Sup	1.1.1 En utilisant la soulis	39 40 40
2	Sup 2.1 2.2	1.1.1 En utilisant la sours 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue primer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes	39 40 40 40 41
2	Supj 2.1 2.2	1.1.1 En utilisant la souris	39 40 40 40 41
2 3	Supp 2.1 2.2 Mase	1.1.1 En utilisant la sours 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue primer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne	39 40 40 41 41
2 3	Supp 2.1 2.2 Mase	1.1.1 En utilisant une boîte de dialogue	39 40 40 40 41 41
2 3 LE	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF	1.1.1 En utilisant la souris	39 40 40 41 42 43
2 3 LE:	Supp 2.1 2.2 Mase	1.1.1 En utilisant la souris	39 40 40 41 42 43
2 3 LES	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF	1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue primer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT formats Police	39 40 40 41 42 42 43 43
2 3 LE ⁵ 1	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF 1.1 1.2	1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue orimer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT formats Police Formater des caractères isolés dans une cellule	39 40 40 41 42 42 43 45 46
2 3 LE:	Supp 2.1 2.2 Maso S FOF Les 1 1.1 1.2 1.3	1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue 0rimer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT formats Police Formater des caractères isolés dans une cellule Alignement des données	39 40 40 41 42 42 43 45 46 46
2 3 LE:	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF 1.1 1.2 1.3 1.4	1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue primer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT Formats Police Formater des caractères isolés dans une cellule Alignement des données Les formats prédéfinis	39 40 40 41 42 42 43 45 45 46 46 46
2 3 LE 1	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue orimer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT formats Police Formater des caractères isolés dans une cellule Alignement des données Les formats de cellules prédéfinis	39 40 40 41 42 42 43 45 46 46 48 51
2 3 LE 1 2	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF Les 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Couj	1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue orimer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT formats Police Formater des caractères isolés dans une cellule Alignement des données Les formats de cellules prédéfinis Des formats de cellules prédéfinis	39 40 41 41 42 43 43 45 46 46 48 51 51
2 3 LES 1	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Coup 2.1 2.2	1.1.2 En utilisant la souns	39 40 40 41 41 42 42 43 43 45 46 46 46 48 51 52
2 3 LE 1 2	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF Les 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Coup 2.1 2.2 2.3	1.1.1 En utilisant la souns	39 40 41 41 42 42 43 43 45 46 46 48 51 52 53 53 53
2 3 LE 1 2	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Coup 2.1 2.2 2.3 2.4	1.1.1 En utilisant une boîte de dialogue 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue porimer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT Romats Police Formater des caractères isolés dans une cellule Alignement des données Les formats prédéfinis Des formats de cellules prédéfinis Drag & Drop ou en français Glisser-Déplacer pour couper/copier/coller Les options de collage et le collage spécial Recopier dans plusieurs feuilles	39 40 41 41 42 42 43 45 45 46 46 48 51 52 52 53 54 56
2 3 LES 1	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Coup 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	1.1.1 En utilisant une boîte de dialogue 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue porimer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes Quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT Romats Police Formats des caractères isolés dans une cellule Alignement des données Les formats de cellules prédéfinis Des formats de cellules pré	39 40 41 41 42 42 43 43 45 46 46 46 46 48 51 52 53 54 56 56
2 3 LE 1 2	Supp 2.1 2.2 Maso S FOF Les 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Coup 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue orimer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes Quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT Romats Police Formater des caractères isolés dans une cellule Alignement des données Les formats de cellules prédéfinis Des précopier des lignes ou des colonnes sans éc	39 40 41 41 42 42 43 43 45 46 46 48 51 52 52 53 54 56 56 56
2 3 LE: 1	Supp 2.1 2.2 Mase S FOF 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 Coup 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	1.1.1 En utilisant une boîte de dialogue 1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue primer et insérer des lignes ou des colonnes Supprimer des lignes/colonnes Insérer des lignes/colonnes quer une ligne / colonne RMATS - COUPER-COPIER-COLLER - RECHERCHE-REMPLACEMENT Romats Police Formats Police Formater des caractères isolés dans une cellule Alignement des données Les formats de cellules prédéfinis Des fo	39 40 40 41 41 42 42 43 43 45 45 46 46 48 51 52 53 54 56 56 57

FO	DRMULES	61
1	Construction d'une formule	63
2	Modification de la formule	63
3	Priorité des opérateurs	63
4	Recopier la formule	63
5	Valeurs zéro	64
6	Visualisation des formules	64
7	Changer une /plusieurs formules en valeurs	64
8	Correction automatique	64
9	Vérification des erreurs	64
10	Quelques exemples de formules	65
	SE EN PAGE ET IMPRESSION D'UN TABLEAU SIMPLE	67
1	Mise en page globale	69
	1.1 Options globales d'affichage : themes, background, gridlines, headings 1.2 Marges, orientation et taille	69
	1.3 Préparer un en-tête ou un pied de page	70
	1.4 Retour à un affichage « NORMAL » 1.5 La boîte de dialogue PAGE LAYOUT	72
2	Impression et aperçu avant impression	73
2	Impression et aperçu avant impression	73
2 GE	Impression et aperçu avant impression	73
2 GE 1	Impression et aperçu avant impression ESTION DES FEUILLES - GESTION DES FICHIERS La notion de feuille	73 75 77
2 GE 1 2	Impression et aperçu avant impression ESTION DES FEUILLES - GESTION DES FICHIERS La notion de feuille Sélection des feuilles	73 75 77 77
2 GE 1 2 3	Impression et aperçu avant impression ESTION DES FEUILLES - GESTION DES FICHIERS La notion de feuille Sélection des feuilles Gestion des feuilles	73 75 77 77 77 78
2 GE 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression ESTION DES FEUILLES - GESTION DES FICHIERS La notion de feuille Sélection des feuilles Gestion des feuilles Enregistrement : le nouveau format de fichier	73 75 77 77 78 79
2 GE 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression ESTION DES FEUILLES - GESTION DES FICHIERS La notion de feuille Sélection des feuilles Gestion des feuilles Enregistrement : le nouveau format de fichier	73 75 77 77 78 79 79
2 GE 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression ESTION DES FEUILLES - GESTION DES FICHIERS La notion de feuille Sélection des feuilles Gestion des feuilles Enregistrement : le nouveau format de fichier	
2 GE 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression	73 75 77 77 78 79 79 80 80 80 80
2 GE 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression	73 75 77 77 77 78 79 79
2 GE 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression	
2 GE 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression	
2 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression	
2 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression. ESTION DES FEUILLES - GESTION DES FICHIERS La notion de feuille. Sélection des feuilles Gestion des feuilles Gestion des feuilles Enregistrement : le nouveau format de fichier 4.1 Caractéristiques du nouveau format 4.2 Compatibilité avec 2007 – 2010 - 2013. 4.3 Ouverture en 2016 d'un classeur provenant d'une version 2003. 4.3.1 Mode de compatibilité. 4.3.2 Conversion. 4.4 Ré-enregistrement au format 2003 4.5 2003 peut-il ouvrir un fichier 2016 sans autre ? Enregistrer le classeur 5.1 5.1 La première fois ou ailleurs/sous un autre nom	
2 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression	
2 1 2 3 4	Impression et aperçu avant impression	
2 1 2 3 4 5	Impression et aperçu avant impression	
2 GE 1 2 3 4 5 6 7	Impression et aperçu avant impression	

8	Ouv	rir un classeur	.87			
	8.1	FILE - OPEN	87			
	8.2	Punaiser	87			
	8.3	Gestion de la liste des classeurs récents	87			
	8.4	Récupérer des classeurs non enregistrés	87			
	8.5	Boîte de dialogue : sélectionner plusieurs fichiers à ouvrir	88			
	8.6	Ouverture en lecture seule, ouvrir et réparer etc	88			
9	Crée	r un nouveau classeur	.88			
	9.1	Classeur vierge ou modèle	89			
	9.2	Punaiser un modèle utilisé fréquemment	89			
	9.3	Où sont stockés les modèles ?	89			
	9.4	Accéder aux modèles de l'entreprise (corporate)	89			
10	Pass	ser d'un classeur à l'autre	.90			
11	Сор	er, déplacer, supprimer … depuis Excel	.90			
12	Fnv	over le classeur par Outlook	91			
13	Enre	Enregistrer au format PDF91				
14	Part	ager un fichier sur OneDrive	.92			
		•				

1	Mode Aperçu des sauts de page101						
2	Les sauts de page2.1Représentation à l'écran2.2Insérer un saut de page de page manuel	102 102 102					
3	Ordre de numérotation des pages	103					
4	Impression des titres	103					
5	Mises en page spéciales5.1Réduction/Agrandissement de la feuille et ajustement5.2Imprimer une plage de cellules5.3Définir une zone d'impression fixe	104 104 105 105					
FO	RMATS ET DONNÉES	107					
4	Les formets nombres nerespectés	400					

1	Les	formats nombres personnalises				
2	Les formats conditionnels					
	2.1 2.2	Gestion des formats	112			
3	Les formats « tableaux »					
4	Insé	rer des commentaires	120			
	4.1	Créer et gérer les commentaires	121			
	4.2	Affichage des commentaires	121			
	4.3	Imprimer les commentaires	121			

5	Copier-coller en conservant un lien	122
	5.1 Récupérer le contenu d'une cellule par un lien simple	122
	5.2 Copier-coller avec un lien entre plages de cellules d'un même classeur	122
	5.2.1 Créer le lien	
	5.2.2 Modifications	
	5.2.3 Lorsque des zeros apparaissent avec une liaison	
	5.3 Copier-coller avec un lien entre deux classeurs : lien DDE	123
		124
FO	DNCTIONS	127
1	Les valeurs relatives et absolues	129
2	Les fonctions	130
	2.1 Nom et arguments	131
	2.2 Les fonctions courantes SUM, AVERAGE, MIN, MAX TODAY, NOW	131
	2.3 Reprendre la fonction pour la corriger	132
	2.4 Fonctions et Barre d'état	132
	2.5 Construire la fonction avec l'aide d'une boîte de dialogue	132
	2.6 Construire une fonction manuellement avec la saisie semi-automatique	134
	2.7 Quelques codes d'erreur et leur signification	135
	2.8 Les références ou « formules » 3D ou encore « formules multi-feuilles »	135
3	Les noms	135
	3.1 Attribuer un nom à une cellule ou une plage de cellules	136
	3.2 Navigation : atteindre une cellule ou une plage nommée	137
	3.3 Utiliser un nom dans une formule : coller un nom	
	3.4 Coller la liste des noms dans une feuille	
	3.5 Gestion des noms	138
	5.0 La cellule a ele utilisee plusieurs fois dans divers calculs avant d'elle nomme	130
NA	VIGUER - RÉORGANISER - COMPARER	141
1	Figer/Fractionner la feuille pour faciliter la navigation et la saisie	
	des données	143
	1.1 Figer les volets (feuille active seulement)	143
	1.2 Fractionner (feuille active seulement)	144
2	Réorganiser plusieurs classeurs pour faciliter la saisie des données	145
3	Réorganiser les fenêtres du classeur actif pour faciliter la saisie	
•	des données	145
4	Masquer une feuille	146
5	Comparer deux classeurs en côte à côte	146
6	Saisie et format dans plusieurs feuilles à la fois grâce au groupe de travail	4 47
	ue llavali	
	6.2 Dissocier le groupe de travail	147 1/17
		147
GR	RAPHIQUES (SIMPLE)	149
1	Généralités	
•	1.1 Termes spécifiques aux graphiques	

2	Création et choix du type de graphique	152							
	2.1 Faites-vous alder !	152							
	2.2 Création par les graphiques recommandes	153							
	2.3 Cleation manuelle	154							
		.104							
3	Les graphiques sparkline	154							
	3.1 Qu'est-ce que c'est ?	.154							
	3.2 Création	.155							
TR	TRI ET FILTRE (SIMPLE)157								
1	Trier	159							
	1.1 Règles importantes concernant le tri	.159							
	1.2 Tri simple	.159							
	1.3 Tri personnalisé	.160							
2		460							
2	Pitte Simple	162							
	2.1 Activel le little	162							
	2.2 Filtre nar valeurs de liste 1.2.3 critères	163							
	2.2.7 Filtre par valeurs de liste = 1, 2, 5 eneres	163							
	2.2.3 Filtres numériques ou textuels	.164							
	2.2.4 Critères de filtre portant sur plusieurs colonnes	.165							
	2.2.5 Mettre à jour le filtre courant	.165							
	2.2.6 Ôter TOUS les critères	.165							
	2.2.7 Annuler le mode filtre	.165							
	2.2.8 Copier-coller – impression du résultat filtré	.165							
PR	DTECTION DU CLASSEUR / DES CELLULES (SIMPLE)	167							
1	Protection simple d'accès au classeur	169							
2	Protection interne : des feuilles du classeur	169							
-		100							
AN	ALYSE RAPIDE DES DONNÉES SÉLECTIONNÉES	171							
1	Format conditionnel	173							
2	Graphiques	173							
2	Totaux	174							
С		474							
4	I ableaux	175							
5	Graphiques sparkline	176							
-									

ENVIRONNEMENT 2016

OPTIONS PAR DÉFAUT

AIDE

1 Lancement du programme : les options de mise en route

Voici les propositions par défaut au lancement du programme, ici Excel :



* Ces deux options concernent les modèles (personnels ou d'entreprise). Elles ne sont affichées que si au moins un modèle a été enregistré dans le dossier y relatif (voir documentation avancée).

Le panneau de gauche affich	e Les docur Au bas du	Les documents récents (punaisés ou non) Au bas du panneau : un bouton OPEN					
Dans la partie droite	Des modè récemmer	Des modèles à choix (après quelque temps les modèles récemment utilisés)					
	Une reche Microsoft ou selon le	Une recherche de modèles gratuits sur le site de Microsoft (recherche selon le texte que vous aurez saisi ou selon le thème choisi)					
Search for online templates			Q				
Suggested searches: Budget I	nvoice Calendars	Expense List	Loan	Schedule			
Simple fichier vide ?	Clic simple sur la ESC au clavier	simple sur la première proposition au clavier					

| Lancement du programme : les options de mise en route

2 L'environnement 2007-2010-2013-2016

2.1 Le	Ruban										
Les trois parties du ruban 1											
File	Home Ja	el In	sert	Page Layout	Form	ulas	Data	Review	View	ACROB	AT
	Cut	Calib	ri	× 11 ×	A A	= =	=	°~	3 Text		Gener
Paste] Copy ≠ [®] Format Painter	в	<u>u</u>	- 🖽 - 🕭	- <u>A</u> -	≡≡	=		Merge & C	enter 👻	-
Clip	board i	ā 📃		Font	Fa		- 2	lignment		Ea.	

1. Les onglets (tabs)

Chacun représente un domaine d'activité. Si vous pointez la souris sur la zone du ruban et que vous actionnez votre roulette, vous passez d'un onglet à l'autre.

Un onglet spécial : FILE. Il ne fait pas vraiment partie du Ruban et affiche les commandes liées à la gestion des fichiers, à l'aide et aux options Word. On le quitte par un simple ESC ou en cliquant sur un autre onglet du Ruban

2. Les groupes

Chaque onglet contient plusieurs groupes qui réunissent des éléments connexes, boutons, palettes de choix etc. ... Lorsque la place vient à manquer (fenêtre que l'on redimensionne par exemple) un seul bouton réunit alors les diverses commandes.

3. Les commandes

Une commande est un bouton, une zone pour entrer des informations, ou encore un menu

2.2 Aide sur un bouton

Il suffit de pointer le bouton pour qu'une explication textuelle soit affichée :



2.3 Le Lanceur de boîte de dialogue



Cette flèche est ce que l'on appelle un lanceur de boîte de dialogue. Clic et les autres options associées à ce groupe s'affichent. Généralement une boîte de dialogue est proposée (si vous avez travaillé un peu avec les versions précédentes d'Excel, vous reconnaîtrez le plus souvent une « ancienne » boîte) ou elle génère l'affichage du Volet Office classique, un panneau qui apparaît à droite de la fenêtre Excel.

Le lanceur de la copie d'écran ci-dessus affiche par exemple la boîte de FORMAT – CELLS – FONT.



Double-clic, clic droit, clic sur le bouton pour revenir à un affichage « normal » du ruban.

2.5 Onglets supplémentaires ou « contextuels »

File	Home	Jael	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	ACROBAT	Forma	ıt 🔉
	🔆 Cor	rrections -	,			- 🗹 F	Picture Borde	r• 🔚	Bring Forward	- I C	
	🛃 Col	lor *	6			- 📿 F	Picture Effects		Send Backward	- 121 -	—+
Remove Background	📴 Arti	istic Effect	s * 🛍 *			- 😤 P	Picture Layou	t - 🗄	Selection Pane	21-	Crop
-	Adju	ıst			Picture Styl	les		G	Arrange		

Des onglets supplémentaires s'affichent lorsque vous travaillez avec des éléments spécifiques comme une image, un tableau, un dessin, un diagramme, un graphique etc. ...

Clic sur l'élément (ou parfois double-clic) et l'onglet est automatiquement affiché.

Deux onglets peuvent parfaitement être affichés en même temps (parce que la fonction en dispose de 2 ...comme dans le cas des graphiques par exemple).

Lorsque vous cliquez hors de l'élément spécifique, l'onglet disparaît.

2.6 La Mini-barre d'outils

Clic droit sur une cellule ou une plage de cellules

Avantage : formater un texte alors que vous travaillez dans un autre domaine d'activité

	Cali	bri	-	11	Ŧ	A [*]	A	- -	%	,	+-+
	В	I	≡	8	-	4 -	<u> </u>	₹ € .0 .00	.00. - > .0	s'	
Test									_		
	፠	Cu	t								
	Ē	<u>C</u> o	ру								
	يش.	n		S							

Caractéristiques :

- Ne peut pas se personnaliser (ajout de boutons par ex)
- Peut se désactiver (FILE OPTIONS Catégorie GENERAL Première option)
- Toujours affichée lors d'un clic droit (ceci ne se désactive pas)

2.7 La barre d'outils ACCÈS RAPIDE / QUICK ACCESS TOOLBAR

C'est la barre qui se trouve juste au-dessus du ruban (dans la barre de titre) Par défaut, elle ne contient que 3 boutons : **Save, Undo, Repeat**

En fait, elle « attend » tous les boutons d'utilisation fréquente que vous lui ajouterez.

2.7.1 <u>Ajouter</u> Clic droit sur un bouton du Ruban :



Ou clic sur la liste déroulante de la barre (extrême droite) :

| L'environnement 2007-2010-2013-2016

Ŧ		Les options courantes du menu
Cu	stomize Quick Access Toolbar	FILE
~	New	
	Open	More Commands : boîte de
~	Save	dialogue de la personnalisation
	Email	
~	Quick Print	
~	Print Preview and Print	
~	Spelling	
~	Undo	
~	Redo	
	Sort Ascending	
	Sort Descending	
	Touch/Mouse Mode	
	More Commands	
	Show Above the Ribbon	

2.7.2 <u>Retirer</u> Clic droit sur un quelconque bouton de la barre Accès rapide et la première option ci-dessus se transforme en REMOVE FROM QUICK ACCESS TOOLBAR

2.7.3 <u>Gérer</u> Option ci-dessus CUSTOMIZE ... ou MORE COMMANDS

Excel Options		?	×
General	Customize the Quick Access Toolbar		
Formulas	Choose commands from:	Customize Quick Access Toolbar:	
Proofing	Popular Commands T	For all documents (default)	
Save	·		
Language	<separator></separator>	Save	
Language	Add or Remove Filters	5 Undo	
Advanced	Borders •	→ Redo →	
Customize Ribbon	Calculate Now	Spelling	
	≡ Center	🖧 Print Preview and Print	
Quick Access Toolbar	Conditional Formatting	🗳 Quick Print	
Add-ins	E Copy	Camera	
	Create Chart	New File	
Trust Center	Ut Custom Sort	PivotTable and PivotChart Wizard	
	& Cut	Fill Form	
	A Decrease Font Size	Add >> Compare and Merge Workbooks	<u> </u>
	Delete Cells	<< Remove	Ψ
	Delete Sheet Columns		
	A Fill Color		
	Font		
	A Font Color		
	Font Size		
	E Format Cells		
	💉 Format Painter 👻	<u>M</u> odify	
		Customizations: Reset 🔻 🛈	
	Show Quick Access Toolbar below the		
	NIDDON	Import/Export 🔻 🛈	
		OK Car	ncel

Les options de la boîte sont assez explicites : naviguez dans les différentes commandes puis ajoutez la commande de votre choix par le bouton ADD ou au contraire retirez-la par le bouton REMOVE. Utilisez également les boutons de réorganisation dans la liste de droite. *(pas de cliquer-glisser avec la souris)*

- Cette barre n'est pas partagée par les autres applications Office. Vous devrez ainsi personnaliser la barre dans Word, dans PowerPoint ... individuellement.
- On ne peut pas modifier l'image d'un bouton sauf si c'est une macro (le bouton MODIFY devient alors disponible). On ne peut pas afficher le texte et le bouton (le texte apparaîtra en *pointant* le bouton)

2.8 Les touches accélératrices

Lorsque la souris ne fonctionne plus, comment utiliser le clavier pour sauver et fermer le document ? Tous les boutons du ruban peuvent être actionnés au clavier. Il suffit de presser la touche ALT une seconde et la touche suivante est instantanément affichée (cette indication s'appelle un **badge**).

File	Home	Jael	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View
	Cut	1	N Calibri	• • 11 •			≫ - 🗟	W Wrap Te
Paste *	✓ Format Page	ainter	в <u>г</u>	• 🖻 • 🕹	• <u>A</u> • =	$\equiv \equiv $		Merge 8
	Clipboard	Es .		Font	Es.		Alignment	t
1	2 3 4	5	6 7	8 9 09	08 07 =			

ALT puis pressez la touche du clavier qui correspond à la fonctionnalité requise.

Annuler ? ESC au clavier

2.9 Personnaliser la barre d'état

À votre grand étonnement peut-être, vous constaterez que la barre d'état n'affiche que peu d'informations (par défaut dans Excel : *le pourcentage de zoom et le curseur de zoom, la moyenne des valeurs de cellules sélectionnées …*).

En fait c'est à vous d'ajouter ce dont vous avez besoin.

Clic droit sur la barre d'état :

Cu	stomize Status Bar	
\checkmark	Cell Mo <u>d</u> e	Ready
\checkmark	Elash Fill Blank Cells	
\checkmark	Elash Fill Changed Cells	
\checkmark	Signatures	Off
\checkmark	Information Management Policy	Off
\checkmark	<u>P</u> ermissions	Off
	Caps Loc <u>k</u>	On
	<u>N</u> um Lock	On
\checkmark	Sc <u>r</u> oll Lock	Off
\checkmark	Eixed Decimal	Off
	Overtype Mode	
\checkmark	<u>E</u> nd Mode	
\checkmark	<u>M</u> acro Recording	Not Recording
\checkmark	Selection Mode	
\checkmark	<u>P</u> age Number	
\checkmark	Average	

2.10 Le bouton droit de la souris et le double-clic

Clic droit : toujours aussi important	Si une option semble absente du ruban, il est souvent possible de sélectionner l'élément, de cliquer dessus avec le bouton droit de la souris. Le menu contextuel affiche alors généralement l'option en question.
Double-clic sur une image, une forme automatique …	Les outils qui permettent de travailler l'élément sont automatiquement affichés dans le ruban

3 Les thèmes

3.1 Qu'est-ce qu'un thème ?

C'est un ensemble de couleurs (et leurs nuances), de polices et d'effets qui peuvent être appliqués à n'importe quel fichier Office et qui permet ainsi de donner à tous les supports de communication de votre organisation un aspect cohérent. En effet, les thèmes sont identiques dans tous les programmes de la famille Office et tout thème modifié dans une application est disponible dans les autres applications.

Les thèmes et leurs couleurs sont appliqués à des éléments comme un tableau ou un graphique – autant dans Word que dans Excel ou PowerPoint ...

Choix du thème :

Onglet DESIGN – Groupe THEMES

(les deux premiers thèmes sont des thèmes personnalisés)



Le thème par défaut est OFFICE.

Si votre document comporte des éléments affectés par un thème, vous les verrez être modifiés en pointant simplement les thèmes dans la galerie

Un thème est constitué de 3 parties :



- **Un jeu de couleurs**. Il comprend 12 couleurs qui seront choisies automatiquement en fonction de l'élément (les séries d'un graphique par exemple)
- Un jeu de polices. Soit 2 polices, une pour les titres et une autre pour le corps de texte. Les professionnels de l'infographie recommandent 1 ou 2 polices maximum utilisées dans un document.
- **Un jeu d'effets.** Appliqué aux formes automatiques par exemple. Il est constitué d'une « matrice » en trois parties : lignes, remplissages et effets spéciaux.

3.2 Choisir une couleur du thème ou une couleur standard : implications



Theme Colors

Une palette de couleurs et leurs nuances. Les couleurs de thème sont « automatiques » c'est-à-dire que si vous changez de thème, la couleur courante sera remplacée par la couleur correspondante de la palette du nouveau thème. Pourquoi ? Parce que vous ne choisissez pas une couleur mais un *numéro (appelé Accent)*

Standard Colors et More Colors La couleur est indépendante du thème et ne changera pas

3.3 Thème personnalisé d'entreprise

En fait, ceci fait partie des fonctions avancées mais voici quelques explications succinctes :

Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise.

Cette personne va créer un *jeu de couleurs* et *un jeu de polices*. Un fichier .xml sera créé pour chaque jeu. Elle enregistrera également le thème (un fichier .thmx). **Tout ceci se fera de préférence depuis PowerPoint** car la procédure inclura ainsi de nombreux éléments du Masque. Tous ces fichiers seront obligatoirement enregistrés sur son disque local. Elle affectera ensuite le thème aux modèles Office (Word, Excel) qui seront créés.

Le thème créé sera ensuite installé sur le poste de chaque collaborateur ou bien envoyé à chaque collaborateur avec les instructions pour installer le thème et le rendre disponible dans tout Office.

Les autres collaborateurs ou « end-users »

Le thème a été enregistré sur votre disque local Il est affiché dans la galerie des thèmes et est accessible depuis n'importe quel fichier Office

Pas de thème sur le disque dur

Le thème n'est pas affiché dans la galerie des thèmes et n'est donc pas accessible depuis n'importe quel fichier Office.

Comment « mettre la main sur le thème » ? Si vous recevez de l'extérieur un fichier contenant le thème, il est présent. Si la société a créé un modèle PowerPoint, il y a de grandes chances que le thème soit aussi présent car *le thème est incorporé au fichier – mais ceci est invisible. Il suffit de créer un élément contenant une séquence de couleurs pour s'apercevoir que les couleurs du thème sont appliquées automatiquement.*

Ouvrez le fichier contenant le thème (de préférence celui de PowerPoint).

Puis enregistrez le thème sur votre disque dur (option au fond de la galerie des thèmes).

4 Les options par défaut d'Excel

Pourquoi parler des options par défaut d'Excel avant même d'aborder des rubriques aussi importantes que la saisie, le format des cellules ... ? Parce nombreux sont les utilisateurs qui « subissent » leur logiciel et ne réalisent pas pleinement les possibilités de réglages que celui-ci leur offre !

• FILE - OPTIONS

Excel Options

General Formulas	General options for working with Excel.
Proofing	User Interface options
Save	Show <u>M</u> ini Toolbar on selection
Language	Show Quick Analysis options on selection
Advanced	✓ Enable Live Preview ①
Customize Ribbon	ScreenTip style: Show feature descriptions in ScreenTips 🔹
Quick Access Toolbar	When creating new workbooks
Add-ins	Use this as the default font:
Trust Center	Font size: 11 💌
	Default view for new sheets: Normal View 🔻
	Include this many <u>s</u> heets: 1 ‡
	Personalize your copy of Microsoft Office
	II. I.D. Maala

Les options des diverses catégories répondront à des questions telles que :

- Environnement Office : couleur de fond et personnalisation de la barre de titre ?

Office <u>B</u> ackground:	Underwater	-
Office <u>T</u> heme:	Colorful 🔻	

Motifs sommet droit de la barre de titre

Fond de la barre de titre et fenêtre Excel (Abonnés 365 : option **Noir** en plus)

- Nombre de feuilles à la création d'un classeur ?
- Quel dossier par défaut ? (proposé à l'enregistrement et à l'ouverture des classeurs)
- Quel type de sécurité en relation avec les macros (centre de gestion de confidentialité) ?
 Etc. ...

5 Aide

5.1 Accès rapide à une comma	nde : l'ampoule de Tell me what you want to do
 Clic sur le l'ampoule – extrême du ruban 	droite ACROBAT Q Tell me what you want to do
Quelques propositions	Saisir la fonctionnalité souhaitée Attention : les options proposées sont actives sur la sélection active
Q	♀ cell indent
Тгу	至 Decrease Indent
add a comment	→ Increase Indent
insert a table	Get Help on "cell indent"
freeze the top row	Smart Lookup on "cell indent"
create a filter change the tab color	
	Get Help : accès à l'aide <i>explicative</i> sur la fonctionnalité
	Configure or turn off automatic text formatting Indent the whole paragraph by putting the cursor before any line in the paragraph (except the first line), and then pressin
	Guidelines for organizing and formatting data on a Instead of typing spaces to indent data, you can use the Increase Indent command within the cell. For more inf
	Rotate or align cell data in Excel 2016 for Windows To move data closer to the left cell border, click Decrease Indent . To move data further away from the left cell borde
C	All Help and Support
	Smart Lookup : rubrique suivante

5.2 Recherche intelligente ou Smart Lookup

C'est l'option ci-dessus

Smart Lookup on "cell indent"

Ou la même accessible par un clic droit sur une sélection Ou encore sélection + Onglet REVIEW – Groupe INSIGHTS

Un panneau est affiché à droite de l'écran avec une palette de sites liés, sites recherchés par Bing, le moteur de recherche de Microsoft. On ne peut pas compléter le résultat par une recherche manuelle : dommage

GÉNÉRALITÉS

AFFICHAGE

SAISIE

NAVIGATION ET SÉLECTION

1 Généralités

1.1 Les limites d'Excel (depuis la version 2007)

Limite	Excel 2003	Excel 2007
Colonnes dans une feuille de calcul	256	16 384
Lignes dans une feuille de calcul	65 536	1 048 576
Nombre de couleurs différentes dans un classeur	56	4,3 milliards
Nombre de formats conditionnels applicables à une cellule	3	Limité à la mémoire disponible
Nombre de niveaux de tri d'une plage ou d'un tableau	3	64
Nombre d'éléments affichés dans une liste de filtrage automatique	1 024	32 768
Nombre total de caractères affichés dans une cellule	1 024	32 768
Nombre total de caractères par cellule imprimables par Excel	1 024	32 768
Nombre total de styles uniques de cellules dans un classeur	4 000	65 536
Longueur maximum d'une formule, en nombre de caractères	1 024	8 192
Nombre de niveaux d'imbrication autorisés dans une formule	7	64
Nombre maximum d'arguments dans une formule	30	255
Nombre de caractères qu'il est possible de stocker et d'afficher dans une cellule en format texte	255	32 768
Nombre de colonnes dans un tableau croisé dynamique	255	16 384
Nombre de champs affichés dans le volet des tâches de la liste des champs pour les tableaux croisés dynamiques	255	16 384

Nombre de colonnes : soit jusqu'à la colonne XFD Cellule vide au-delà de la dernière cellule remplie : aller au fond de la feuille = CTRL + flèche bas / à l'extrême droite = CTRL + flèche droite.

1.2 Les différentes formes du pointeur et leur utilisation

C'est un peu la grande bataille des débutants. Soyez très attentif à la forme du pointeur de la souris car elle est primordiale :



Pointeur de sélection

Pointeur de déplacement/copie (pointer une bordure)

✓ Ruler

✓ Formula Bar

🗹 Gridlines 🗹 Headings

Show

Poignée de recopie ou d'incrémentation ou auto-fill

Clic + glisser produira un effet différent selon votre pointeur de départ.

2 Affichage

2.1 Affichage de la barre de formule, du quadrillage, des titres

• Onglet VIEW – Groupe SHOW

<u>rtuci</u> il est disponible qu'en mode i age	qu'en mode Page
-------------------------------------------------	-----------------

Headings correspond à l'affichage des « têtes » de lignes et de colonnes

La Barre des messages affiche les messages d'avertissement (sécurité, liens, modification etc ...)

File	Home	Jael	Insert	Page Layout	Formulas	Data
💾 🕹	Arial	Ŧ	18 🔻		General	- ₽
	- B J	<u>u</u> -	A A		- 🍄 - %	2 🐺 F
Paste	•	<u>ð</u> -	<u> </u>	€≣ ቅ≣∣ ≫ ∗	€.0 .00 .00 →.0	🐺 C
Clipboard	G.	Font	G.	Alignment	🖬 Number	E.
🧵 SECU	JRITY WAR	NING M	acros have	e been disabled.	Enable Co	ntent

2.2 Barre de formule

Relevons qu'elle est constituée de deux parties que l'utilisateur peut dimensionner à sa guise



• Onglet VIEW -	- Groupe ZOOM	Zoom 100% Zoom to Selection Zoom
Zoom	Choix de pourcentages prédéfinis ou saisir un pourcentage spécifique.	Zoom ? × Magnification 200% 100% 50% 50% 50% Eit selection Custom: 100 % OK Cancel
00%	Raccourci pour un affichag	e à 100%.
Fit Selection	La plage de cellules <i>sélecti</i> l'espace maximum de la fe	<i>ionnée</i> est agrandie et occupe nêtre Excel.
Fravailler avec le c a fenêtre Excel – e	urseur de zoom – au fond à droite est bien confortable :	e de
-aites glisser le cu poutons - ou +	rseur ou cliquez sur les	
4 Mode Norma	I et Mode Print Layout	
 Onglet VIEW – VIEWS 	Groupe WORKBOOK	al Page Break Page Custom

Mode NORMAL

Le mode Normal, c'est le mode d'affichage par défaut d'Excel. C'est en général dans ce mode que l'on saisit les données et qu'on les travaille.

Mode PAGE LAYOUT

Excel affiche la feuille telle qu'elle sera à l'impression : vous visualisez le haut de deux pages (même si les données sont peu nombreuses), une règle horizontale et verticale apparaissent et vous pouvez définir les textes et autres codes pour un entête ou un pied de page.



3 Déplacements

Flèches directionnelles	Dans le sens choisi
HOME	Début de la ligne courante
END + ENTER/flèche droite	Dernière colonne non vide du tableau sur la ligne courante
PgDn/PgUp	Descend/monte d'une vingtaine de lignes
CTRL + HOME	Sommet de la feuille
CTRL + END	Coin dernière ligne/dernière colonne de la feuille ou parfois dernière cellule ayant contenu des données ou un format

Se déplacer sans modifier la cellule active :

Il faut utiliser les barres de défilement. Clic sur les flèches pour un déplacement par ligne/col ou utiliser "l'ascenseur" pour un déplacement plus conséquent.

Atteindre une cellule particulière

- Onglet HOME Groupe EDITING Liste déroulante du bouton FIND & SELECT- Option GO TO (ou F5 et fenêtre de dialogue identique).
- Saisissez la référence de la cellule (Z567 par exemple).

4 Sélection

 Utilisez toujours le pointeur de sélection si vous vous servez de la souris. (cf illustration à la page 24).

4.1 Un groupe de cellules

- Clic sur la première cellule et glisser la souris.
- SHIFT + n'importe quelle touche permettant le déplacement de la cellule active (flèches directionnelles, HOME, END etc...). Ou
- Clic sur la première et SHIFT + clic sur la dernière (méthode idéale pour sélectionner un tableau rapidement).

4.2 Une ligne ou une colonne / plusieurs lignes / colonnes

Cliquez sur la tête de colonne (lettre)	Pointeur : 🕈	Clavier : CTRL + Barre Espace
Cliquez sur la tête de ligne (numéro)	Pointeur : 🕈	Clavier : SHIFT + Barre Espace

Plusieurs lignes ou colonnes : procéder comme pour une ligne/colonne + glisser la souris.

4.3 Toute la feuille

Case de sélection globale (petit rectangle qui fait le coin ligne/colonne).



Ou

Peu courant

4.4 Sélections multiples

Première sélection normalement. Sélections suivantes : idem mais avec CTRL.

4.5 Un tableau

Placez la cellule active dans le tableau (pas de ligne/col vide) et CTRL + * ou CTRL + A

5 Règles de la saisie et de la validation

E 1 Soloio	simple at validation		
J.I Saisie S			
Activez la cellu Saisissez le co	ule ontenu Texte il est automatiquement aligné à gauche Chiffres il est automatiquement aligné à droite Entrer des chiffres comme texte : débuter la saisie par une apostrophe.		
Valider			
Clic sur	 T i x		
ENTER	Cellule dessus, dessous en vertu du choix fait dans les options Excel : FILE - OPTIONS – Catégorie ADVANCED – Rubrique EDITING OPTIONS – Option AFTER PRESSING ENTER, MOVE SELECTION :Down Right Up LeftCellule identique si cette option est désactivée.Down		
Flèches direc	ctionnelles, TAB La cellule active est déplacée dans le sens des flèches.		
Annuler avant	t validation		
Clic sur Touche ESC	 Image: Solution of the sector o		
Tant que votre curseur se trouve dans la cellule, donc en mode édition, de nombreuses commandes sont indisponibles.			
5.2 Largeu	r de colonnes automatique		
Si les nombres automatiquem celle-ci.	es sont plus larges que la cellule en cours, Excel redimensionne nent la colonne sauf si l'utilisateur a déjà modifié manuellement la largeur de		
En format star chiffres puis il (avec les sépa	ndard (sans les séparations des milliers), la colonne est élargie jusqu'à 11 est affiché en notation scientifique (forme exponentielle). En format nombre arations des milliers), monétaire etc…, la colonne est élargie correctement.		
L'entrée de tex	exte ne donne pas lieu à un élargissement de colonne :		
Si la cellule à Si la cellule à	<i>côté est vide</i> <i>côté est pleine</i> le texte déborde mais il appartient à la cellule d'origine. ce qui est en trop est omis. Il faudra élargir la colonne ou ordonner un renvoi à la ligne spécifique ou automatique.		

5.3 Saisie de texte : corrections automatiques à la saisie

La première lettre du nom du jour est-elle automatiquement mise en majuscule ? Des fautes d'orthographe sont-elles automatiquement corrigées ?

Ce sont les corrections automatiques qui proviennent de Word Pour les gérer : FILE - OPTIONS – Catégorie PROOFING – Bouton AUTOCORRECT OPTIONS :

Correct TV Capitalize Capitalize Correct ac Replace to	Vo INitial CApitals first letter of <u>s</u> entence: <u>n</u> ames of days cidental use of cAPS <u>L</u> C ext as you type	s)CK key	<u>E</u> xceptio	ons.
<u>R</u> eplace:	<u>W</u> ith:			
(C)	©			~
(c) (e)	© €			^
(c) (e) (r)	© € ◎			^
(c) (e) (r) (tm)	© € ◎			^

Comment annuler la correction automatique ?

Conseil : ne désactivez pas obligatoirement l'option qui lui correspond, ce serait dommage pour les nombreuses occasions où la correction vous convient.

Cliquez plutôt sur le bouton 5 - dès la correction automatique appliquée.

Si vous saisissez un texte et qu'à la cellule suivante votre saisie débute par la même lettre, le texte précédent est automatiquement proposé.

5.4 Saisie semi-automatique

Si vous saisissez une suite de textes, Excel mémorise les textes et peut les proposer dans une liste créée instantanément. Ceci évitera ainsi la refrappe. Exemple :

Information	
Analysis	
Budget	
Production	
Analysis	Ī
Analysis Budget	
Analysis Budget Information	
Analysis Budget Information Production	

- Saisissez les premières lettres de l'un des noms
- Excel propose automatiquement la suite *Ou*
- Cliquez dans la cellule mais ne saisissez rien
- ALT + flèche directionnelle « bas » du curseur Ou
- Pointez la cellule dans laquelle une saisie est requise
- Cliquez avec le bouton droit de la souris
- Option PICK FROM DROP-DOWN LIST (capture écran)

Pour que la liste soit affichée : pas de cellule vide au-dessus de la cellule de saisie

Cette saisie est active automatiquement mais pour autant que l'option suivante n'ait pas été désactivée : FILE - OPTIONS – Catégorie ADVANCED – Rubrique EDITING OPTIONS – Option ENABLE AUTOCOMPLETE FOR CELL VALUES.

5.5 Saisir des données dans une plage de cellules sélectionnées

- Sélectionnez la plage à remplir et remplir la première cellule.
- 4 touches sont à votre disposition :

ENTER : la prochaine cellule est celle du dessous SHIFT + ENTER . la prochaine cellule est celle du dessus TAB : la prochaine cellule est celle à droite SHIFT + TAB : la prochaine cellule est celle de gauche

5.6 Saisir une donnée identique dans une plage de cellules sélectionnées

- Sélectionnez la plage à remplir et remplissez la première cellule.
- CTRL + ENTER.
- L'opération vaut également pour des cellules non consécutives sélectionnées.

5.7 Insertion de caractères spéciaux comme dans Word

Choisissez dans la palette suivante : Onglet INSERT – Groupe TEXT – Dernier bouton SYMBOL. Une boîte de dialogue affiche les différentes polices et leurs caractères. Pour les symboles, c'est la police WINGDINGS.

5.8 Saut de ligne dans une cellule et renvoi automatique à la ligne

Vous disposez de deux outils – combinables.

- Saisissez le texte et à la position requise : ALT + ENTER
- Saisissez d'abord le texte et validez. Puis cliquez sur la cellule et Onglet HOME – Groupe ALIGNMENT – Bouton WRAP TEXT. Le texte est alors réparti sur le nombre de lignes nécessaire, selon la largeur de la colonne bien sûr.

Turnover figures for : 2012 - 2013- 2014

the budget was discussed at the end of last year and finalized recently

La hauteur de ligne est automatiquement élargie en conséquence

Dans le cas du renvoi automatique, si vous supprimez du texte ultérieurement, il n'y pas d'ajustement automatique de la hauteur de la ligne. Il faut le faire manuellement.

5.9 Particularités sur la saisie des nombres

5.9.1 Signe du nombre – Pourcentage

+ 12 est positif - le signe + n'est pas affiché.

- 12 est négatif - le signe - est affiché.

(12) est négatif - les parenthèses ne sont pas affichées mais il y a un signe - à leur place.5% est accepté comme tel (mais mathématiquement Excel a évidemment mémorisé 0.05)

5.9.2 <u>Séparateurs</u>

En général on saisit les nombres sans séparateurs. Ceux-ci sont ajoutés par la suite. Si on désire néanmoins saisir un nombre avec les séparateurs, la séparation décimale et la séparation de milliers seront ', selon les Paramètres de Windows.

- si le nombre est saisi avec la mauvaise séparation, il est aligné à gauche comme texte.

- si le nombre est saisi avec la bonne séparation, elle reste.

5.9.3 Fraction

3/12, sera interprété comme une date. Il faut saisir +3/12 ou =3/12 (c'est-à-dire *la division de 3 par* 12). Elle est ainsi automatiquement exprimée en une valeur décimale que vous pouvez formater en *fraction* (onglet HOME – Groupe NUMBER – Liste déroulante du bouton GENERAL).

Un petit truc glané dans un livre il y a longtemps : saisir 0[espace]3/12 - 12[espace]1/8 etc ...

5.10 Saisir les dates

Excel travaille avec un calendrier interne qui part du 1.1.1900 et qui peut se projeter dans le futur n'importe quand. Pour vous, Excel affiche une date mais en réalité, il travaille avec un numéro de série (le 1=1.1.1900, le 2=2.1.1900 et ainsi de suite). Puisque ce sont en réalité des nombres, les dates peuvent ainsi entrer dans des calculs divers. Si Excel n'interprète pas la date correctement (ne récupère donc pas son numéro de série), elle est considérée comme du texte et est alignée à gauche. Excel accepte toutefois de nombreuses formes de saisie, *toujours en accord avec les paramètres nationaux de Windows*.

5.10.1 Raccourcis clavier pour obtenir la date du jour et l'heure courante

CTRL [plus] ; la date est insérée dans la cellule active (elle n'est pas mise à jour automatiquement).

CTRL [plus] : l'heure est insérée dans la cellule active (elle n'est pas mise à jour automatiquement).

5.10.2 Les dates du 3ème millénaire

La date la mieux comprise par Excel est celle que vous saisissez avec 4 chiffres. Si vous vous surprenez à utiliser deux chiffres pour l'année ou si vous récupérez une date provenant d'une ancienne version, Excel opère quelques hypothèses. En voici les résultats lors d'une configuration Windows par défaut :

De 00 à 29	2000 à 2029
De 30 à 99	1930 à 1999

La barre de formule affiche de toute façon les 4 chiffres de l'année mais vous pouvez changer le format par défaut de la date afin que l'année soit systématiquement affichée avec 4 chiffres. Vous pouvez aussi modifier la compréhension automatique des années saisies avec 2 chiffres seulement. Ceci peut se définir directement dans les paramètres de configuration de Windows. *Voir rubrique suivante*.

5.11 Modifier les paramètres de Windows pour les nombres, les dates etc....

Démarrer les SETTINGS (bouton START) et choisir l'icône TIME AND LANGUAGE – REGION AND LANGUAGE ... Modifier selon vos besoins (par exemple ajouter aa à la date en format court pour obtenir l'année avec 4 chiffres).

6 Incrémentation automatique ou autofill

La poignée de recopie ou d'incrémentation permet soit de recopier un texte ou une valeur pour laquelle il n'est pas prévu d'incrémentation, soit d'obtenir une liste incrémentée à partir de la donnée saisie.

6.1 Incrémentation simple

- Saisissez la première donnée ex Janvier 2014 Lundi Qtr 1 Zone 22 x04-101 (code d'article).
- La validation est superflue.
- Cliquez sur la poignée d'incrémentation (cf dessin page 24.
- Glissez sur le nombre de cellules désirées en avant ou en arrière, en ligne ou colonne.

Un bouton apparaît automatiquement : *les options de recopie incrémentée.*

Vous pouvez cliquer dessus ou l'ignorer. Les options proposées varient en fonction de la liste.

Maintenir la touche CTRL enfoncée pendant que vous faites glisser la souris correspond à empêcher ou au contraire de forcer l'incrémentation. C'est l'équivalent des deux premières commandes de la liste déroulante.

01.01.2017		
02.01.2017		
03.01.2017		
04.01.2017		
05.01.2017		
06.01.2017		
	₽	
	0	Copy Cells
	۲	Fill Series
	0	Fill <u>F</u> ormatting Only
	0	Fill Without Formatting
	0	Fill <u>D</u> ays
	0	Fill <u>W</u> eekdays
	0	Fill <u>M</u> onths
	0	Fill <u>Y</u> ears
c	0	<u>F</u> lash Fill

6.2 Incrémentation avec un intervalle (autre que ceux des options de recopie incrémentée)

- Saisissez les deux premières données et sélectionnez ces deux cellules.
- Cliquez sur la poignée d'incrémentation.
- Glissez sur le nombre de cellules désirées en avant ou en arrière, en ligne ou col Excel analyse le "pas" et le répercute automatiquement.

Autres méthodes :

 Faites glisser la poignée d'incrémentation avec le bouton droit. Le menu contextuel offre alors les mêmes variantes (par jour ouvré, par mois etc...).

Ou par la boîte de dialogue SERIES (mais la souris, c'est plus confortable)

Sélectionnez la cellule contenant la donnée ainsi que les cellules à incrémenter.

 Onglet HOME – Groupe EDITING – Bouton « flèche » : 	✓ ✓ ✓ ✓ Down ● Right ① Up € Left Across Worksheets Series Justify ● Flash Fill
Indiquez le type, le pas	Series in Type Date unit Rows

6.3 Listes d'incrémentation personnelles

 FILE - OPTIONS – Catégorie ADVANCED - Rubrique GENERAL (Presque au fond) – Bouton EDIT CUSTOM LISTS

			-	~	
Custom Lists			?	×	
Custom Lists					
Custom <u>l</u> ists:	List <u>e</u> ntries:				
NEW LIST Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Monday, Tuesday, Wednesd Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, January, February, March, Ap Lun., Mar., Mer., Jeu., Ven., S Lundi, Mardi, Mercredi, Jeud janv, févr, mars, avr, mai, juin janvier, février, mars, avril, m	S ay, Ju vri iar i, ' , j ai,		<u>A</u> dd Delete	2	
Press Enter to separate lis <u>I</u> mport list from cells:	sB\$22:\$B\$27		I <u>m</u> port	t	
		OK	Can	cel	
List entries	Saisissez chaque élér <i>Un élément par ligne c</i> Cliquez sur le bouton	nent de la liste ou chaque élé ADD.	e. ment sé	éparé p	oar une virgule.
Import list form cells	Permet d'importer une Cliquez sur l'icône Sélectionnez la plage Cliquez sur le bouton	e liste déjà tapo de cellules co IMPORT	ée dans ntenant	s une fe la liste	euille. 9.

Les listes créées servent au tri et au remplissage et sont à disposition dans les autres classeurs.

7 Éditer pour modifier

• Ressaisissez entièrement et validez.

Ou

• Cliquez dans la barre de formule ou F2 au clavier : le point d'insertion est positionné dans la saisie, respectivement dans la barre ou dans la cellule, après le dernier caractère. Déplacez le curseur et modifiez.

Ou

• Double-clic sur la cellule : édition directement dans la cellule.

A disposition seulement si la case suivante est activée : FILE - OPTIONS – Catégorie
ADVANCED – Rubrique EDITING OPTIONS – Option ALLOW EDITING DIRECTLY IN
CELLS.
8 Effacer le contenu d'une cellule

- Il faut faire une différence entre le contenu (la donnée) et le format (gras, date, pourcentage etc..)
- Touche ESPACE ARRIÈRE ou TOUCHE DELETE.

 **** cette suppression n'ôte pas le format.**

Ou

Menu contextuel et option CLEAR CONTENTS.

Ou

Poignée de recopie - glisser à l'intérieur de la cellule ou de la zone sélectionnée.

 ***** cette suppression n'ôte pas le format.

Ou pour un choix complet (dont suppression valeur + format) :



Clear Comments = uniquement la saisle *Clear Comments* (le commentaire signale son existence par un petit point rouge au sommet droit de la cellule).

9 Annulations multiples et répétition de la dernière opération

 9.1 Annuler plusieurs opérations ou récupérer plusieurs annulations

 Barre QUICK ACCESS :
 Image: Constraint on the stress of the stre

9.2 Répéter la dernière opération effectuée

CTRL + Y ou encore F4.

10 Remplissage instantané (Flash Fill)

Cette fonction agit comme un assistant. Saisissez le résultat que vous souhaitez et cliquez sur le bouton : Excel analyse vos données et complète automatiquement ! Exemple :

• DATA

Data	Review	View	Q	Tell me wha	at you wa	ant to do				
eries ile ources	Refresh All -	onnections operties dit Links	Z Z	Ž↓ <mark>Z A</mark> Z↓ Sort	Filter	Clear Reapply Advanced	Text to Columns	Flash Fill	Remove Duplicates	Da Valida
1	Connec	tions			Sort & Fi	lter				Data I

Voici le *modèle* donné à Excel (en première ligne)

Name		
John Smith	Smith John	J. S.
Kevin Evans		
Judith O'Neil		
Laurent De Nardo		
Mark Tolbius		
Amina Serpo		

Clic sur le bouton FLASH FILL

Name	Inverted	Initials
John Smith	Smith John	J. S.
Kevin Evans	Evans Kevin	<mark>К.</mark> Е.
Judith O'Neil	O'Neil Judith	J. N.
Laurent De Nardo	Nardo Laurent	L. N.
Mark Tolbius	Tolbius Mark	м. т.
Amina Serpo	Serpo Amina	A. S.

Ou ce que fait d'ordinaire un CONCATENATE

	Α	В	С
1	FirstName	LastName	Name
2	John	Evans	John Evans
3	Peter	O'Neil	
4	Luke	Smith	
5	Mark	Greenaway	

Lorsque le remplissage a été fait, une balise avec quelques options de gestion est automatiquement affichée

	А	В	С
1	FirstName	LastName	Name
2	John	Evans	John Evans
3	Peter	O'Neil	Peter O'Neil
4	Luke	Smith	Luke Smith
5	Mark	Greenaway	Mark Greenaway



Les versions précédentes permettaient de générer un résultat identique mais ... il fallait combiner plusieurs fonctions ... Ces résultats sont ainsi maintenant à la portée de tous.

TRAVAILLER LA STRUCTURE DU TABLEAU

1 Largeur/ hauteur des colonnes/lignes

1.1 Largeur colonne – hauteur de ligne

- ⇒ Elle n'est pas prise lors d'une copie et il faut la récupérer par le collage spécial.
- On peut agir sur les lignes/colonnes de plusieurs feuilles si celles-ci sont sélectionnées préalablement.

1.1.1 En utilisant la souris

Une seule colonne	 Pointez avec la souris le bord droit de la tête de colonne là où le pointeur ressemble à ceci +l+ Pour élargir la colonne A, il faut pointer la séparation entre A et B.
	Clic simple et glisser la souris.
Ajuster la largeur	 Pointez la séparation et double-cliquer. La colonne est élargie pour que la plus grande saisie (nombre ou texte) puisse apparaître.
Plusieurs colonnes	 Sélectionnez les colonnes. Procédez comme pour une colonne : <u>toutes</u> seront modifiées.
Une seule ligne	 Pointeur sur la tête de ligne (le numéro) sur la séparation "inférieure". Pour élargir la ligne 1, il faut pointer la séparation entre 1 et 2.
	Clic simple et glisser la souris.
Ajuster la hauteur	 Pointez la séparation et double-cliquer. La hauteur est ajustée en fonction du plus haut contenu.
Plusieurs lignes	Sélectionnez les lignes.

• Procédez pour une ligne : toutes seront modifiées.

1.1.2 En utilisant une boîte de dialogue

Sélection d'une cellule au moins de la ou les lignes/colonnes requises.

Onglet HOME – Groupe CELL Début de la liste déroulante	.S – Bouton FORMAT –		ormat •
		‡⊏	Row <u>H</u> eight
			AutoFit Row Height
		↔	Column <u>W</u> idth
			AutoFit Column Width
			Default Width
		Visi	bility
			Hide & <u>U</u> nhide ►
		Oro	anize Sheets
Row Height	Spécifiez en indiquant un (1 point = 1/72 pouce = 0	non .03 r	nbre de pixels ou points mm).
AutoFit Row Height	Ajustement de la hauteur	au p	olus grand contenu
Column Width	Définissez la largeur en ir	ndiqu	uant le nombre de caractères
AutoFit Column Width	Ajustement de la largeur	au p	lus grand contenu
Default Width	En général 10.71. Vous p d'affecter à toute une feui différente. <i>Attention : les manuellement ne seront</i>	ouve lle u coloi bas a	ez modifier cette valeur afin ne largeur standard nnes déjà modifiées affectées par cet ordre.

2 Supprimer et insérer des lignes ou des colonnes

2.1 Supprimer des lignes/colonnes

Rappel : la touche DELETE ne concerne que le contenu de plage de cellules

- Sélection des lignes ou des colonnes.
- Onglet HOME Groupe CELLS Liste déroulante du bouton DELETE

i x 0	elete 🔻 🖳 🗸 📜
≣×	Delete Cells
}	Delete Sheet <u>R</u> ows
×	Delete Sheet <u>C</u> olumns
×	Delete <u>S</u> heet

	Delete ? \times
	Delete Shift cells left Shift cells up Entire row Entire column OK
	Si vous choisissez <i>Shift …,</i> les cellules sélectionnées sont ôtées et les cellules à côté sont déplacées d'autant. Cela correspond-il vraiment à votre besoin ?
	<i>Entire row / column</i> : la sélection de cellules était une erreur et vous souhaitiez en fait supprimer des lignes ou des colonnes complètes.
Delte Sheet Rows /	Suppression globale de lignes ou de colonnes, même si

rapide. Vous pouvez aussi sélectionner la ligne/colonne et utiliser la <u>combinaison</u> suivante : CTRL [*plus*] -

2.2 Insérer des lignes/colonnes

L'insertion se fera devant la colonne sélectionnée ou au-dessus de la ligne sélectionnée.

- Sélectionnez la ligne ou la colonne puis si nécessaire : étendre la sélection à autant de lignes/colonnes que vous désirez insérer.
- Onglet HOME Groupe CELLS Liste déroulante du bouton INSERT

🚰 lr	nsert 🔹 ∑ ÷ 🗛 y
8 -	Insert Cells
ŧ	Insert Sheet <u>R</u> ows
U t u N	Insert Sheet <u>C</u> olumns
	In <u>s</u> ert Sheet

Insert Cells

Excel propose la boîte de dialogue suivante :



Si vous choisissez *shift,* le nombre de cellules sélectionnées est inséré et les cellules à côté sont déplacées d'autant.

Cela correspond-il vraiment à votre besoin ?

Entire row / column : la sélection de cellules était une erreur et vous souhaitiez en fait insérer des lignes ou des colonnes complètes.

Insert Sheet Rows / Columns Insertion globale de lignes ou de colonnes, même si vous avez sélectionné une plage de cellules.

Vous pouvez utiliser le <u>menu contextuel</u> pour insérer des lignes ou des colonnes : très pratique et rapide. Vous pouvez aussi sélectionner la ligne/colonne et utiliser la <u>combinaison</u> suivante : CTRL [plus] +

3 Masquer une ligne / colonne

MasquerClic droit sur la tête de ligne / colonne et option HIDEAfficherSélectionner une ligne / colonne avant et après*, clic droit sur la sélection et
option UNHIDE

Ou options correspondantes du menu déroulant de FORMAT (Onglet HOME)

* Lorsque l'on ne peut pas sélectionner une ligne/colonne "avant" (dans le cas de la ligne 1 ou la colonne A par exemple), on peut *atteindre* au moins une cellule de la ligne / col en saisissant son adresse dans la barre de formule (extrême gauche). Ensuite de quoi, on peut *Afficher par Onglet HOME – Groupe CELLS – Liste déroulante du bouton FORMAT – Option HIDE & UNHIDE.*

Important : On *masque* lorsque l'on veut faire « disparaître » la ligne ou la colonne. Si on souhaite plutôt masquer / afficher à volonté, il vaudrait mieux songer au « grouper » du mode plan (voir documentation correspondante)

LES FORMATS

COUPER-COPIER-COLLER

RECHERCHE-REMPLACEMENT

1 Les formats

1.1 Police

La police par défaut : la nouvelle police CALIBRI – 11 pts.

Si vous souhaitez modifier ceci par défaut, il faut le faire dans les options Excel : FILE -OPTIONS – Catégorie GENERAL – Rubrique WHEN CREATING NEW WORKBOOKS -Options USE THIS FONT et FONT SIZE

Sinon :

• Onglet HOME – Groupe FONT

Les boutons correspondent à des attributs bien classiques, sur lesquelles nous ne nous étendrons pas.

Relevons simplement la liste déroulante du bouton des bordures :



Au lieu de sélectionner des cellules auxquelles on applique une bordure totale ou partielle, vous pouvez cliquer sur les commandes *Draw Border* et *Draw Border Grid* : le pointeur de la souris se transforme et vous pouvez simplement cliquerglisser pour que les bordures soient appliquées automatiquement.

Line color : ce sont les couleurs du thème actif.

More Borders : boîte de dialogue. Elle permet notamment d'appliquer un trait en diagonale à l'intérieur de la cellule sélectionnée

Lanceur de boîte de dialogue

Boîte de dialogue générale des formats (nombres ou textes), ouverte à l'onglet Police. On y retrouve quelques attributs supplémentaires comme *strikethrough, superscript* et *subscript* ainsi qu'une option intéressante *: normal font* : si on choisit une autre police, la case se désactive automatiquement. Pour revenir à la police par défaut, il suffit ainsi d'activer l'option à nouveau

Alignment

Exemples :

1.2 Formater des caractères isolés dans une cellule

- Éditez la cellule (double-clic ou autre méthode).
- Sélectionnez les caractères concernés (seulement du texte).
- Appliquez la mise en forme de votre choix

À nouveau, les boutons correspondent à des attributs bien classiques, sur lesquelles nous ne nous étendrons pas. L'option WRAP TEXT ... a été expliquée à la page 30

Relevons néanmoins quelques commandes intéressantes :

Le bouton ABModifie l'orientation du texte dans la cellule (de diagonal à vertical)Les deuxNe jamais saisir d'espace pour *décaler* un texte. Utiliser plutôt les
boutons de retrait

Sélectionnez les cellules :

📇 Merge & Center 🔹 📩	ACIFER SA		
Merge & Center			
Merge <u>A</u> cross			
Merge Cells	ACIFER SA		
Unmerge Cells			
Merge & Center	Centrage : uniquement horizontal		
Merge Across	Fusion uniquement en horizontal ou en vertical. Alignement par défaut selon la nature de la donnée		
Merge Cells			
Unmerge Cells	Fusion dans les deux sens. Alignement par défaut.		
Cette commande n'a	Annule uniquement la fusion et pas le centrage aucune action sur l'alignement <i>vertical</i>		

| Les formats

retrait

Merge & Center

G.

Lanceur de
boîteBoîte de dialogue générale des formats (nombres ou textes), ouverte à
l'onglet Alignment

On y propose plusieurs options additionnelles :

<u>H</u> orizontal:	
General	
General Left (Indent) Center Right (Indent) Fill Justify Center Across S Distributed (Ind	election lent)
Fill	Répète le caractère dans toute la cellule Il faut que le caractère à recopier ait été saisi et validé.
Justify	Répartit l'entrée entre le bord gauche et le bord droit de la cellule marketing dpt.
Center	A1 • : × ✓ fx MARKET STATISTICS
Across Selection	
	1 MARKET STATISTICS
	Il faut d'abord saisir les données dans la 1ère cellule puis sélectionner les cellules sur lesquelles on veut que les données soient réparties. <u>Les cellules restent</u> indépendantes au niveau de la sélection.
	Le bouton MERGE & CENTER semble générer le même résultat : mais dans ce cas, il y a <i>fusion de cellules + centrage.</i>
	Pourquoi choisir cette option ? En général lorsqu'il y a répétition des titres (voir rubrique correspondante).
Distributed (Indent)	Applique un retrait <i>à gauche</i> et <i>à droite</i> (selon la valeur indiquée dans la boîte de retrait juste à droite)
Shrin <u>k</u> to fit	De : Microsoft Word + Microsoft Excel A : Microsoft Word + Microsoft Excel
	L'ajustement est automatique, selon la largeur de la colonne. Veillez donc à élargir si nécessaire sans quoi l'ajustement réduit la taille des caractères de façon exagérée.

1.4 Les formats prédéfinis

Lorsque les données saisies sont des nombres, Excel les interprète par rapport aux paramètres nationaux de Windows. Si Excel ne parvient pas à les interpréter correctement, les nombres sont traités comme des textes et sont par conséquent alignés à gauche de la cellule et on ne pourra pas les utiliser dans une formule.

Si on désire un format particulier pour les nombres ou les dates, on peut soit :

- Choisir un des formats à disposition
- Créer ses propres formats (vu dans une autre session de formation)
- Sélectionnez les cellules concernées.
- Onglet HOME Groupe NUMBER



La liste GENERAL

Un choix de formats prédéfinis Un simple clic pour assigner le format à votre sélection

Les formats *Currency* et *Accounting* semblent identiques. Attention, ce n'est pas le cas.

<u>Currency :</u>	
Currency.	fr. 100.00
	-fr. 1'000.00
	fr. 0.00
A seconding of a	
Accounting :	fr 100.00

1	fr.	100.00
f	fr1	L'000.00
f	fr.	-

Text : permet d'afficher une valeur numérique comme un label, donc alignée à gauche

More Number Formats = boîte de dialogue des formats nombre (expliquée en fin de rubrique)

	tamber in
	 Conditional Form
ABC 123	General No specific format
12	Number 42689.00
9	Currency CHF 42'689.00
	Accounting CHF 42'689.00
	Short Date 15.11.2016
	Long Date mardi, 15 novembre 2016
Ŀ	Time 00:00:00
%	Percentage 4268900.00%
1⁄2	Fraction 42689
10 ²	Scientific 4.27E+04
ABC	Text 42689
M	ore Number Formats

Les autres boutons

Comptabilité

Account	ing 🔻	Condition	al Forma
₩ • %	。	Format as	Table ▼
CH	IF Fren	ch (Switzerland)
\$ E	nglish	(United States)	
€E	uro (€	123)	
Mo	More Accounting Formats		
G		Н	I.
	CHF	1'000.00	
	CHF	-1'000.00	
	CHF	-	

Il s'agit donc d'un format dit *comptable*. Ses caractéristiques : symbole des milliers, deux décimales, un tiret à la place d'une valeur 0, alignement à gauche du symbole monétaire quelle que soit la largeur du nombre et un retrait d'un espace à droite du nombre.

More Accounting Formats : choix d'autres symboles monétaires et du nombre de décimales.

00. 0.**→** 0.♦ 00.

Quel que soit le format choisi, réduction ou augmentation du nombre de décimales.

Milliers



Le symbole monétaire est ôté mais comme l'indique l'info-bulle, il s'agit toujours du format *comptable*

C	onditional ormatting *	Format Table
G.		Styles
Style (Ctrl-	+Shift+%)	
a percent		
	1	J
589		
76%		
	00 00 Fc Fc 5tyle (Ctrl- 589 589 76%	Conditional Formatting ~

Attention : ce format fait 3 choses

- multiplication par 100
- ajout du symbole %
- arrondi à l'unité

La boîte de dialogue (par le lanceur en bas à droite du groupe)

C'est la boîte de dialogue générale des formats (nombre ou texte). On y trouve également les formats personnalisés. Voici la boîte de dialogue :

ormat Cel	s					?	×
Number	Alignment	Font	Border	Fill	Protection		
General Number Currency Accountin Date Time Percentag Fraction Scientific Text Special Custom	ng je	Sample 100.00 <u>D</u> ecimal <u>U</u> se 1 <u>Negative</u> <u>-1234.10</u> -1234.10 -1234.10	places: 2 000 Separa numbers: 0	itor (')			^

Pour les formats nombre, le symbole de séparateur de milliers est obligatoirement celui de votre pays de définition dans Windows.

Naviguez dans les catégories. Dans celles-ci, l'utilisateur se contente d'activer des options afin de "construire" le format de son choix. Parfois, des paramètres additionnels sont appliqués automatiquement, sans modification possible à ce niveau-là (dans le format *comptabilité* par exemple : les options de la boîte ne précisent rien quant à l'alignement à gauche du symbole monétaire, le remplacement des valeurs 0 par un tiret etc ...).

Mais en réalité, derrière ces formats que **nous** sélectionnons par options, il y a des codes de format. Pour s'en convaincre et pouvoir éventuellement modifier le format choisi, il suffit de

- Veillez à ce que la cellule sélectionnée soit dans le format à modifier
- Choisissez la catégorie CUSTOM ci-dessus

Voici le	<u>Category</u> :			
Voici le format <i>comptabilité :</i>	Category: General Number Currency Accounting Date Time Percentage Fraction Scientific Text Special Custom	~	Sample 1'000.00 fr. <u>Type:</u> <u>-* #'##0.00 fr;-* #'##0.00 fr;-* "-"?? fr;-@</u> mm:ss mm:ss.0 @ [h]:mm:ss <u>-* #'##0 fr;-* #'##0 fr;-* "-" fr;-@</u> <u>-* #'##0 fr;-* #'##0 fr;-* "-" fr;-@</u> <u>-* #'##0.00 fr;-* #'##0 of r;-* "-"?? fr;-@</u> <u>-* #'##0.00 fr;-* #'##0.00 fr;-* "-"?? fr;-@</u>	^
			_ fr. * #'##0.00_;_ fr. * -#'##0.00_;_ fr. * "-"??_ ;_ @_ * #'##0.00 · * -#'##0.00 · * "-"?? · @	

Ces symboles sont expliqués dans une autre session de formation.

Voici simplement 2 codes très courants :

<u>0 et #</u> : affichage d'un chiffre. Différence (avec deux formats personnels).

on saisit	format 000,00	format ###,##
123,45	123,45	123,45
36,87	036,87	36,87
56	056,00	56,

Codes pour les dates :

jj.mm.aaaa	les lettres sont à comprendre comme suit :
ii.mm.aaaa	j 3, 15
ij.mmm.aa	jj 03, 15
jj.mmm	jjj Lun, Mar
mmm.aa	jjjj Lundi, Mardi

La règle vaut pour les mois et les années mais « a » est automatiquement converti en « aa » car il faut 2 positions minimum pour l'année.

1.5 Des formats de cellules prédéfinis

Excel propose des formats prédéfinis combinant couleur de police, attributs divers, remplissage, bordure etc ... que vous pouvez appliquer d'un simple clic

• Onglet HOME – Groupe STYLES – Bouton CELL STYLES

Good, Bad and Ne	eutral				
Normal	Bad	Good	Neutral		
Data and Model					
Calculation	Check Cell	Explanatory	Input	Linked Cell	Note
Output	Warning Text				
Titles and Headin	gs				
Heading 1	Heading 2	Heading 3	Heading 4	Title	Total
Themed Cell Style	25				
20% - Accent1	20% - Accent2	20% - Accent3	20% - Accent4	20% - Accent5	20% - Accent6
40% - Accent1	40% - Accent2	40% - Accent3	40% - Accent4	40% - Accent5	40% - Accent6
60% - Accent1	60% - Accent2	60% - Accent3	60% - Accent4	60% - Accent5	60% - Accent6
Accent1	Accent2	Accent3	Accent4	Accent5	Accent6
Number Format					
Comma	Comma [0]	Currency	Currency [0]	Percent	
New Cell Style	2				
Merge Styles					

Les formats des catégories *Good*, *Bad* and *Neutral* ainsi que *Data and Model* sont indépendants du thème actif. Les formats *Titles and Headings* sont par contre dépendants du thème choisi.

Le style NORMAL vous permet de revenir à un style standard de base (pas de gras, italique, remplissage etc ...) Les formats nombres sont des « styles » préféfinis – un peu genre Word.

<u>**Gestion**</u> : un clic droit et un menu contextuel vous permet de *modifier* ce style ou de le *supprimer*. Vous ne pouvez par contre pas le *renommer*

New Cell Style	Style ? × Style name: Style 1 Format	<u>Nommez votre style</u> puis à l'aide du bouton Format, définissez les attributs requis.
	Number: _ CHF * #'##0.00_ ;_ CHF * -#'##0.00_ ;_ CHF * '-'??_ ;_ @_ ✓ Alignment: General, Bottom Aligned ✓ Font: Calibri (Body) 11; Text 1 ✓ Border: No Borders	Le nouveau style sera affiché au sommet de la galerie, dans la rubrique <i>Custom</i>
	 ✓ Fill: No Shading ✓ Protection: Locked OK Cancel 	

MergePour récupérer des styles de cellules d'un autre classeur, celui-ci doit être
ouvert. Tous les styles personnalisés sont importés dans le classeur actif.

2 Couper-copier-coller

Rappel : qu'est-ce que le presse-papiers Windows?

C'est une mémoire temporaire qui appartient à Windows et qui est l'outil de copie et de déplacement de texte, graphiques etc...

Quelques rappels importants :

- Le Presse-papiers est automatiquement actif au lancement de Windows.
- Le Presse-papiers est remis à zéro en quittant Windows
- Toute nouvelle entrée écrase la précédente
- On peut coller le contenu autant de fois que l'on désire

Les boutons relatifs aux opérations liées au Presse-papiers se trouvent dans l'onglet HOME – Groupe CLIPBOARD



2.1 Copier-Couper-Coller simple

- Sélectionnez les cellules à copier ou à couper.
- Boutons CUT ou COPY ou clic droit sur la sélection et options identiques ou CTRL + X / CTRL + C
- Positionnez le curseur à l'endroit où vous désirez coller

 Bouton PASTE
 ou clic droit et option identique
 ou CTRL + V

Si les cellules de destination sont déjà remplies, aucune mise en garde, il y écrasement.

2.2 Drag & Drop ou en français Glisser-Déplacer pour couper/copier/coller

DÉPLACER

- Sélectionnez le texte à couper.
- Cliquez-glissez la bordure de la sélection (ailleurs que sur la poignée de recopie)
- À l'endroit désiré : relâchez le bouton les cellules sont déplacées. Si les cellules de destination sont déjà remplies, un message de confirmation est proposé : voulez-vous remplacer le contenu des cellules de destination ?

COPIER

- Procédure identique mais avec la touche CTRL enfoncée.
 Par contre pas de message de mise en garde si les cellules de destination sont déjà remplies : il y a écrasement
- Pour que le drag-and-drop fonctionne, il faut que l'option correspondante reste activée : FILE -OPTIONS – Catégorie ADVANCED – Rubrique EDITING OPTIONS - Option ENABLE FILL HANDLE AND DRAG AND DROP.
- Menu contextuel Sélectionnez les cellules Cliquez avec le bouton <u>droit</u> de la souris la bordure de la sélection et glissez Le menu contextuel qui apparaît permet de copier ou de déplacer Pas de message
- Déplacer / Copier vers une autre feuille du classeur Déplacer : ALT + Glissez la sélection sur l'onglet requis, puis relâchez à la position souhaitée. Copier : CTRL + ALT + Glissez la sélection …

Coller simple : remarques générales importantes

- 1. A la différence de Word, pratiquement aucune autre commande n'est permise entre les opérations de couper/copier et coller (sauf insérer une nouvelle feuille par exemple). Sans quoi le Presse-papiers est effacé sur le champ.
- 2. Vous pouvez aussi coller par ENTER dans la cellule de résultat mais attention cela vide le Presse-papiers.
- 3. On peut coller plusieurs fois des données *copiées* mais une seule fois des données *coupées*. De plus, après avoir coupé, la zone des données reste affichée et entourée d'un cadre grisé animé. Le déplacement ne sera définitif qu'au moment de coller.
- 4. Si vous n'avez pas préparé de la place pour les cellules copiées ou coupées, vous pouvez les coller en décalant les cellules (le nombre nécessaire de lignes sera inséré). Clic avec le bouton droit sur la première cellule à "pousser" et choisir l'option INSERT COPIED CELLS (*ou plus simple: faire glisser la plage de cellules en maintenant la touche SHIFT enfoncée*).
- 5. La plage copiée reste entourée d'un cadre grisé animé jusqu'à la prochaine opération (saisie, commande ...). Si cela vous dérange, pressez la touche ESC.

2.3 Les options de collage et le collage spécial

Balise des options de collage

Une fois que vous avez collé le contenu du Presse-papiers (quelle que soit la méthode), une balise apparaît à droite des cellules collées :

Le graphisme des boutons devrait vous aider dans votre choix. En pointant un bouton, une info-bulle textuelle est affichée.

#REF!	
	Ctrl) -
	Paste
	💼 🕏 🕅 🕅
	Paste Values
	Other Paste Options
	🗟 🗋 🕻

Vous pouvez aussi utiliser les options du bouton PASTE Calibri Ľp, Clic sur la partie supérieure = PASTE ou CTRL + V aste В I Clic sur la partie inférieure = liste déroulante suivante : Paste 123 Other Paste Options Paste Special ? X Paste Special... Paste O All using Source theme O <u>F</u>ormulas All except borders O <u>V</u>alues Column widths O Formats Formulas and number formats ○ Values and number formats O Comments O Validation All merging conditional formats Operation None Multiply ○ A<u>d</u>d O Divide Subtract Skip blanks Transpose Paste Link OK Cancel

Les options sont assez explicites mais relevons un point important

Quelle que soit la méthode, vous êtes très souvent obligé de passer de toute façon par le collage spécial et ce plusieurs fois. Prenons deux exemples pour illustrer ceci :

Un total (donc une formule) avec formats et largeur de colonnes spécifiques.

- Vous copiez-collez
- La combinaison Values and Source Formatting omettra la largeur de colonnes
- La combinaison Keep Source Column Widths ne pourra pas se commander « pardessus », en fait c'est une commande à neuf, qui <u>omettra les valeurs et le format</u>
- Link Cells omettra le format et la largeur des colonnes

Vous devez donc choisir votre commande principale puis afficher la boîte de dialogue du Paste Special et ajouter ce qui manque.

Quelques options moins courantes mais néanmoins intéressantes

Coller avec calculs (Operation)

On peut copier une constante, sélectionner une zone et coller la constante par multiplication sur la zone en question. Si deux structures sont identiques, on peut coller la 2^{ème} zone sur la 1^{ère} avec un ordre de calcul.

Transposition (Transpose) - exemple

	JANV	FEV			PROD. A	PROD B
PROD. A			-	JANV		
PROD B				FEV		

Les formules sont conservées.

Liaison (Bouton Paste Link)

Il y aura un lien entre la plage de cellules cliente - *celle qui "reçoit la copie"* et la plage source - *celle qui "donne" la copie*. Toute modification dans la plage source sera répercutée automatiquement dans la plage cliente. *Il faut d'abord procéder au collage avec liaison, puis répéter la commande pour y ajouter éventuellement les formats et la largeur de colonnes.*

Accès à quelques options du Paste Special par le bouton droit de la souris :

Pointez la bordure de la cellule ou de la plage de cellules. Cliquez avec le bouton droit de la souris et glissez. Un menu propose de ne copier que les valeurs ou que le format, de créer un lien

4935	
	Move Here
	<u>C</u> opy Here
	Copy Here as <u>V</u> alues Only
	Copy Here as <u>F</u> ormats Only
	Link Here
	Create Hyperlink Here

| Couper-copier-coller

2.4 Recopier dans plusieurs feuilles

 Sélectionnez la feuille contenant les données à recopier <u>et les feuilles dans</u> lesquelles elles doivent être recopiées.

• Sélectionnez la(les) cellule(s) à recopier.

 Vous pouvez choisir ce que vous voulez coller

Series		
Fill Across Worksheets	?	×
Fill <u>All</u> <u>C</u> ontents Forma <u>t</u> s		
ОК	Ca	ncel

_

Down

➡ Right
▲ Up
Effective

0. Ein

Across Worksheets...

Ψ -

J.

2.5 Déplacer/copier des lignes ou des colonnes sans écrasement

- Sélectionnez la ligne/colonne ou les lignes/colonnes
- Faites glisser la bordure extérieure de sélection en maintenant la touche :

SHIFT enfoncée pour un déplacement / CTRL + SHIFT enfoncées pour une copie

• Relâchez entre deux lignes ou colonnes, à la position requise.

2.6 Copier un format avec le bouton FORMAT PAINTER

Le format peut être un format de présentation (fond, couleur, bordures etc..) ou un format de nombre (date, nombre, fraction etc...) ou encore un format nombre courant ou spécial.

- Sélectionnez la ou les cellules avec le format souhaité
- Cliquez sur le bouton. 💎 Format Painter
- Sélectionnez la ou les cellules de destination (qui doivent "recevoir" ce format).
- 1. On peut copier plusieurs fois le même formatage : double clic sur le bouton.
- 2. On peut formater des cellules se trouvant dans une autre feuille.
- 3. On peut récupérer le formatage de tout un tableau : il suffit de le sélectionner et de passer le pinceau sur les cellules de destination.

2.7 Le Presse-papiers Office

Le Presse-papiers OFFICE améliore celui de Windows en vous permettant de mémoriser jusqu'à 24 entrées. Vous pouvez ainsi disposer des entrées à votre guise. *Attention : les entrées sont conservées tant que vous ne quittez pas OFFICE.*

Le Volet s'active par le lanceur de boîte de dialogue



Du moment que le Volet Presse-Papiers est affiché, il est actif

Comme vous pouvez le constater dans la capture d'écran ci-contre, les éléments peuvent être collectés (par copier ou couper) dans toutes les applications courantes – *ici des éléments Excel et Word.*

<u>Gestion :</u>	
Coller une entrée	Cliquez sur l'élément
Supprimer une entrée	<i>Cliquez sur le petit triangle à l'extrémité droite et choisissez l'option SUPPRIMER</i>
Coller tout et Supprimer tout	Cliquez sur les boutons correspondants



Des options supplémentaires sont à votre disposition par le bouton OPTIONS



(ce sont les options activées par défaut) :

Show Office Clipboard Automatically

Le Volet Office affichant le Presse-papiers apparaît automatiquement à l'écran si vous coupez/copiez au minimum 2x fois de suite sans coller intermédiaire.

Show Office Clipboard When Ctrl + C Pressed Twice

Permet d'activer et d'afficher le Presse-papiers lorsque la copie est faite par un raccourci clavier.

Collect Without Showing Office Clipboard

Les entrées sont collectées mais rien ne s'affiche, sauf intervention manuelle de votre part. Il serait judicieux alors d'activer l'option SHOW OFFICE CLIPBOARD ICON ON TASKBAR.

Sow Office Clipboard Icon on Taskbar

Une icône apparaît dans le Volet Office (extrémité droite) pour indiquer que le Pressepapiers est actif. Elle indique le nombre de copies déposées dans le Presse-papiers. Il suffit de double-cliquer dessus pour afficher le Volet Office.

Show Status Near Taskbar When Copying

Une info-bulle indique le numéro de l'entrée que vous venez de copier.

- Que se passe-t-il quand on arrive à 24 ? Rien. L'entrée la plus ancienne est supprimée et le nouvel élément porte le numéro 24.
- Si vous n'activez pas le Presse-papiers Office, vous utilisez le Presse-papiers de Windows. Dès que vous activerez celui d'Office la première entrée correspondra à celui de Windows.

3 Recherche et remplacement

Voici le groupe correspondant, sur l'onglet HOME :



Les options de recherche et de remplacement sont habituelles – *remplacement d'un texte par un autre* mais il est intéressant de noter que l'on peut rechercher/remplacer *des formats*

- Option FIND ou REPLACE
- Clic sur le bouton OPTIONS qui ajoute les boutons FORMAT.

Find and R	Replace	? ×
Fin <u>d</u>	Re <u>p</u> lace	
Fi <u>n</u> d wha	t: 2006 V No Format Set	For <u>m</u> at •
R <u>e</u> place v	with: 2017 Vo Format Set	For <u>m</u> at +
Wit <u>h</u> in:	Sheet Match <u>c</u> ase	
Look in:	Formulas ~	Op <u>t</u> ions < <
Replace	e <u>A</u> ll <u>R</u> eplace F <u>i</u> nd All <u>F</u> ind Next	Close

Intéressant :

Bouton FORMAT	For <u>m</u> at 🔫		
	<u>F</u> ormat		
Choose Format From Cell : vous pouvez	Choose Format From Cell		
feuille	Clea <u>r</u> Find Format		

À chaque FIND NEXT la cellule trouvée est sélectionnée mais si vous cliquez sur FIND ALL, un panneau s'ouvre au fond de la boîte de dialogue qui liste toutes les cellules trouvées

· · · ·	_			-		
Book	Sheet	Name	Cell	Value	Formula	^
Book1	Sheet1		\$G\$9	02.01.2006		
Book1	Sheet1		\$G\$10	03.01.2006		
Book1	Sheet1		\$G\$11	04.01.2006		~
22 cell(s)	found					

Continuer la même recherche une fois la boîte de dialogue fermée :

SHIFT + F4 (correspond à FIND NEXT)

FORMULES

Les formules produisent des résultats à partir de données qui peuvent changer. Dans ce cas, les formules sont automatiquement recalculées. Une formule est une suite *d'opérandes* liés par des *opérateurs*. Elle débute toujours par le signe "=". La formule est affichée dans la barre de formule et la cellule affiche le résultat. La formule est toujours saisie depuis la cellule résultat. Elle est calculée et le résultat est affiché à la validation.

1 Construction d'une formule

- Activez la cellule résultat.
- Saisissez le signe =
- Collectez les références ou opérandes (valeurs constantes ou adresses de la cellule) et les opérateurs (+, * ...).

Il n'est pas nécessaire de saisir manuellement les références. On les clique simplement avec la souris ou on peut aussi se placer sur la cellule à collecter en utilisant les flèches directionnelles.

• Validez la formule par clic sur

	\sim		
×	\checkmark	f_{x}	=D5-E6

ENTER

Ou

Jamais de clic à l'extérieur, sur une cellule quelconque pour terminer une formule. En fait on modifie la dernière référence collectée

2 Modification de la formule

Activez la cellule contenant la cellule puis l'éditer (double-clic, F2, clic dans la barre de formuler etc..). Les références utilisées sont affichées avec des bordures de différentes couleurs. Vous pouvez déplacer la bordure pour changer de référence. Vous pouvez aussi faire glisser la poignée de recopie pour englober d'autres cellules dans une adresse.

3 Priorité des opérateurs

: Espace ; - % ^ * / + - & = < > <= >=

Attention à ces priorités : F5 + (B3 * B4) n'est pas égal à (F5 + B3) * B4.

4 Recopier la formule

Sélectionnez la cellule affichant le résultat. Utilisez la poignée de recopie incrémentée pour copier le résultat.

Astuce pour une recopie en colonne : double-clic sur la poignée de recopie (jusqu'à la première cellule vide à gauche ou à droite)

| Construction d'une formule

Page no 63

5 Valeurs zéro

FILE - OPTIONS – Catégorie ADVANCED – Rubrique DISPLAY OPTIONS FOR THIS WORKSHEET – Option SHOW A ZERO IN CELLS THAT HAVE ZERO VALUE (valable pour **la** feuille)

6 Visualisation des formules

FILE - OPTIONS – Catégorie ADVANCED – Rubrique DISPLAY OPTIONS FOR THIS WORKSHEET – Option SHOW FORMULAS IN CELLS INSTEAD OF THEIR CALCULATED RESULTS

7 Changer une /plusieurs formules en valeurs

Sélectionnez la zone et copiez-la dans le Presse-papiers La ou les cellules de destination peuvent être identiques ou différentes Collez uniquement en Valeurs (avec ou sans format source ou format de nombre)

8 Correction automatique

En cas d'erreur de votre part (ici oubli de la dernière parenthèse), Excel peut parfois vous proposer automatiquement la correction nécessaire par un message de ce genre :

Microsof	't Excel	×
1	We found a typo in your formula and tried to correct it =E5+E3*(D10*C14) Do you want to accept this correction? Yes <u>No</u>	to:

9 Vérification des erreurs

Excel contrôle la cohérence de vos formules (ou fonctions). Voici un exemple :



Erreur classique : une importation dans Excel depuis une base de données. Pour une raison souvent inconnue, les nombres ne sont pas correctement compris par Excel. Excel dispose d'une liste d'erreurs à détecter : FILE - OPTIONS – Catégorie FORMULAS (*ou option ERROR CHECKING OPTIONS dans la liste déroulante précédente*) :

Error Checking	
✓ Enable <u>b</u> ackground error checking Indicate <u>errors</u> using this color:	rors
Error checking rules	
Cells containing formulas that result in an error i	Formulas which <u>o</u> mit cells in a region 🛈
Inconsistent calculated column formula in tables ⁽¹⁾	✓ Unlocked cells containing formulas ⁽¹⁾
Cells containing years represented as 2 digits ⁽ⁱ⁾	Formulas referring to empty cells ⁽ⁱ⁾
Numbers formatted as text or preceded by an apostrophe ^①	Data entered in a table is invalid i
Formulas inconsistent with other formulas in the region ⁽¹⁾	

Cette option génère une erreur lorsqu'une date se trouve contiguë à une zone additionnée alors que la fonction SOMME l'omet automatiquement ... *Conseil* : désactiver

10 Quelques exemples de formules

4	VAT (TVA)	8.0%			
6	Price/unit	Quantity	Basic Price (No tax)	VAT (TVA)	Total Price (with all taxes)
7	150	5	750	60	810
8					
9			=A7*B7	=C7*B4	=D7+C7
10					

2		Purchase price	Retail price	Profit / unit	Qty	Profit
3	Pin's	5.00	10.00	5.00	2'564.00	12'820.00
4	Lighters	10.00	20.00	10.00	345.00	3'450.00
5	Keyrings	12.50	24.80	12.30	679.00	8'351.70
6	Pens	4.65	8.50	3.85	6'574.00	25'309.90
7	Medals	30.00	57.00	27.00	390.00	10'530.00
8	Cups	42.75	75.60	32.85	125.00	4'106.25
9	Total					64'567.85
10						
11				=C3-B3		=E3*D3
40	1					

- A /	۱B	С	D	E	F	G
2	Ε		INVOICE			
4						
5		_				
6		Qty	Description	Price / unit	TOTAL	
7		2	Multimedia HP workstations	1990.00	3980.00	=E7*C7
8		2	Flat SONY screens	499.00	998.00	
9		2	HP Printers	599.00	1198.00	
10						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24				Subtotal	6176.00	=SUM(F7:F23)
25				Transport	100.00	
26				8.00%	502.08	=(F24+F25)*E26
27				Total	SFr. 6'778.08	=SUM(F24:F26)
28						
29						
30				Total in euros	€ 5'601.72	=F27/F31
31				rate	1.21	

MISE EN PAGE ET IMPRESSION D'UN TABLEAU SIMPLE

1 Mise en page globale

Affichez l'onglet PAGE LAYOUT

1.1 Options globales d'affichage : thèmes, background, gridlines, headings

Certaines ont déjà été vues dans la rubrique Affichage.



Gridlines

✓ View

Print Print

Pour appliquer un thème au classeur actif (et non simplement à la feuille active).

Même sans graphique ou autre élément particulier sensible au thème actif, il suffit d'avoir choisi la couleur des polices de caractères de vos cellules parmi les nuances du thème pour les voir changer.

Choisir le fichier image qui servira d'arrière-plan à la feuille active (mosaïque et duplication de l'image afin de remplir la feuille complètement)

Attention : l'arrière-plan est une affaire d'affichage et <u>non</u> <u>d'impression</u>.

Supprimer après-coup : le bouton devient DELETE BACKGROUND. Simple clic

Gridlines = quadrillage à afficher ou imprimer

Headings : attention, ceci veut dire « têtes de lignes et de colonnes ».

1.2 Marges, orientation et taille

Б.

Headings

Ce sont les trois premiers boutons du groupe PAGE LAYOUT



Clic sur le bouton requis afin d'afficher la galerie correspondante et ses choix prédéfinis.

Au fond de la galerie MARGINS et SIZE, une option permet d'afficher la boîte de dialogue de PAGE LAYOUT que vous pouvez aussi afficher par le lanceur de boîte du groupe. *(boîte expliquée plus loin)*

1.3 Préparer un en-tête ou un pied de page

• Affichez l'onglet INSERT – Groupe TEXT



 Affichage automatique en mode PAGE LAYOUT dans lequel l'entête/pied de page est directement accessible :

4		 2	8	· · · · · i ío	12 14 14 16	18 20 11			
		A	В	С	D	E			
		Header							
_	1								
		RESULTS							
_	2	-							
-	3	Expenses		16'676.90	Gross turnover	48'989.2			
-	1	Rent	4'929.10						
	5	General expenses	596.80						
(6	Private tel	555.10						
	7	Professional Mobile	747.25						
-	3	Internet	158.05						
9	9	Car	1'052.70						
1	0	Office	2'247.90						
1	1	Depreciation	3'590.00						
1	2	Restaurants	2'800.00						
1	3	Net turnover		32'312.35					
1	4			48'989.25		48'989.2			

PAGE LAYOUT ou NORMAL : ces deux boutons se trouvent dans l'onglet VIEW.

Vous pouvez parfaitement cliquer dans une cellule pour la travailler car ce n'est pas un Aperçu avant impression / Print Preview.

Vous pouvez saisir n'importe quel texte dans chacune des trois sections d'entête/pied de page ou y insérer des codes prédéfinis (date, heure, numéro de page ...) selon les boutons disponibles dans l'onglet DESIGN de HEADER & FOOTER TOOLS :


Groupe HEADER & FOOTER ELEMENTS

#		7	Ŀ		x			
Page	Number	Current	Current	File	File	Sheet	Picture	Format
Number	of Pages	Date	Time	Path	Name	Name		Picture
		He	ader & F	ooter El	ements			

Chaque bouton génère un code comme ceci (pour Page Number et Number of Pages) :

	&[Page] / &[Pages]
	Mais dès que vous cliquez à l'extérieur de la section, les codes sont remplacés par leur résultat réel :
	1/2
	Attention au bouton PICTURE, l'image est insérée quelle que soit sa taille. Il faut cliquer sur le bouton <i>Format Picture</i> qui est devenu disponible et prendre soin de corriger sa taille. Si vous ne modifiez pas la taille, l'image apparaît dans la feuille et fonctionne un peu comme un « filigrane » genre Word.
	Si votre texte comporte le signe & : il faut le saisir deux fois, sinon il est compris comme code (par exemple Durant && Fils)
Groupe NAVIGATION	Alternative au scrolling down/up Go to Go to Header Footer Navigation
Groupe OPTIONS	□ Different First Page ✓ Scale with Document □ Different Odd & Even Pages □ Align with Page Margins
	Options
	Les commandes DIFFERENT FIRST PAGE, DIFFERENT ODD & EVEN PAGES ont le même effet que dans Word.
	SCALE WITH DOCUMENT : cette option concerne les grands tableaux qu'il faut réduire ou <i>ajuster</i> pour qu'ils tiennent sur une seule page. Non couvert ici
	ALIGN WITH PAGE MARGINS : la largeur de l'en-tête/pied de page est définie par défaut. Changer les marges de la feuille ne modifie donc pas leur largeur, à moins d'activer cette option.

1.4 Retour à un affichage « NORMAL »

• Onglet VIEW – Groupe WORKBOOK VIEWS

(veillez à sortir de l'entête ou du pied de page)

Normal	Page Break	Page	Custom
	Preview	Layout	Views
Workbook Views			

1.5 La boîte de dialogue PAGE LAYOUT

L'onglet PAGE LAYOUT offre de nombreux accès à cette boîte : option *Custom Margins* au fond de la galerie des marges, *lanceur de boîte de dialogue* au fond des groupes PAGE LAYOUT, SCALE TO FIT ...

Cette boîte de dialogue propose les mêmes options que celles expliquées précédemment comme marges, orientation, taille, entête et pied de page (présentation simplement différente) mais offre aussi quelques options additionnelles comme par exemple un centrage vertical et horizontal sur la page imprimée pour l'onglet MARGES. Mais la majorité des options additionnelles concernent des commandes liées à la gestion de grandes feuilles (ajuster, sens de lecture des pages, répétition des titres ...) et ceci n'est pas couvert ici.

Page Setup		?	×
Page Mar	gins Header/Footer Sheet		
Orientation			
A •	Por <u>t</u> rait O Landscape		
Scaling			
Adjust to	: 100 🜩 % normal size		
O <u>F</u> it to:	1 🜩 page(s) wide by 1 🖨 tall		
Paper si <u>z</u> e:	A4		\sim
Print <u>q</u> uality:	600 dpi		\sim
Fi <u>r</u> st page number: Auto			
			_
	Print Print Preview	<u>O</u> ptions.	••
	ОК	Canc	el

2 Impression et aperçu avant impression

Depuis Office 2010, impression et aperçu avant impression sont combinés (genre Acrobat)

• FICHIER – IMPRIMER

Print

Print	Copies: 1 int Copies: 1 COPIES: 1 CO		
Setti	ngs	Reg will and Prot 1	
	Print Active Sheets Only print the active sheets	RESULTS	
Pages:	Image: to Print One Sided Only print on one side of th	Faire (\$20.10 General spanna: 200400 Private 2005 Profestation 10000 Car 100270	
	Collated 1,2,3 1,2,3 1,2,3	Office 2017/80 Devention 2004/200 Restauranz 2002/200 Restauranze 2002/200	
	Landscape Orientation 👻	496415 496415	
	A4 21 cm x 29.7 cm		
*	Custom Margins 👻		
	No Scaling Print sheets at their actual size		
	Page Setup		
		4 1 of 1 ▶	II Ģ

Bouton PRINT	Envoi à l'imprimante et nombre de copies <i>Printer Properties :</i> selon le modèle : couleur ? recto-verso ?
Printer et Settings	Choisir l'imprimante et définir vos options d'impression come le choix des pages à imprimer, l'orientation, la taille du papier etc
Option PAGE SETUP	Ouverture de la boîte de dialogue PAGE SETUP brièvement expliquée dans une rubrique précédente



Zoom avant / arrière

HOW MARGINS

La feuille affiche des traits pointillés correspondant aux marges et aux colonnes, que vous pouvez faire glisser avec la souris :



Esc ou clic sur un autre onglet

Retour dans le classeur

GESTION DES FEUILLES

GESTION DES FICHIERS

1 La notion de feuille

• Le classeur comprend autant de feuilles que désire l'utilisateur.

Par défaut Excel en propose 3. Vous pouvez modifier ceci dans les options EXCEL : FILE -OPTIONS – Catégorie GENERAL – Rubrique WHEN CREATING NEW WORKBOOKS – Option INCLUDE THIS MANY SHEETS (par défaut 1 et maximum 255)

- Chaque feuille peut être nommée, déplacée, copiée etc... par l'utilisateur.
- Chaque feuille peut comprendre des données à calculer, des graphiques etc...

Index Manual subtotals	Spaces and esthetical column - To d 🕂 : 📢				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Index				
Déplacement des onglets affichés	Onglet				
lorsqu'ils sont nombreux	<u>Clic droit sur un onglet</u>				
<u>Clic avec le bouton droit</u> : liste des feuilles	laced				
	Insert				
	Ex Delete				
	<u>R</u> ename				
	Move or Copy				
	QE View Code				
	Protect Sheet				
	<u>T</u> ab Color ►				
	<u>H</u> ide				

Unhide...

Select All Sheets

2 Sélection des feuilles

Une feuille	Cliquez sur l'onglet de la feuille désirée.
Plusieurs feuilles non consécutives	Sélectionnez la 1 ^{ère} puis CTRL + clic sur toutes les feuilles désirées.
Un groupe de feuilles consécutives	Sélectionnez la 1 ^{ère} puis SHIFT / clic sur la dernière.
Ôter la sélection d'une feuille dans un groupe	CTRL + clic sur l'onglet de la feuille désirée.
Sélectionner toutes les feuilles	Clic droit sur l'onglet et option SELECT ALL SHEETS
Ôter la sélection de toutes les feuilles	Clic droit sur l'onglet et option UNGROUP SHEETS

3 Gestion des feuilles

Insérer / Supprimer	Onglet HOME – Groupe CELLS – Bouton INSERT / DELETE – Option INSERT SHEET / DELETE SHEET (Ou SHIFT + F11)	
	Insérer une feuille à la fin du classeur Simple clic sur le bouton	
Renommer	Onglet HOME – Groupe CELLS – Bouton FORMAT – Option RENAME SHEET	
	Ou double-clic sur l'onglet de la feuille et saisir le nouveau nom	
	Les espaces, les tirets sont acceptés, le nom peut comporter plus de 8 lettres (max 31). Caractères refusés : / * : ?	
Déplacer/Copier	Onglet HOME – Groupe CELLS – Bouton FORMAT – Option MOVE OR COPY SHEET	
	Move or Copy ? × <u>To book</u>	
	Move selected sheets Classeur courant Autre classeur ouvert	
	To book: Nouveau classeur	
	Before sheet:	
	Table of contents Future position de la feuille à déplacer ou à copier Starting with basics Columns and rows - Replace Columns and rows - Replace Col & Row - Practice	
	Formats Create a copy	
	Create a copy Ne pas oublier d'activer	
	OK Cancel Sinon ce sera un déplacement.	
	Ou avec la souris :	
	<u>Déplacement</u> : cliquer-glisser l'onglet jusqu'à la position désirée <u>Copie</u> : CTRL + cliquer-glisser l'onglet jusqu'à la position désirée	
Attribuer une couleur à un onglet	Onglet HOME – Groupe CELLS – Bouton FORMAT – Option TAB COLOR – Choisissez la couleur dans la palette de couleurs proposées.	
	Lorsque l'onglet est sélectionné, seule une ligne de la couleur choisie apparaît sous le texte.	
Masquer	Onglet HOME – Groupe CELLS – Bouton FORMAT – Option HIDE & UNHIDE. Utilisé essentiellement par les développeurs.	
Navigation d'une feuille à l'autre avec le clavier	Très, très pratique : CTRL + PageUp pour une navigation vers la droite et CTRL + PageDown pour une navigation vers la gauche	
La majorité des commandes ci-dessus peuvent également être obtenues par le menu contextuel des feuilles : clic droit sur l'onglet de la feuille. A relever : la commande <i>INSERT</i> affiche d'abord une boîte de dialogue. Choisir WORKSHEET dans l'onglet GENERAL.		

4 Enregistrement : le nouveau format de fichier

Depuis Office 2007, le format des fichiers a été entièrement restructuré. Ce format est basé sur le language XML (Extensible Markup Language).

D'un côté, cela permet d'améliorer la sécurité, de réduire la taille, de profiter de nouveautés spécifiques à Office 2007-2010-2013-2016... mais d'un autre côté, cela implique que les versions précédentes d'Office ne peuvent ouvrir les fichiers 2007-2010-2013-2016 que sous certaines conditions.

4.1 Caractéristiques du nouveau format

- Accès aux fonctionnalités spécifiques à Office 2007-2010-2013
 Par exemple les SmartArt, les équations mathématiques, les thèmes et pour Word : les contrôles de contenu
- Les fichiers sont plus compacts. Ils sont automatiquement compressés pour atteindre une taille inférieure de 75% dans certains cas (compression de type zip). Lorsque le fichier est ouvert, il est automatiquement décompressé. Lorsque le fichier est fermé et enregistré, il est automatiquement recompressé.
- 3. La récupération des fichiers endommagés a été améliorée. La structure d'un fichier est modulaire (séparation des textes, graphiques comme tableau ou image par exemple). Ceci permet d'ouvrir un fichier même si l'un des composants est endommagé.
- 4. **Amélioration de la sécurité.** Les données personnelles comme nom d'auteur, commentaires, révisions, chemin d'accès au fichier …) peuvent être facilement identifiées et supprimées à l'aide de l'Inspecteur de document.
- 5. Détection facilitée des documents contenant des macros. Les macros et autres scripts sont stockés dans une section séparée du fichier et leur présence est signalée par une extension différente des fichiers standards (voir tableau ci-dessous)

Word - extensions de fichier	Usage
.docx	Document Word standard sans macros
.dotx	Modèle Word sans macros
.docm	Document Word autorisant des macros
.dotm	Modèle Word autorisant des macros

Excel - extensions de fichier	Usage
.xlsx	Classeur Excel standard sans macros
.xltx	Modèle Excel sans macros
.xlsm	Classeur Excel autorisant des macros
.xltm	Modèle Excel autorisant des macros

PowerPoint - extensions de fichier	Usage
.pptx	Présentation PowerPoint standard sans macros
.potx	Modèle PowerPoint sans macros
.ppsx	Diaporama sans macros
.sldx	Diapositive sans macros (seulement avec SharePoint)
.pptm	Présentation PowerPoint standard autorisant des macros
.potm	Modèle PowerPoint autorisant des macros
.ppsm	Diaporama autorisant des macros
.sldm	Diapositive autorisant des macros (seulement avec SharePoint)

Autre	Usage
.thmx	Thème Office

4.2 Compatibilité avec 2007 – 2010 - 2013

100%. Petite contrainte : même sans rien modifier, Excel demande s'il faut sauver le classeur en le quittant.

4.3 Ouverture en 2016 d'un classeur provenant d'une version 2003

4.3.1 Mode de compatibilité

Plus le temps passe et plus les choses commencent un peu à se compliquer. Normalement le fichier est ouvert tout à fait normalement mais dans un mode spécial : le Compatibility Mode :

2003-XL-1.xls [Compatibility Mode] - Excel

Parfois Excel ouvre le fichier dans une sorte de version 2010, aussi en Compatibility Mode. Dans ce dernier cas, il informe souvent qu'il a dû *réparer* le fichier, que les projets VBA n'ont pas pu être récupérés etc ...Dans l'ensemble, on peut travailler le classeur normalement mais les nouvelles fonctionnalités seront absentes (pas de balises de suggestions lors d'une sélection, pas de réorganisation de la fonctionnalité des graphiques etc ...). Mais attention, quelques internautes se plaignent que la version 2010 n'arrive pas à se lancer et que du coup ils n'arrivent pas du tout à ouvrir ces anciens fichiers.

4.3.2 <u>Conversion</u>

- FILE INFO CONVERT
- Un message vous informe de l'action et de ses conséquences



Attention : avez-vous bien noté ? Le fichier d'origine ne pourra plus être restauré.



Attention : NO signifie simplement que le fichier ne sera pas ouvert à nouveau et non que la conversion sera annulée.



- Un classeur 2003 ouvert dans 2016 : sans conversion, 2016 enregistre automatiquement dans le même format que le fichier source.
- Un classeur 2016: vous pouvez enregistrer une copie du fichier dans l'ancien format



Si vous avez utilisé des fonctionnalités 2016 que se passe-t-il ?

vous en êtes informé :

Ici, il s'agissait d'un SmartArt

<u>Copier vers une nouvelle</u> <u>feuille</u> = une feuille COMPATIBILITY REPORT est créée à la fin du classeur et liste le contenu de cette boîte de dialogue (pratique pour imprimer par exemple).

Microsoft Excel - Compatibility Checker		?	×	
The following features in this workbook arversions of Excel. These features may be los save this workbook in the currently selected Continue to save the workbook anyway. To click Cancel and then save the file in one of	e not suppo t or degrade d file format keep all of f the new fil	orted by ed when Click your fe e forma	earlier n you atures, ıts.	
Summary		Occu	rrences	
Significant loss of functionality			3	
You can no longer edit this object. Location: 'Sheet1', Shapes	<u>Finc</u> Excel	<u>i Help</u> 97-200	1 2 3	
Check compatibility when saving this workbook.				
Copy to <u>N</u> ew Sheet	ontinue	Car	ncel	

Ces éléments seront affichables et imprimables mais pas *éditables*. De retour dans Office 2016, la plupart de ces objets <u>restent</u> non éditables même en convertissant à nouveau le document (exception faite des équations pour Word et des SmartArt).

4.5 2003 peut-il ouvrir un fichier 2016 sans autre ?

Microsoft a informé de l'arrêt du support 2003 dans le courant de l'année 2014. Il est possible d'ouvrir un classeur 2016 dans 2003 mais il faut pour cela installer le PACK DE COMPATIBILITE MICROSOFT OFFICE (Fichier exécutable. Au double-clic, tout s'installe automatiquement). Faites une recherche sur Internet.

5 Enregistrer le classeur

5.1 Enregistrer la première fois ou ailleurs/sous un autre nom

• FILE - SAVE AS

5.1.1 Les possibilités de destination

Sav	ve As					
S	OneDrive - Office D jdenardo@office-doc.ch)oc	1 Enter	Documents file name here		2
4	OneDrive - Persona jaeldenardo@hotmail.fr	I	Excel	Workbook (*.xlsx) options	▼ En Save	3
S	Sites - Office Doc jdenardo@office-doc.ch		Nam	e î	Date modified	1
ŧ	Other Web Locations			Adobe Blocs-notes OneNote	22.05.2014 11:54	
	This PC			Bouquins Zaza	16.09.2013 14:10	
+	Add a Place			Camtasia Studio	03.12.2014 13:36	
Browse			Catalogue Snaglt	04.11.2013 16:39		
OneDrive (anciennement SkyDrive)Accès direct au Cloud OneDrive est accessible pour autant q compte Microsoft. Dans la capture d'éd dispose d'un compte privé (par hotmai professionnel (par office-doc.ch). Si vo compte, l'option est là quand même et inscrire sera faite.			d ble pour autant que vous ns la capture d'écran ci-c privé (par hotmail.fr) et d ice-doc.ch). Si vous ne d à quand même et propos	s disposiez d'un dessus, je l'un compte lisposez d'aucun ition de vous		
Si OneDrive décision de		Si OneDrive r décision de vo	l'est pas otre soc	s du tout affiché, cela cor iété de ne pas autoriser	respond à une un tel accès.	
Sites -	Office Doc	SharePoint (p	ar le bia	ais de mon compte Office	e 365)	

Other Web Locations	Sites web pour lesquels vous avez des autorisations d'accès
This PC	Vos différents lecteurs en local et sur le réseau.
Add a Place	Ajouter ce que Microsoft appelle un "service", comme SharePoint ou OneDrive

Choix du dossier - navigation :

- 1 Clic simple pour ouvrir le dossier
- 2 Flèche bleue pour remonter dans les dossiers. Clic simple sur le nom du dossier pour ouvrir la boîte du SAVE AS
- 3 Nom et type du fichier. Si on clique directement sur le bouton SAVE, on ne passe même pas par la boîte de dialogue habituelle du SAVE AS

XII Save As	×
← → × ↑ 🔜 > Ce PC > Bureau >	✓ ♂ Rechercher dans: Bureau
Organiser 🔻 Nouveau dossier	
 Accès rapide 1 Microsoft Excel dropbox-NamespaceExtensionRole.Personal OneDrive - Office Doc OneDrive - Personal Ce PC Bureau E Images Musique Yéléchargements Midéos Vidéos Windows (C:) 	 Nom Le Pétrole 2016-Compta-Ménage et Office-Doc.xlsx - Raccourci Décompte.xlsx - Raccourci E-M5 Mark II Manuel d'instructions Esc et CTRL + PrtScn.docx - Raccourci Google Drive JDN-progression corinne.xlsx progression corinne.xlsx Projections.xlsx
> 🔜 DATEN (D:)	v c
ra Deski des	
File name: BOOKLXISX	~
Save as type: Excel Workbook (*.xlsx)	×
Auteurs : Jael De Nardo Mots clés :	Ajoutez un mot-clé
Save Thumbnail	
∧ Hide Folders	Tools 🔻 Save Cancel

5.1.2 Boite de dialogue d'enregistrement (Windows 10)

1. Accès rapide

Il comprend 3 types de fichiers

- Vert : quelques dossiers prédéfinis par Microsoft. Ils sont épinglés (punaise)
- Bleu : vous pouvez y ajouter n'importe lequel de vos dossiers. *Ajouter un dossier personnel* : l'afficher dans la partie Explorateur et le faire glisser dans le panneau de l'accès rapide. Il est automatiquement épinglé. *Ôter ultérieurement* : clic droit et UNPIN ...
- Violet : dossiers récemment utilisés. *Ôter :* clic droit et DELETE ...

📌 Accès rapide	
🕂 Téléchargements	*
😻 Dropbox	*
🝐 Google Drive	*
iCloud Drive	*
🦲 Bureau	*
🖆 Documents	*
📰 Images	*
🛞 Photos iCloud	*
🖋 @-Ateliers-Thématiques	A
000-Office-2016	
📙 2.1 et 2.2 - WD-Bases-Tableaux et Mà	N
📙 Docs qui changent à la conversion	
English	

2. Accès divers au CLOUD

Cette arborescence est parfaitement accessible depuis l'Explorateur Windows Vous pouvez ainsi faire glisser vos fichiers depuis votre disque dur local, réseau ... dans un des dossiers OneDrive

3. This PC

Votre arborescence avec ses lecteurs et dossiers habituels.

La petite case Save Thumbnail – dont l'activation ne se limite pas aux propriétés de CE document mais qui correspond à une option générale – est très intéressante : lorsque vous créerez un nouveau document sur la base de celui-ci, une visualisation du contenu sera affichée.

Le dossierC'est DOCUMENTS (ou son dossier équivalent si vous travaillez en
réseau), créé à l'installation de Windows et dossier par défaut pour
toutes les applications OFFICE. Ce choix peut être modifié dans FILE -
OPTIONS – Catégorie SAVE – Rubrique SAVE DOCUMENTS -
Option DEFAULT FILE LOCATION.

Créer un
nouveau
dossierSimple clic surNew folderNom de fichierExcel propose automatiquement Classeur1, 2, 3 ... comme nom pour
votre classeur, il suffit de taper par-dessus les caractères
présélectionnés. Vous disposez d'un maximum de 255 caractères
(l'espace, le point sont permis). Le chemin d'accès du document est
compris dans les 255 caractères. Les majuscules sont purement

Certains caractères sont interdits / \ : * ? " < > -

Type de fichier En général vous n'avez pas besoin de vous préoccuper de l'extension convenant aux documents Word. Il suffit de contrôler ici qu'il est bien précisé que vous enregistrez un document Word standard, c'est-à-dire un fichier avec l'extension *.docx.* Si vous désirez autre chose vous devrez changer cet ordre.

"esthétiques" car Windows ignore la casse des lettres.

5.2 Mettre à jour un classeur déjà enregistré

• FILE – SAVE Ou Barre d'accès rapide et bouton

🗄 ১ ব 🖡

Et si en fait, il y a erreur et le classeur n'a jamais été sauvé, Excel vous proposera automatiquement un enregistrement complet.

6 Fermer le classeur

- Clic sur la case de fermeture de la fenêtre
- Si seul un classeur est ouvert, cliquer sur la case de fermeture revient à *quitter Excel.*



| Fermer le classeur

7 Les propriétés du classeur

C'est la partie inférieure de la boîte de dialogue lorsque vous enregistrez un classeur.

Authors: Apollon	Tags: A	dd a tag	Title: Add a title
Toutes les informations en ble	eu sont modifiable	S.	
Si vous souhaitez consulter le	es propriétés depu	is le classeur :	
 FILE - INFO – Zone des à droite 	PROPERTIES	Properties *	
		Size	22.4KB
		Title	Add a title
		Tags	Add a tag
		Categories	Add a category
		Related Dates	
		Last Modified	Today, 09:52
Created Yesterday, 14:40		Yesterday, 14:40	
		Last Printed	Yesterday, 20:59
		Related People	2
		Author	corinne
			Add an author
		Last Modified By	Jael De Nardo
		Related Docun	nents
		Open File Loca	ation
		Show All Propertie	S

- Vous pouvez aussi le faire depuis la boîte d'ouverture des classeurs : clic droit sur le fichier et ø option PROPERTIES
- Plus de détails de propriétés 000 Clic sur SHOW ALL PROPERTIES Ou liste déroulante de l'option PROPERTIES (au sommet).

8 Ouvrir un classeur

8.1 FILE - OPEN

Consultez d'abord la liste *Recent Workbooks* afin de voir si votre classeur y est affiché. Si oui, simple clic pour l'ouvrir. Sinon sélectionnez COMPUTER et parcourez vos différents dossiers

La liste des documents récents : 25 fichiers mémorisés et affichés.

8.2 Punaiser

Si vous devez consulter ce classeur fréquemment, profitez-en pour le punaiser (pointer le fichier, la punaise sera affichée à son extrême droite)

Les fichiers punaisés sont affichés au sommet de la liste



* <u>Peu courant mais parfaitement possible</u> : la même liste de documents récents est affichée au lancement du programme (sur la gauche). Pointez un classeur et on peut aussi le punaiser

8.3 Gestion de la liste des classeurs récents

Clear unpinned Workbooks: cela correspond à vider la liste des classeurs mémorisés, seuls les classeurs punaisés restent. On vous demande de confirmer l'opération. 8.4 Récupérer des classeurs non enregistrés Voici le bouton qui est affiché tout au fond de la liste :	Clic droit sur l'un des classeurs pour afficher le r contextuel	menu <u>O</u> pen Ope <u>n</u> a copy
Clear unpinned Workbooks: cela correspond à vider la liste des classeurs mémorisés, seuls les classeurs punaisés restent. On vous demande de confirmer l'opération. <u>Qupin from list Remove from list Clear unpinned Workbool</u> 8.4 Récupérer des classeurs non enregistrés Voici le bouton qui est affiché tout au fond de la liste : Alcool.xlsx D: » @-Ateliers-Thématiqu 24.10.2016 07:54		<u>C</u> opy path to clipboard
Clear unpinned Workbooks: cela correspond à vider la liste des classeurs mémorisés, seuls les classeurs punaisés restent. On vous demande de confirmer l'opération. Remove from list Clear unpinned Workbool 8.4 Récupérer des classeurs non enregistrés Voici le bouton qui est affiché tout au fond de la liste : Alcool.xlsx D: » @-Ateliers-Thématiqu 24.10.2016 07:54		<u>U</u> npin from list
8.4 Récupérer des classeurs non enregistrés Voici le bouton qui est affiché tout au fond de la liste : Alcool.xlsx D: » @-Ateliers-Thématiqu 24.10.2016 07:54	Clear unpinned Workbooks: cela correspond à vider l	la liste des <u>R</u> emove from list
 8.4 Récupérer des classeurs non enregistrés Voici le bouton qui est affiché tout au fond de la liste : 	vous demande de confirmer l'opération	Clear unpinned Workbooks
Voici le bouton qui est affiché tout au fond de la liste :		
	8.4 Récupérer des classeurs non enregist	trés
Recover Unsaved Workbooks	8.4 Récupérer des classeurs non enregist Voici le bouton qui est affiché tout au fond de la liste :	trés Alcool.xlsx D: » @-Ateliers-Thématiqu

| Ouvrir un classeur

Il permet de récupérer des classeurs que vous n'avez pas sauvegardés du tout *pendant 4 jours.*

Nom	Modifié le	Туре
Book1((Unsaved-305556381018341651)).xlsb	13.11.2016 21:38	Microsoft Exce
Book1((Unsaved-305559333456488074)).xlsb	15.11.2016 08:53	Microsoft Exce
Book1((Unsaved-305559640022208641)).xlsb	15.11.2016 12:30	Microsoft Exce
Classeur1((Unsaved-305559800996021363)).xlsb	15.11.2016 14:26	Microsoft Exce
Classeur2((Unsaved-305559862912458622)).xlsb	15.11.2016 15:12	Microsoft Exce
	Nom Book1((Unsaved-305556381018341651)).xlsb Book1((Unsaved-305559333456488074)).xlsb Book1((Unsaved-305559640022208641)).xlsb Classeur1((Unsaved-305559800996021363)).xlsb Classeur2((Unsaved-305559862912458622)).xlsb	Nom Modifié le Book1((Unsaved-305556381018341651)).xlsb 13.11.2016 21:38 Book1((Unsaved-305559333456488074)).xlsb 15.11.2016 08:53 Book1((Unsaved-305559640022208641)).xlsb 15.11.2016 12:30 Classeur1((Unsaved-305559800996021363)).xlsb 15.11.2016 14:26 Classeur2((Unsaved-305559862912458622)).xlsb 15.11.2016 15:12

Il suffit de double-cliquer sur le fichier requis. Il est ouvert dans Excel et vous pouvez ensuite décider de le conserver ou non.

8.5 Boîte de dialogue : sélectionner plusieurs fichiers à ouvrir

Utilisez les techniques Windows habituelles :

1 seul classeur	Clic sur un classeur
classeurs non consécutifs	Clic sur le premier - CTRL + clic sur les autres
classeurs consécutifs	Clic sur le premier - SHIFT + clic sur le dernier
	on peut aussi cliquer en dehors des fichiers puis faire glisser la souris pour englober un groupe de fichiers.

Si vous avez activé la coche de sélection proposée par Windows Vista et 7, vous pouvez parfaitement utiliser cette méthode pour sélectionner vos documents.

8.6 Ouverture en lecture seule, ouvrir et réparer etc ...



9 Créer un nouveau classeur

• FILE NEW affiche la même palette de propositions (nouveau classeur et modèles divers) que lors du lancement d'Excel.

Search for online templates		Q
Suggested searches: Business Person FEATURED CUSTOM * A B C 1	al Industry Small Business Calculator Finance - Accounting Lis My Cashflow Take a tour	* Dossier des modèles. Affiché uniquement si au moins un modèle y a été enregistré.
Blank workbook Business analysis feature tour Stock Analysis	Welcome to Excel The My cashflow	

9.1 Classeur vierge ou modèle

Simple classeur vierge ? Clic simple sur la première proposition (BLANK WORKBOOK)

Sinon, faites une recherche en ligne ou choisissez parmi les modèles proposés.

9.2	Punaiser un modèle utilisé fréquemment		
Poir	nter la miniature du modèle et cliquer sur la punaise qui	it income	
cha	nge alors de direction	folio	-14

Les modèles punaisés sont toujours au début de la palette.

9.3 Où sont stockés les modèles ?

Ils se trouvent par défaut à cette adresse : C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Templates\1033

9.4 Accéder aux modèles de l'entreprise (corporate)

C'est l'adresse spécifiée **dans Word** : FILE – OPTIONS – Catégorie ADVANCED – Tout au fond : section GENERAL et bouton FILE LOCATIONS - Ligne *Workgroup Templates* Aucune adresse définie : l'option CUSTOM (parfois aussi PERSONAL ou SHARED n'apparaît pas

Dans la capture d'écran suivante, un dossier TEMPLATES a été créé par la société dans un de leurs lecteurs réseau :

Party

Pin to list

• Au lancement du programme ou par FILE - NEW



- Sélectionnez le modèle
- Un nouveau classeur vierge est créé, reprenant le contenu et les paramètres du modèle.

Info : c'est peu courant mais possible. L'utilisateur peut définir un dossier pour ses modèles personnels (fichiers à extension .dotm .xlsm .pptm). L'adresse doit être indiquée dans FILE – OPTIONS – Catégorie SAVE – Option DEFAULT PERSONAL TEMPLATES LOCATION.

C'est le dossier Jael special templates de la capture d'écran ci-dessus.

10 Passer d'un classeur à l'autre

Chaque classeur - nouveau/existant/sauvegardé ou non - dispose de son propre bouton sur la Barre des Tâches Windows. Il suffit ainsi de cliquer dessus pour ramener le classeur au premier-plan.

Autre possibilité : onglet VIEW – Groupe WINDOW – Bouton SWITCH WINDOWS Ou encore le bon vieux ALT + TAB de Windows.

11 Copier, déplacer, supprimer ... depuis Excel

Depuis une boîte de dialogue OPEN ou SAVE AS ... :

<u>Gestion des fichiers</u>

Sélectionner le classeur et bouton ORGANIZE : celui-ci propose toutes les options de gestion (couper, copier, coller, supprimer ...) ou

Clic droit sur un ou plusieurs classeurs sélectionnés et options CUT/COPY/RENAME etc ...

<u>Gestion des dossiers</u>
 Sélectionner le dossier parent et bouton NEW FOLDER ou

Clic droit sur le dossier et options CUT/COPY/RENAME/NEW ...

Rappel Windows : le raccourci F2 permet d'éditer le nom du classeur et de le renommer.

12 Envoyer le classeur par Outlook

FILE – SHARE - EMAIL

Différentes possibilités : en tant que pièce jointe, en tant que PDF ...

13 Enregistrer au format PDF

• FILE – EXPORT – CREATE PDF/XPS DOCUMENT

PDF : le format bien connu d'ADOBE ACROBAT **XPS** : le format concurrent de MICROSOFT

er 👻 i Nu		-		
	Options	?	х	
càs ranida	Page range			Nom
ces rapide	Page lange			Le Pétrole
crosoft Excel				1 2016 Commta Ménago et (
	O Page(s) From: 1		* *	2010-Compta-Menage et (
opbox-Name	Publish what			Décompte.xlsx - Raccourci
		Entire workbook		🔁 E-M5 Mark II Manuel d'ins
ieDrive - Offi		Table		😰 Esc et CTRL + PrtScn.docx
	Active sneeds)	lable		🗾 EXEMPLE DE TABLEAU PR(
eDrive - Pers	gn <u>o</u> re print areas			
PC.	Include non-printing informa	ation		
PC	Document properties			www-liste-perso-calories-p
ureau	Document structure tag	s for accessibility		
locuments	PDF options			
mages	PDF/A compliant			
Ausique	ОК	Cano	el	
217.1				<
File name:	Report.pdf	•		
ave as type:	PDF (*.pdf)			
	Open file after	Optimiz	e for: (Standard (publishing
	publishing			online and printing)
			() Minimum size
				(publishing online)
				Options
				Tools v Publish
Folders				Publish

Votre fichier pourra ainsi être ouvert et lu dans Acrobat Reader (téléchargement gratuit). Par contre, les retouches devront nécessiter Acrobat Standard ou Pro (payant).

14 Partager un fichier sur OneDrive

- Depuis le fichier en question, cliquer sur l'indication SHARE au sommet à droite de la fenêtre Word
- Un panneau est affiché à droite, qui vous invite à sauvegarder dans le cloud



 Choisissez les personnes avec lesquelles vous souhaitez partager ce document en cliquant sur le bouton du carnet d'adresses (entouré de rouge dans la capture d'écran). C'est le carnet de votre messagerie par défaut qui est automatiquement proposé.

Définissez le droit de la personne CAN EDIT – CAN VIEW

- Saisissez un éventuel message
- Clic sur le bouton SHARE
- Les personnes avec lesquelles le document est partagé peuvent consulter ou modifier le document (selon leur droit d'accès) soit par la version gratuite de Word Online ou Word 2016. Dans ce cas la collaboration est en *real-time*. C'est comme dans les GoogleDocs, on *voit* la modification faite en temps réel !

S'ils disposent de Word 2010 – 2013 ou de Word pour Mac 2011, ils pourront également l'éditer mais ce ne sera pas en collaboration *real-time*. Les modifications ne seront affichées que lorsque le fichier sera sauvegardé.

Share	,	×
Invite people		\frown
cbertlosi@mabora.ch		
Can edit 🔻		\sim
As discussed the other day Jael		
	S	hare
Jael De Nardo _{Owner}		
Jael De Nardo _{Owner}		
Catherine Savoia - Can edit		
Anyone with an edit link Can edit		

<u>Gestion des utilisateurs en partage</u> Clic droit sur la personne



PARTAGE PAR LIEN

Tout au fond du panneau :

Send as attachment Get a sharing link

Il suffit de coller ce lien dans n'importe quel message et de l'adresser à la personne souhaitée. Elle n'a pas besoin de disposer de Word 2016

Test avec un utilisateur Gmail.

- La personne a pu parfaitement éditer et modifier le document
- Cette personne n'apparaissait pas dans la liste des éditeurs dans Word
- Lorsque le fichier a été sauvé, ses modifications ont été intégrées (mais pas d'indication *qui quand* comme dans un Track Changes

Remarque

Toutes les commandes de partage expliquées ci-dessus peuvent parfaiement se faire en ligne depuis OneDrive

Share

Get a sharing link

Edit link

https://1drv.ms/w/s!AvBCksa8QbVy1Gz4xIVi...

Anyone with this link can edit the documents you share.

×

Сору

View-only link

Create a view-only link

Anyone with this link can see the documents you share but not edit them.

RACCOURCIS CLAVIER « MAGIQUES »

CTRL [plus] PgDn	Navigation de feuille en feuille : sens "avancer"			
CTRL [plus] PgUp	Up Navigation de feuille en feuille : sens "reculer"			
ALT + ENTER	Saut de ligne dans une cellule			
F2	Éditer le contenu d'une cellule			
CTRL [plus] *	Sélection d'un tableau pour autant qu'il n'y ait pas de lignes/colonnes complétement vides			
Pointer une bordure de cellule et double-clic	Déplacement jusqu'à la prochaine cellule vide dans le sens choisi			
SHIFT + pointer une bordure de cellule et double-clic	Sélection jusqu'à la prochaine cellule vide dans le sens choisi			
CTRL [plus] +	Sur ligne/col sélectionnée : INSERTION			
CTRL [plus] -	Sur ligne/col sélectionnée : SUPPRESSION			
CTRL [plus] ;	Date courante (non mise à jour) (clavier Suisse Français : MAJ)			
CTRL [plus] :	Heure courante (non mise à jour) (clavier Suisse Français : MAJ)			
F4	Répétition de la dernière opération			
SHIFT + faire glisser une plage de cellules ou mieux une ou plusieurs lignes/col	Déplacer la plage ou les lignes/col et INSERTION à l'endroit requis (sans écrasement !)			
CTRL + SHIFT + faire glisser une plage de cellules ou mieux une ou plusieurs lignes/col	Copier la plage ou les lignes/col et INSERTION à l'endroit requis (sans écrasement !)			

GRANDS TABLEAUX : MISE EN PAGE - IMPRESSION

1 Mode Aperçu des sauts de page

 Onglet VIEW – Groupe WORKBOOK VIEWS – Bouton PAGE BREAK PREVIEW

Normal	Page Break Preview	Page Layout	Custom Views				
Workbook Views							

A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	M
Table of contents	PREPARIN	G A LARGE	SHEET FOR	A NEAT PR	INTOUT							
Budget	printed on :	16.11.2016										
Salaries and expenses	31.01.16	29.02.16	31.03.16	30.04.16	31.05.16	30.06.16	31.07.16	31.08.16	30.09.16	31.10.16	30.11.16	31.12.16
Monthly salary / <i>fixed</i>	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000	4'000
Monthly salary / pourcentage	2'890	3'150	3'025	2'360	2'000	3'280	2'500	2'000	2'990	3'240	3'960	3'960
Family allowance	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Bonus						2'000						
13 th salary												5'950
Total	7'290	7'550	7'425	7'360	6'400	9'680	6'900	6'400	7'390	7'640	8'360	14'310
Salaries and expenses	31.01.13	28.02.13	31.03.13	30.04.13	31.05.13	30.06.13	31.07.13	31.08.13	30.09.13	31.10.13	30.11.13	31.12.13
Bent	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500	2'500
Tax	850	850	850	850	850	850	850	850	850	C (850	- 850	850
Health insurance	800	800	800	800	800	800	800	800	800	600	V 800	800
Fixed annual expenses										<u> </u>		
(car, house)	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000	1'000
Food	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200	1'200
Holidays	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Miscellaneous 1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 2	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Miscellaneous 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Miscellaneous 10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Miscellaneous 11	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Miscellaneous 12	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Miscellaneous 13	10	1	12	13	14	15		1717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717171717	18	19	20	2
Miscellaneous 14	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Miscellaneous 15	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 16	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 17	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 18	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 19	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 20	10	11	42	13	14	15	16	17	18		A 20	2
Miscellaneous 21	10	16-	-1 (1 (-12)	/ 13	14	15	16	17	18	2010	4 20	2
Miscellaneous 22	10	11	1 <u> </u>	6 13	14	15	16	17	18	<u> </u>	20	2
Miscellaneous 23	10	11	- 12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Miscellaneous 24	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2
Total	7'090	7'114	7'138	7'162	7'186	7'210	7'234	7'258	7'282	7'306	7'330	7'354
Mat	200	436	287	198	704	21470	224	070	10.9	224	#020	6'9F6

Un saut de page automatique est affiché en pointillé, tandis qu'un saut de page manuel est représenté par une ligne continue.

Si vous glissez un saut de page vers l'extérieur de la zone proposée à l'impression, celui-ci disparaît et Excel procède automatiquement à une réduction de l'échelle de *n pourcent.*

Vous pouvez d'ailleurs contrôler cette	🔜 Wid
reduction dans l'onglet PAGE LAYOUT – Groupe SCALE TO FIT :	🗓 Hei
1	Q1 cca

🛺 Width:	Automatic	-
🗓 Height:	Automatic	-
🖳 Scale:	66%	•
Scale	E.	

Mais attention, si vous ajoutez des données, la zone automatique va s'agrandir et un saut de page automatique apparaître à nouveau.

Attention à la signification des lignes. Elles sont toutes bleues mais représentent des choses différentes.

Les lignes intérieures (en pointillé ou non) représentent les sauts de page.

La bordure extérieure correspond en fait à la zone qui sera imprimée. Par défaut, ce mode affiche le contenu complet de la feuille sélectionnée. Si vous cliquez sur la bordure extérieure de la zone affichée et que vous la faites glisser, vous définissez en réalité une zone d'impression fixe (voir rubrique plus loin). Dans l'exemple ci-dessus, la zone affichée par défaut couvre les mois de janvier à décembre. Si on déplace la bordure vers l'intérieur, on créera *une zone d'impression fixe fixe* couvrant moins de mois.

Retour à l'affichage normal

• Onglet VIEW – Groupe WORKBOOK VIEWS – Bouton NORMAL

2 Les sauts de page

Ils peuvent bien sûr se définir et se gérer en mode d'affichage normal, mais le mode Aperçu des sauts de page est bien plus pratique.

2.1 Représentation à l'écran					
En mode <i>Page Break</i> <i>Preview</i>	Les sauts de page automatique sont représentés par une ligne bleue <u>pointillée</u> et les sauts de page manuels par une ligne bleue <u>continue</u> .				
En mode <i>Normal</i>	Les sauts de page ne sont affichés qu'après un Aperçu avant impression ou une mise en page. Leur affichage est identique mais la ligne est noire.				

- 2.2 Insérer un saut de page de page manuel
- Sélectionnez la tête de ligne au-dessus de laquelle un saut de page est souhaité *Ou* Sélectionnez la tête de colonne devant laquelle un saut de page est souhaité.
- Onglet PAGE LAYOUT Groupe PAGE SETUP Liste déroulante du bouton BREAKS :



Vous avez sélectionné des cellules au lieu d'une ligne ou encore d'une colonne Si c'est la première cellule de la ligne/colonne l'opération produit le même résultat. Si la cellule est au milieu de la feuille, Excel insère deux sauts de page, un saut horizontal et un saut vertical.

<u>REMOVE PAGE BREAK</u>

Sélectionnez une cellule au moins en dessous de la coupure horizontale *Ou* Sélectionnez une cellule au moins après la coupure verticale.

| Les sauts de page

RESET ALL PAGE BREAKS

Une option intéressante : elle supprime tous les sauts de page manuels et laisse Excel restaurer les sauts de page automatiques

3 Ordre de numérotation des pages

Si vous analysez la capture d'écran du mode Aperçu des sauts de page, vous constaterez qu'imprimer le tableau uniquement reviendrait à imprimer la page 1 et la page 3. Peu pratique. On peut donc gérer l'ordre de numérotation des pages :

 Onglet PAGE LAYOUT – Groupe PAGE SETUP – Lanceur de boîte de dialogue – Onglet SHEET :

4 Impression des titres

Cas classique : un tableau trop large. La deuxième partie est sur une autre feuille mais du coup il manque des libellés (en colonne ou en ligne)

 Onglet PAGE LAYOUT – Groupe PAGE SETUP – Bouton PRINT TITLES C'est la boîte de dialogue du lanceur de boîte qui est affichée à l'onglet SHEET

Page Setup ?					
Page Margins Heade	r/Footer Sheet				
Print <u>a</u> rea:					
<u>R</u> ows to repeat at top:	\$1:\$4	•			
Columns to repeat at left: \$A:\$A					

Inutile de sélectionner la ligne ou la colonne requise au préalable, Excel n'en tient pas compte.

Veillez à ce que votre curseur se trouve dans la zone de texte correcte et cliquez directement dans la feuille sur une cellule de la ligne ou de la colonne correspondante. C'est toujours la ligne ou la colonne complète qui est concernée et non une plage partielle.

On peut bien sûr sélectionner plusieurs lignes ou colonnes. Si la boîte de dialogue vous gêne, il faut simplement cliquer sur le bouton d'accès direct à la feuille (flèche rouge à l'extrême droite de la zone), la boîte de dialogue se réduit à la zone de texte et vous pouvez cliquer sur la ou les lignes/colonnes requises. *Pour récupérer la boîte de dialogue, simple ENTER ou cliquer à nouveau sur le bouton d'accès direct.*

<u>Ôter les titres</u>

• Revenez dans la boîte ci-dessus et modifiez ou supprimez les références.

5 Mises en page spéciales

5.1	Réduction/Agrandissement de la feuille et aj	ustement
•	Onglet PAGE LAYOUT – Groupe SCALE TO FIT	Width: Automatic • Height: Automatic •
Ou		Scale: 100% C Scale to Fit G
•	Onglet PAGE LAYOUT – Groupe PAGE SETUP – La	anceur de boîte – Onglet PAGE :

Scaling	o: 100 🔷 % normal size 1 🔷 page(s) wide by 1 🔷 tall
Paper si <u>z</u> e:	A4
Print <u>q</u> uality:	300 dpi
First page nui	mber: Auto

<u>Adjust to</u>

Fonctionne comme la réduction/agrandissement d'une photocopie. Saisissez le pourcentage souhaité.

<u>Fit to</u>

Permet de <u>fixer</u> le nombre de pages que l'on souhaite imprimer sans tenir compte du nombre de pages proposé automatiquement. Excel calculera lui-même le pourcentage de réduction nécessaire. Cela permet souvent de faire "passer" quelques lignes ou colonnes de trop. Attention : les sauts de page manuels existants ou créés ultérieurement sont mémorisés mais <u>totalement ignorés</u>. De plus, cette option n'est pas remise à zéro automatiquement. C'est à l'utilisateur de la désactiver en sélectionnant l'option précédente et en saisissant 100 manuellement.

Le 1 par 1 correspond au cas le plus courant. Si vous définissez un 1 par 2, sachez que c'est Excel qui gère la rupture de page et pas vous.

Retour à 100% normal :

Ruban : passez à *Automatic* puis saisissez manuellement 100% pour *Scale* Dans la boîte de dialogue : saisissez 100% à la rubrique *Adjust to*.

First page number

Modifier Auto par le nombre requis, qui sera le numéro imprimé.

5.2 Imprimer une plage de cellules

- Sélectionnez la plage de cellules
- FILE PRINT
- Veillez simplement à choisir correctement :



5.3 Définir une zone d'impression fixe

Cette option est – ou plutôt devrait être – rarement utilisée. Pourquoi ? Parce que cette option permet – non pas d'imprimer une sélection particulière car nous avons vu qu'une commande spécifique existe pour cela – mais de définir <u>une zone d'impression fixe</u>. C'est un besoin somme toute peu courant.

Quelques cas d'utilisation :

<u>Autre cas</u> : les formulaires. Ceux-ci contiennent souvent des colonnes masquées qui traitent les choix faits dans les champs du formulaire, ce qui ne gêne en rien l'impression, mais celui qui prépare le formulaire pour l'impression ajoute souvent une sécurité supplémentaire d'impression par la création d'une zone d'impression.

Impression d'une zone partielle sur une feuille – mais toujours cette zone là et non les données se trouvant « autour ».

Définition de la zone

- Sélectionnez la zone
- Onglet PAGE LAYOUT Groupe PAGE SETUP Liste déroulante du bouton PRINT AREA:



Impression de plusieurs zones d'impression

- Définissez une zone pour chaque feuille concernée.
- Sélectionnez les feuilles à imprimer.
- PRINT (laisser les valeurs par défaut) : chaque zone figure sur une page.

Préparer une zone d'impression mais exceptionnellement ne pas en tenir compte

La boîte de dialogue PRINT propose l'option IGNORE PRINT AREAS

Remarques

• La zone est en fait une plage de cellules nommée automatiquement Print_Area :

Celui-ci apparaît dans la zone des noms

Print_Area 🔻	:	×	~	f_x
Name Box		в		С

- On ne peut définir qu'une seule zone par feuille.
- On ne peut pas définir une zone d'impression commune à plusieurs feuilles sélectionnées. Il faut le faire feuille par feuille.
FORMATS ET DONNÉES

1 Les formats nombres personnalisés

C'est la boîte de dialogue affichée par le lanceur en bas à droite du groupe NUMBER (Onglet HOME)

ormat Cel	ls						?	×
Number	Alignment	Font	Border	Fill	Protection			
<u>C</u> ategory:								
General Number Currency Accountin Date Time Percentag Fraction Scientific Text Special Custom	ng ge ng formats line	Sample CHF 1 <u>D</u> ecimal <u>S</u> ymbol:	2.00 places: 2 CHF	bols and d	lecimal points in a d	column.		~
						ОК	Can	icel

Pour les formats nombre, le symbole de séparateur de milliers est obligatoirement celui de votre pays de définition dans Windows.

Pour les formats courants, il suffit de naviguer dans les diverses catégories et d'activer les options proposées afin de "construire" le format de votre choix.

Mais relevons que très souvent des paramètres additionnels sont appliqués automatiquement, sans modification possible à ce niveau-là. Exemple avec le format *comptabilité* de la capture d'écran ci-dessus : les options de la boîte ne précisent pas que le symbole monétaire sera aligné à gauche de la cellule, que les valeurs 0 seront remplacés par un tiret ...

Derrière ces formats que **nous** sélectionnons par options, il y a des codes de format. Pour s'en convaincre et pouvoir éventuellement modifier le format choisi, il suffit de

- Veillez à ce que la cellule sélectionnée soit dans le format à modifier
- Choisissez la catégorie CUSTOM ci-dessus

Voici par exemple le format Accounting

<u>C</u> ategory:			
General	\sim	Sample	
Number		1'000.00 fr.	
Currency			
Accounting		<u>T</u> ype:	
Date		-* #'##0.00 fr:-* #'##0.00 fr: -* "-"?? fr: -@ -	
Time			_
Percentage		mm:ss	~
Fraction		mm:ss.0	
Scientific		@	
Text		[h]:mm:ss	
Special	.	* #'##0 fr;-* #'##0 fr;* "-" fr;@	
Custom		*#'##0_f_r;-*#'##0_f_r;*"-"_f_r;@	
		* #'##0.00 fr;-* #'##0.00 fr;* "-"?? fr;@	
		* #'##0.00 _f_r;-* #'##0.00 _f_r;* "-"?? _f_r;@	
		_ fr. * #'##0.00_ ;_ fr. * -#'##0.00_ ;_ fr. * "-"??_ ;_ @_	
1		*#'##0.00 · *_#'##0.00 · *"_"?? · @	

Explication des symboles :

4 formats séparés par un ;

positif;négatif;valeur 0;texte

Si vous créez un format avec seulement le premier format, Excel le répercute automatiquement sur les 2 autres formats de nombre

Exemple : #'##0.00 "HT" génère 1'000.00 HT, -1'000.00 HT et 0.00 HT. Les labels ne sont pas concernés.

<u>0 et #</u> : affichage d'un chiffre. Différence (avec deux formats personnels).

on saisit	format 000,00	format ###,##				
123,45	123,45	123,45				
36,87	036,87	36,87				
56	056,00	56,				
*[espace]	le caractère qui suit l'utilise entre les deux	(souvent un espace) remplit la cellule (en général on parties du code : monnaie à gauche – espaces – nombre)				
_[espace]	pour "décoller" d'une position à gauche ou à droite					
[Red]	appliquer la couleur attention toutes les c exemple) mais bleu,	rouge. couleurs ne sont pas disponibles (le violet par vert, cyan …sont à disposition				
??	pour ne pas afficher	de décimales (utilisé pour la valeur 0)				
@	pour le texte					

Codes pour les dates : (attention avec Windows en anglais : j=d (day) / a=y (year)

Type :	les lettres sont à comprendre comme suit :
jj.mm.aaaa jj.mm.aaaa jj.mmm.aa jj.mmm mmm.aa	j 3, 15 jj 03, 15 jjj Lun, Mar jjjj Lundi, Mardi
h•mm ΔM/PM	La règle vaut pour les mois et les années mais « a » est automatiquement converti en « aa » car il faut 2 positions minimum pour l'année.

Attention aux guillemets

Si on utilise des caractères standards comme $- + / () : !^& -{ } < > ou certaines abréviations de monnaie ..., les guillemets ne sont pas obligatoires. Dans presque tous les autres cas, les caractères doivent être mis entre guillemets.$

Exemples :

Afficher la date avec 4 chiffres / Ajouter du texte à une date

Les paramètres régionaux de Windows vous permettent de spécifier une date affichant 4 positions pour l'année mais cela ne couvre pas tous les cas. Choisissez donc le format le plus "approchant", puis cliquez sur la catégorie CUSTOM et sous « Type » modifiez le format en ajoutant 2 "a".

mmm-aaaa	mar-2017	avr-2017
"Geneva - "mmmm j, aaaa	Geneva – se	ptembre 3, 2017

* Faiblesse : aucune possibilité de générer la première lettre du mois en majuscule

Codes de monnaie - certains sont compris :	(Fr. fr	r. CHF	EUR - voir liste):
CHF #'##0;CHF -#'##0	CHF	3'567	CHF – 3'567

Format monétaire particulier

"Frs" #'##0.00;[Red]"Frs" -#'##0.00

Format nombre avec symbole monétaire à l'extrême gauche

"F"* #'##0 ;"F"* #'##0	Répétition du caractère qui	F	2'000
[espace/signe]* ou *[espace/signe]	de remplir la cellule :	F	56

Frs 3'567.95 Frs -3'567.95

Format permettant au nombre de ne pas « coller » au bord de la cellule

#'##0 ;#'##0_	Le nombre ne « colle » plus. Cet	78	Custom
[espace]	gauche, donc code à placer au	78	Standard
	début, ou le bord droit, donc code à placer à la fin.		

Gestion des valeurs 0

Lorsque l'on remplace une valeur 0 par un tiret (format comptable), il faut souvent gérer le problème de l'alignement. En effet, si d'autres nombres figurent audessus ou au-dessous, le tiret ne sera pas aligné sur la position de l'unité. Voici donc le code que l'on utilise : "-"?? (chaque ? correspond à une position décimale)

	A		B
1	\$	23.00	
2	\$	÷	"-"??
3	1.00	0	standard
4			

Format de texte

Format qui "masque" une valeur numérique par du texte ou par rien

Salary	Bonus %	Bonus
5000	2%	100
Salary	Bonus %	Bonus
SMITH		100

Saisie normale des données - Pas de format

Cellule *Salary* : format personnalise "SMITH". Cellule *Bonus* % : format personnalisé ;;; (masque le contenu texte ou nombre de la cellule).

Utilisation de presque tous les codes spéciaux

Exemple d'un format totalement personnalisé :



"Frs." * #'##0.00;"Frs." * -#'##0.00;"Frs." * "-"??;[Blue]@

Si vous ne parvenez à votre format final qu'après plusieurs essais infructueux, ne concluez pas que chaque essai est venu *remplacer* le format travaillé. Au contraire un nouveau format est créé automatiquement. Prenez donc bien soin de supprimer vos « essais ».

2 Les formats conditionnels

Dans les versions précédentes d'Office, le format conditionnel était expliqué dans les fonctions avancées. Mais Microsoft a placé cette fonctionnalité dans l'onglet HOME, posant par là même le principe que chaque utilisateur standard doit savoir créer des formats conditionnels simples.

- La fonctionnalité est également partiellement accessible par la balise de l'analyse rapide (au fond à droite de la plage de cellules sélectionnées). Voir chapitre correspondant à la fin de la doc.
- 2.1 Créer
 - Onglet HOME Groupe STYLES



La liste déroulante :



Quelques exemples simples pour vous aider à comprendre le fonctionnement de la commande :

Section :	Highlight Cells Rules >	
	Top/Bottom Rules ►	

Feuille Excel de départ :

	А	В	С	D	E	F	G
3	Turnover	31.12.2016	29.02.2016	31.03.2016	30.04.2016	31.05.2016	30.06.2016
4	Systems	150'000	10'000	115'000	90'000	98'000	114'000
5	Software	95'000	40'000	50'000	48'000	36'000	42'000
6	Hardware	25'000	10'000	7'500	9'800	10'000	11'000
7	Services	63'000	50'000	47'000	59'000	48'000	55'000
8	Total	333'000	110'000	219'500	206'800	192'000	222'000
9							
10							
11	Expenses	31.12.2016	29.02.2016	31.03.2016	30.04.2016	31.05.2016	30.06.2016
12	Salaries	109'000	98'000	93'000	95'000	83'000	96'000
13	Telephone	7'500	6'000	4'500	6'300	7'200	5'000
14	Rent	25'000	10'000	25'000	25'000	25'000	25'000
15	Total	141'500	114'000	122'500	126'300	115'200	126'000
16							
17	Profit	191'500	-4'000	97'000	80'500	76'800	96'000
18							
19	in % of Turnover	58%	-4%	44%	39%	40%	43%
20	Average Concerthe	270/					
21	Average - o months	31%					

Highlight Cells Rules - Greater than

Sélectionnez la plage de cellules concernées

_							
	Greater Than				? X		
)16	28.06.2016
	Format cells that a	are GREATER THAN	:			000	96'000
	50%		with Light	Red Fill with Dark	Red Text 🗸	200	5'000
	5070)00	25'000
				ОК	Cancel	200	126'000
l							
	191'500	-4'000	97'000	80'500	76	800	96'000
٦							
	58%	-4%	44%	39%		40%	43%

Nous avons saisi 50% (on peut aussi saisir 0.5 mais attention pas 50)

Highlight Cells Rules – A date occurring ...

	16.11.2016	A Date Occurring			?	×
	150'000 95'000	Format cells that conta	ain a date occ	curring:		
	25'000	In the last 7 days 🗸	with Ligh	nt Red Fill with Darl	k Red T	ext 🗸 🕽
	63'000 333'000	Yesterday Today Tomorrow		ОК	Ca	ncel)
_		In the last 7 days Last week				
	16.11.2016	Next week	8.03.2016	28.04.2016	2	8.05.201
	109'000	Last month This Month	93'000	95'000		83'00
	7'500	Next month	4'500	6'300		7'20

Highlight Cells Rules – Duplicate values ...

16.11.2016	Duplicate Value	S		?	×
150'000	Format cells that	t contain:			
25'000	Duplicate 🗸	values with Ligh	nt Red Fill with Dark	Red Text	t 🗸
63'000					
333'000			ОК	Canc	el
16.11.2016	29.02.2016	28.03.2016	28.04.2016	28.	05.20
109'000	98'000	93'000	95'000		83'0
7'500	6'000	4'500	6'300		7'2
25'000	10'000	25'000	25'000		25'0
141'500	114'000	122'500	126'300		115'2

Top/Bottom Rules - Top 10 items ...

	E Top 10 Items	?	×	2017	31.03.2017	30.
	S Format cells that rank in th	e TOP		3'000	93'000	
	T			5'000	4'500	
	두 2 🚖 with Light R	ed Fill with Dark Re	d Text 🗸	000'	25'000	
	тт			1'000	122'500	
		ОК	Cancel			
Ī	Front	າອາ ວບບ	-4	4'000	97'000	
ſ						
	in % of Turnover	58%		-4%	44%	

Valeur MAX : il suffit d'indiquer 1 Valeur MIN : choisir l'option Top/Bottom Rules – Bottom 10 Items et indiquer 1

Top/Bottom Rules – Above average

Expenses	Above Average		?	×	2016	28.05.2
Salaries	Format cells that are ABOVE	AVERAG	E:		5'000	83'(
Telephone					5'300	7'2
Rent	for the selected range with	Light Re	t Red Fill with Dark Red Text		5'000	25'(
Total					5'300	115%
		L L	OK	Cancel		
Profit	191'500	-4'000	97'000		80'500	76'
in % of Turnover	58%	-4%	44%		39%	4
Average - 6 months	37%					

Section :	Data Bars	Þ	
	Color <u>S</u> cales	Þ	

Les **Data Bars** permettent de voir la valeur d'une cellule par rapport à d'autres cellules et de repérer les nombres les plus élevés et les moins élevés. La longueur de la barre de données représente la valeur dans une cellule, plus la barre est longue, plus la valeur est élevée.

Les **Color Scales** permettent de comprendre la distribution et les variations des données. On peut appliquer une échelle à 2 ou 3 couleurs. À 2 couleurs (*jaune* à *rouge* par exemple), le dégradé de la couleur va du jaune au rouge, de façon à montrer la progression.

Avec 3 couleurs, ces dégradés permettent de montrer 3 catégories : les valeurs hautes, les valeurs intermédiaires et les valeurs basses.

Data Bars	
	31.01.2017
	114'000
	85'000
	11'000
	55'000
	220'000
Color Scales	

Attention, les jeux de couleurs vont de la valeur la plus haute à la plus basse. Ici Rouge-Jaune-Vert :

HIV - Deaths evolu	ution in S	witzerlan	d (source :	Office Féd	éral de la S	Statistique)				
Year	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Men deaths	112	116	134	125	94	95	100	70	56	9
Women deaths	65	57	55	52	29	36	39	32	14	3

Le dégradé de la couleur est appliqué en fonction de la valeur de la cellule. Cela permet de créer des « groupes visuels ».

Section

Icon Sets

Les Icon Sets permettent d'annoter et de classer des données en 3 à 5 catégories, séparées par une valeur seuil. Chaque icône représente une plage de valeurs.

Directional	
倉 💠 🖡	☆ ➡ ↓
▲ マ	4 2 4 4
1 🗸 🖌 🕈	$\P \not \boxtimes \Leftrightarrow \mathbb{R} \not \oplus \mathbb{R}$
$\clubsuit \bowtie \clubsuit $	
Shapes	
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	• • •
Indicators	
Ø 🕓 🔇	🖌 🚶 🗙
9 9 9	
Ratings	
😭 妃 🔂	0000 0000 0000 0000
$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \circ$	1000 1000 1000 1000
More Rules	

Ce sont les formats les plus difficiles à utiliser même s'ils ont un look très « fun »

- Les couleurs/formes sont toujours appliqués de la valeur la plus haute à la plus basse.
- Le nombre de symboles choisis est important.

En effet, si vous choisissez un jeu à 4 icônes appliqué à 6 cellules, Excel devra reprendre 2 des 4 icônes de base, ce qui nuira à la lisibilité du jeu.

 Les jeux avec des flèches peuvent induire en erreur car le sens de la flèche ne signifie pas nécessairement que la valeur évolue vers le haut ou le bas !

Dans ce cas, il vaudrait mieux utiliser les symboles de graphique.



Exemple :

		Years in the	Years in the
Salesman	Dept	company	company
BRUNO	EAO	0	× 0
BRIAN	EAO	4	× 4
JOHN	Office	8	× 8
JULES	EAO	7	× 7
PIERRE	Langues	1	× 1
MARC	EAO	3	🗙 3
SANDRA	Langues	24	🖌 24
REBECCA	Langues	31	🖌 31
	FAO	12	12

Legend X = below 10 / ! = between 10 and 20 / ✓ = above 20

Intérêt : il est si facile ensuite de faire un tri ou un filtre sur les icônes ...

New Rule Clear Rules Manage Rules	•
	 <u>N</u>ew Rule <u>C</u>lear Rules Manage <u>R</u>ules

New RuleUne boîte de dialogue est affichée. Elle reprend les règles
expliquées précédemment et ajoute la partie des formats
conditionnels dépendant de formules et de fonctions.

Ceci n'est pas couvert ici

Clear Rules	Vous avez le choix d'effacer les règles pour Les cellules sélectionnées La feuille entière Un tableau (défini comme tel) Un tableau croisé dynamique
Manage Rules	Une boîte de dialogue bien classique, permettant de créer une nouvelle règle (boîte de dialogue de la commande ci-dessus), de modifier une règle existante ou d'en supprimer une :

Conditional Formatting Rules M	?	×				
Show formatting rules for:						
🔜 <u>N</u> ew Rule 🔀 <u>E</u> dit Rule X <u>D</u> elete Rule 🔺 💌						
Rule (applied in order shown)	Format	Applies to	Stop If True			
Icon Set	🗸 🔋 🗶	=\$C\$2:\$C\$24				
1						

On peut ainsi travailler les règles sans avoir à sélectionner la plage de cellules concernées au préalable. Il suffit en effet de choisir dans la liste déroulante de Show formatting rules for.

On peut aussi modifier quelque peu une règle existante :

Edit Formatting Rule	?	×				
<u>S</u> elect a Rule Type:						
← Format all cells based on their values	Format all cells based on their values					
► Format only cells that contain						
► Format only top or bottom ranked values						
 Format only values that are above or below average 						
 Format only unique or duplicate values 						
 Use a formula to determine which cells to format 		_				
Edit the Rule Description:						
Format all cells based on their values:						
Format Style: Icon Sets V Reverse Icon Order						
I <u>c</u> on Style: Show Icon Only						
Display each icon according to these rules:						
lcon <u>V</u> alue <u>Ty</u>	pe					
when value is >= v 20	umber	\sim				
▼ when < 20 and	umber	\sim				
★ ▼ when < 10						
ОК	Cance	4				

Modification des valeurs de référence, ordre inverse des icônes, afficher l'icône uniquement

3 Les formats « tableaux »

La fonctionnalité est également partiellement accessible par la balise de l'analyse rapide (au fond à droite de la plage de cellules sélectionnées). Voir chapitre correspondant à la fin de la doc.

Attention, cette galerie est en relation avec la notion de « tableaux » que les versions précédentes appelaient « listes ». Une *liste ou tableau Excel* propose ainsi des outils de gestion bien spécifiques comme <u>le filtrage automatique ou élaboré, la création de soustotaux, de tableaux croisés dynamiques</u>...). Ceci n'est pas couvert ici

Mais si l'un de ces formats vous convient, rien ne vous empêche de l'appliquer à un tableau qui n'a rien à voir avec une "liste".

Format as Cell Insert Delete Format Table ▼ Styles ▼ ▼ ▼ ▼
Light
Mew Table Style
New <u>P</u> ivotTable Style

• Cliquez dans le tableau (il n'est pas nécessaire de le sélectionner)

Couleurs

Les couleurs proposées ? Ce sont celles du thème actif

Un simple clic sur le format *conserve* la mise en forme déjà appliquée et rajoute le nouveau format partout où c'est possible.

Si vous ne souhaitez pas conserver la mise en forme : clic droit :

Vous pouvez même décider qu'un certain format sera *par défaut.*

	Apply and <u>C</u> lear Formatting		
	Apply (and <u>M</u> aintain Formatting)		
	Modif <u>v</u>		
	Du <u>p</u> licate		
	Delete		
Set As <u>D</u> efault			
	Add Gallery to Quick Access Toolbar		

MODIFY et DELETE

Ces options ne sont disponibles que pour des formats de tableaux personnalisés.

NOUVEAU STYLE DE TABLEAU

Pour créer un format personnalisé

New Ta	ble Style	?	×
<u>N</u> ame:	Table Style 1		
<u>T</u> able	Element:	Preview	
Who First Seco First Seco Last First Heac Total	le Table Column Stripe nd Column Stripe Row Stripe Column Column ler Row Row	3000 3000 3000 3000 3000 300 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 </td <td>6 3000 10 3000 10 3000 10 3000 10 3000 10 3000 10 3000</td>	6 3000 10 3000 10 3000 10 3000 10 3000 10 3000 10 3000
Eleme	nt Formatting:		
Set	as default table style for this document	K Car	icel

Nommez votre style

Définissez les valeurs de format (police, bordure, remplissage ...) pour votre tableau entier ou par numéro de rangée

Votre nouveau style sera affiché au sommet de la galerie dans la rubrique Custom

NEW PIVOTTABLE STYLE

Non couvert ici

Confirmez la plage de cellules concernées ou modifiez-la

Important : lorsque le format a été appliqué, un onglet supplémentaire DESIGN est affiché dans le ruban. Il propose de nombreux outils liés aux listes mais il propose également de CONVERT TO RANGE votre tableau, ce qui vous permet de conserver le format tout en éliminant la définition « tableau » ou de « liste Excel ».

4 Insérer des commentaires

Lorsqu'un tableau est important, il s'avère souvent judicieux de commenter le contenu de certaines cellules.

Deux méthodes sensiblement équivalentes :

• Onglet REVIEW – Groupe COMMENTS

	$\langle \rangle$		$\overline{\mathbf{C}}$	Show/Hide Comment
New Comment	Delete	Previous	Next	Show All Comments
		Co	omment	S

• Clic droit sur la cellule

4.1 Créer et gérer les commentaires

Insérer un commentaire	Bouton NEW COMMENT <i>Clic droit</i> : option INSERT COMMENT			
	Vous pouvez directement taper dans la zone de texte qui apparaît.	18'000'000.00		
Visualiser	Il suffit de <i>pointer</i> la cellule	e pour que le commentaire soit affiché		
Naviguer	Bouton PREVIOUS / NEX	T		
Modifier le commentaire	Bouton EDIT COMMENT Clic droit : option EDIT CC	(anc. New) DMMENT		
Supprimer le commentaire	Bouton DELETE Affichez le commentaire et cliquez sur la bordure de la zone de texte et appuyez sur la touche DELETE			
	Clic droit : option DELETE	COMMENT		
4.2 Affichage des con	nmentaires			
Tous les commentaires	Bouton SHOW AL	L COMMENTST		
Un commentaire en particulier	Bouton SHOW/HI Clic droit : option S	DE COMMENT SHOW/HIDE COMMENTS		
On peut aussi définir l'al Catégorie ADVANCED -	ffichage des commentaires da – Rubrique DISPLAY.	ns les options EXCEL : FILE - OPTIONS –		
4.3 Imprimer les com	mentaires			

 Onglet PA PAGE SE dialogue - 	GE LAYOUT – Groupe TUP – Lanceur de boîte de - Onglet SHEET	Comments: (None) Cell errors as: (None) At end of sheet As displayed on sheet
A la fin de la feuille	Les commentaires sont imprimés sur une page à part à la fin de l'impression :	Cell: D19 Comment: Jane: This average figure exclude the following countries : Cell: A30
		Comment: Jane: Approximative figure !
		Cell: F30 Comment: Jane: French VAT rate
Tel que sur la feuille	Excel n'imprime	que les commentaires qui sont affichés.

| Insérer des commentaires

5 Copier-coller en conservant un lien

définitions

Plage ou classeur source	Plage ou classeur qui "donne" la valeur/formule Plage ou classeur serveur, de départ
Plage ou classeur client	Plage ou classeur contenant la cellule faisant référence à une valeur/formule se trouvant ailleurs Classeur receveur, destinataire, d'arrivée

5.1 Récupérer le contenu d'une cellule par un lien simple

- Activez la cellule du classeur client.
- Saisissez le signe =
- Activez la cellule du classeur source.
- Aucune navigation : ENTER pour valider

L'adresse de la référence est donnée automatiquement : Si le fichier est ouvert ='[Planning-2014.xlsx]November'!\$D\$19. Si le fichier est fermé, l'adresse complète est affichée dans la barre de formule ='D:\Planning\[Planning-2014.xlsx]November'!\$D\$19.

Une modification de la cellule de départ ou, si c'est une formule, de ses antécédents, sera répercutée automatiquement dans la plage client.

5.2 Copier-coller avec un lien entre plages de cellules d'un même classeur

5.2.1 <u>Créer le lien</u>

- Sélectionnez la zone à copier dans la feuille source.
- Copiez-la dans le Presse-papiers.
- Activez la première cellule de destination de la feuille cliente.
- Collez avec liaison

PASTE OPTIONS de la balise apparaissant en bas à droite de la plage collée



Le même bouton est proposé dans la liste déroulante du bouton PASTE. Et vous pouvez aussi passer par l'option PASTE SPECIAL de cette même liste.

Le collage avec lien ne récupère pas le format, ni la largeur des colonnes … Repassez dans la boîte du collage spécial afin de les récupérer.

5.2.2 Modifications

Toute modification des éléments source, même leurs antécédents, est répercutée automatiquement dans la cellule ou la plage de cellules liées.

Les cellules liées de la plage client peuvent être librement modifiées. Le lien est alors rompu sans aucun message d'avertissement.

5.2.3 Lorsque des zéros apparaissent avec une liaison

Au moment du collage, les cellules sources *vides* sont affichées avec un zéro dans la feuille de destination. On peut simplement les supprimer *ou* on peut également les masquer : FILE - OPTIONS– Catégorie ADVANCED – Rubrique DISPLAY OPTIONS FOR THIS WORKSHEET – Option SHOW A ZERO IN CELLS THAT HAVE ZERO VALUES.

5.3 Copier-coller avec un lien entre deux classeurs : lien DDE

L'opération de copier-coller est identique à un collage à l'intérieur du classeur.

Toute modification apportée à la plage source sera automatiquement répercutée dans le classeur client. Si un des deux classeurs est fermé, cela n'a aucune importance. A l'ouverture du fichier client Excel demande de confirmer la mise à jour.

Quel que soit votre choix, les liaisons peuvent se gérer tout à fait indépendamment dans :

Onglet DATA – Groupe CONNECTIONS – YO Pouter EDIT LINKS			YOUT	FORMULAS	DATA	
Bouton EDIT L	IINKS			Refresh All -	Connections	Z↓ ZA Z↓ S
Edit Links					?	×
Source	Туре	Update	Status		<u>U</u> pdate Value	s
Day 2 - Full-JDN.xlsm	Worksheet	А	Unknown		Change Source	·
					Open Source	
					<u>B</u> reak Link	
<				>	<u>C</u> heck Status	
Location: D:\@-Ateliers Item: Update: O <u>A</u> utomatio	:-Thématiques∖∃ : ○ Manual	3.1 et 3.2 - X	L-2010-Les B	\English		
<u>S</u> tartup Prompt					C <u>l</u> ose	
Update Values	N	lise à jou	r manuelle	lorsque	celle n'a pas e	u lieu

automatiquementChange Source ...Lorsque le fichier source a changé de place ou de nomOpen SourceOuverture du fichier sourceBreak LinkComme un message l'indique : pas d'annuler....Check StatusContrôle que la liaison est bien là et opérationnelle. Dans le
cas contraire on peut avoir Unknown ou Error : source not
found

Update	<i>Automatic</i> Seul choix pour les classeurs Excel liés e	entre e	ux	
	<i>Manual</i> Pour les liaisons sur d'autres programme	es		
Startup Prompt	Permet de spécifier si l'on souhaite qu'Es données et le demande à l'ouverture du	kcel me fichier	ette à jo client :	our les
	Startup Prompt	?	×	
	When this workbook is opened, Excel can ask who update links to other workbooks.	ether or Itomatic Can	not to links cel	

Affichage de l'alerte ? Dans les options EXCEL :

FILE - OPTIONS – Catégorie ADVANCED – Rubrique GENERAL – Option ASK TO UPDATE AUTOMATIC LINKS (activée par défaut)

Alerte :

Elle peut se présenter sous la forme de la boîte de dialogue suivante :

	Microsoft Excel	×
	This workbook contains links to one or more external sources that could be unsafe. If you trust the links, update them to get the latest data. Otherwise, you can keep working with the data you ha Update Do <u>n</u> 't Update <u>H</u> elp	ve.

Ou sous la forme d'un message d'avertissement dans la barre des messages :



Activer ce contenu \rightarrow la liaison est mise à jour.

Remarque : les liaisons DDE sont moins utilisées que par le passé. En effet, le chemin d'accès est facilement perdu lorsque l'on déplace les fichiers liés. La mise à jour de la liaison est très facile mais comme 99% des utilisateurs ignorent comment le faire …

5.4 Un lien spécial : le lien hypertexte

Onglet INSERT – Groupe LINKS – Bouton HYPERLINK ou clic droit sur une cellule et option identique

nsert Hyperlink				?	X
Link to: <u>T</u> ex	t to display: Ba	ack to Index		ScreenT	<u>p</u>
Evicting File	e the c <u>e</u> ll refer	ence:			
or Web Page					
Or	select a place ii Cell Reference	n this document:	•		
Place in This	- 'Table of	contents'			
Document	···· 'Page lay	out and Print'			
	···· 'Freeze &	Split - expl.'			
Create New	Freeze &	Split - exo Split - exo 2'			
Document	··· 'Pages-Ti	tles-Header expl'			
	···· 'Pages-Ti	tles-Header exo'			
E- <u>m</u> ail	- 'Pages-Ti	tles-Header exo 2'	*		
Address			OK	Can	cel
		2. L'information : <i>click once to follow. Clic</i>	ck and hol	d to se	lect
		this cell.			
		Vous pouvez saisir un texte de remplace l'information 1.	ment pour	•	
Existing File o	r Web	Vous pouvez parcourir les fichiers de vot	re dossier	actif, l	es
Page		consultés, lancer I.E. pour chercher une	adresse		
		Bouton BOOKMARK (pour lien vers un fichie une feuille ou à une cellule nommée vers laq	e <u>r)</u> : cela co uelle le lier	rrespon hyperte	d à exte
		pourra pointer.			
		Vous pouvez saisir manuellement une ac	dresse we	b	
Place in This [Document	Excel liste toutes les feuilles du classeur nommées	et toutes	les cell	ules
E-mail Addres	S	Dès que vous saisissez l'adresse, l'inforn apparaît devant l'adresse. Vous pouvez l	mation <i>ma</i> laisser tel	<i>ilto :</i> quel.	
		Vous pouvez saisir le texte du sujet du m	nessage q	ui sera	cré

Pour les adresses Web et les adresses de messagerie, il est à relever qu'on peut les taper directement dans la cellule et qu'elles sont automatiquement transformées en liens hypertexte au moment de la validation.

FONCTIONS

1 Les valeurs relatives et absolues

Tant qu'une formule n'est pas recopiée, le problème des valeurs abs/rel ne se pose pas. Dès que cette formule est copiée, un problème peut se poser car en fait Excel n'enregistre pas A1 ou B5 mais plutôt *le contenu de la cellule située à n cellules à gauche/droite/haut/bas de la cellule de résultat.* Copier une formule équivaut donc à copier un "chemin". Si les cellules changent mais que le "chemin" tombe toujours sur la bonne cellule, aucun problème : c'est une référence relative. Mais si on travaille avec un contenu à *un endroit bien précis,* immanquablement en copiant la formule, le chemin ne correspondra plus à la bonne cellule. Il faudra donc lui dire d'aller **absolument** chercher le contenu de telle cellule. D'où le nom de référence absolue.

Le « danger » se situe à deux niveaux :

• Lorsque l'on recopie une formule/fonction VERS LE BAS, c'est la partie NO DE LA LIGNE qui s'adapte automatiquement. C'est le cas dans la capture d'écran ci-dessous :

	А	В	С	D	E
1	Adding a tax				
2					
3	VAT (TVA)	8.0%			
4					
			Basic Price		Total Price
5	Price/unit	Quantity	(No tax)	VAT (TVA)	(with all taxes)
6	150	5	750	60	810
7	200	10	2'000	160	2'160
8	250	12	3'000	240	3'240
9	360	20	7'200	576	7'776
10					
11			=A6*B6	=C6*\$B\$3	=D6+C6

 Lorsque l'on recopie une formule/fonction A DROITE, c'est la partie LETTRE DE LA COLONNE qui s'adapte automatiquement. C'est le cas dans la capture d'écran ci-dessous :

18	Gross Profit	81'000	88'500	97'000	80'5
19	Estimated Tax	16'200	17'700	19'400	16'10
20	Estimated Net	64'800	70'800	77'600	64'4
21		=B18*\$B\$24			
23	Average tax rate - according to previous years	20%			

Dans l'exemple 1, la référence B3 est totalement bloquée et dans l'exemple 2, c'est la référence B24

Comment obtenir le signe \$

Lorsque vous créez la formule et que vous avez cliqué sur la référence à bloquer : F4 autant de fois qu'il est nécessaire pour que le signe se place devant la partie de l'adresse à "bloquer". *Après-coup : en éditant la formule et en plaçant le curseur dans la référence.*

Mais il faut reconnaître qu'en général une formule ou une fonction n'est pas recopiée à la fois à droite et en bas. Ceci signifie qu'un \$ sur les deux ne sert à rien. Mais la plupart des utilisateurs le laissent et ne s'en préoccupent pas.

Mais attention, parfois le blocage *doit* être très précis si la formule est recopiée en bas et à droite. Exemples :

B 4	ļ	• :	\times	$\sqrt{-f_x}$	=\$A	=\$A4*B\$3						
	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	к	
1	Back to	primary	school !									
2												
3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
6	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
7	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
8	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
9	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
10	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	
11	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	
12	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	
13	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	

B8	3 * E	$\times \checkmark f_x$	=\$A8*\$B\$4*B\$7	,		
	А	В	С	D	E	F
1	Renting houses	s, appartments	We consid	der that the re	ntal correspor	nds
2	to a percentage	e of the market	t value.			
3	Appuit	0.0/				
4	Annuity	0%				
6		Number of yea	rs			
7	Market value	1	3	6	9	12
8	200'000	16'000	48'000	96'000	144'000	192'000
9	300'000	24'000	72'000	144'000	216'000	288'000
10	400'000	32'000	96'000	192'000	288'000	384'000
11	500'000	40'000	120'000	240'000	360'000	480'000

2 Les fonctions

Différence entre une formule et une fonction

Toutes deux servent à calculer un résultat mathématique mais pour une formule **vous** êtes le mathématicien. *Vous* choisissez les éléments à additionner, multiplier etc... Dans une fonction, **EXCEL** est au contraire le mathématicien. Vous devez simplement choisir la fonction appropriée à la résolution de votre problème et lui indiquer les "arguments" ou éléments dont il devra se servir. C'est Excel qui impose l'ordre des arguments.

2.1 Nom et arguments

Une parentnese ouverte(Les argumentsargumentssans espace mais séparés par un point-virguleUne parenthèse fermée)	Une fonction débute par Suivi par son Une parenthèse ouverte Les arguments Une parenthèse fermée	= nom (arguments)	sans espace mais séparés par un point-virgule
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------------

Si la dernière parenthèse est oubliée, Excel la rajoute parfois automatiquement.
 Si la fonction ne nécessite pas d'arguments, il faut mettre les parenthèses sans espace ().
 La casse des caractères (min/maj) est indifférente.
 Les arguments sont en général des références mais ils peuvent aussi être des cellules nommées, d'autres fonctions etc...

2.2 Les fonctions courantes SUM, AVERAGE, MIN, MAX ... TODAY, NOW

- Activez la cellule de résultat
- Onglet HOME Groupe EDITING Bouton SUM :
- Cliquez sur le bouton SUM pour une addition simple et sur le triangle à côté pour d'autres fonctions comme AVERAGE, MIN, MAX, COUNT ...
- La fonction COUNT (Count Numbers) compte le nombre de cellules NON VIDES contenant des valeurs numériques (pas de texte)
- La fonction est posée (vous évitez ainsi de saisir les codes), Excel analyse la plage de cellules à additionner et vous demander de confirmer. Cliquez à nouveau sur le bouton SUM ou presser la touche ENTER.



	Α	В	С
1	45		
2	98		
3	56		
4	23		
5	41		
6	52		
7	=SUM(A1:	A6)	
8	SUM(nur	nber1; [num	nber2];)
0			

		A	В	
	1	16.11.2016	=TODAY()	
ĺ	2	16.11.2016 12:59	=NOW()	
	3			

2.3 Reprendre la fonction pour la corriger

Éditez simplement la fonction (double-clic, F2 ...)



Les références utilisées sont alors affichées avec des bordures en couleur. Comme pour les formules, vous pouvez déplacer la bordure pour changer de référence. Vous pouvez aussi faire glisser la poignée de recopie pour englober d'autres cellules.

2.4	Fonctions et Barre d'état							
Veil	lez à activer les fonctions correspondantes dans la barre	~	<u>P</u> age Number					
d'ét	at (rappel : clic droit sur la Barre d'état) :	~	<u>A</u> verage					
		~	<u>C</u> ount					
			Numerical Coun <u>t</u>					
			Minimum					
			Maximum					
		~	Sum					
		J	Unload Status					
	Average: 280.1666667 Count: 6 Numerical Count: 6 Min: 1 Max: 987 Sum: 1681							
2.5	Construire la fonction avec l'aide d'une boîte de diale	ogu	е					
• (Onglet FORMULAS – Groupe FUNCTIONS LIBRARY							
f	x 🔰 🔀 📑 🔽 🖪 📔 🔍	θ						
Ins	ert AutoSum Recently Financial Logical Text Date & Lookup & Mi	ath 8	k More					
Func	Tion • • Used • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	rig *	Functions *					
Le	es fonctions		Page no 132					

•	Bouton INSERT A FUNCTION :	Insert Function <u>Search for a function:</u> Type a brief description click Go Or select a <u>c</u> ategory: M	n of what you want to do and then Iost Recently Used 🗸 🗸	? ×	
	Autre accès à cette boîte de dialogue : option MORE FUNCTIONS au fond de la liste déroulante du bouton SUM (Onglet HOME).	Select a function: All COUNTIF Fin SUBSTITUTE Da SUM M: AVERAGE Lo HYPERLINK Da COUNTIF(range;crite Int Counts the number of En	In ancial nancial ate & Time lath & Trig satistical pokup & Reference atabase ext ogical formation ngineering	n condition.	
		Help on this function	ОК	Cancel	

N'hésitez pas à cliquer sur l'information bleue *Help on this function*. L'aide en ligne s'affiche exactement à la page ou la fonction sélectionnée est expliquée avec beaucoup de détails et d'exemples visuels. Une aide en général particulièrement bien faite.

Voici un	С	OUNTIF	•	×	~	f _x	=COUI	NTIF(B2:B7;"N	o")		
exemple de					А				В	С	D
ronction « statistique » -	1	Questions							John	Jack	
la fonction	2	2 Is your interest on current or historical information ? How long would you expect the MKC to hold items of interest (in months) ?						Yes	No		
COUNTIF qui compte le	3										
nombre de	4	4 How many newspapers do you read per week ?							1	3]
répondant au	U 5 How many radio channels do you regularly listen to					en to ?	1	2			
critère spécifié :	6	Are you a r	nember	of any	profes	sional	organiza	tion ?	Yes	No	
	7	Could it be	used to	get pu	Iblicati	ons at	reduced	prices ?	No	No	
	8 9 <i>Number o</i> 10	questi	ons					6			
	11								John	Jack	All
	12	How many	low many answers					5			
	13	Questions	not answered		2:B7;"No")	_ _					
	14 15	Function A	rgumen	ts						?	×
	16	COUNTIF									
	17	-		Ran	ae B2	2:B7		55	= {"Yes":0:1:	1:"Yes":"No"}	
	18	-		Crite	ria 🕬			52	- "No"		
	20	-		cinte				Hit] = 110		
	21								= 1		
	22	Counts the	number	of cells	within	a range	that mee	t the given condi	tion.		
	23				Crit	t <mark>eria</mark> is	the condi	ition in the form	of a number, ex	pression, or text t	hat defines
	24					N	nich cells	will be counted.			
	25										
	26	Formula res	ult = 1								
	27		- 6						Г	OK	Cancal
	29	Help on the	s runctio	n					L	OK	Cancer

<u>Retour dans cette boîte :</u> activez la cellule contenant la fonction et cliquez sur l'indication Fx dans la barre de formule



Si la cellule est vide, cliquer sur Fx affiche la boîte de dialogue générale des fonctions pour en insérer une. Si la cellule contient déjà une fonction, c'est un simple retour dans la boîte.

2.6 Construire une fonction manuellement avec la saisie semi-automatique

Une méthode très intéressante, surtout lorsque l'on connaît déjà la fonction pour l'avoir utilisée précédemment mais que l'on ne se rappelle pas tous les détails (orthographe, ordre des arguments par exemple)

- Activez la cellule de résultat et saisissez la fonction manuellement.
- Dès les premières lettres, Excel affiche toutes les fonctions commençant par les lettres saisies :

4	Α	В	С	D	Е	F
1	=sum					
2	🕭 SUM		Adds all the	e numbers ir	a range of	cells
3	🕞 SUMIF	-				
4	🕼 SUMIF	s				
5	🖉 🕞 SUMP	RODUCT				
6	🖉 🕭 SUMS	Q				
7	🕞 SUMX	2MY2				
8	🖉 🕭 SUMX	2PY2				
9	🖉 🕭 SUMX	MY2				
10						

 Choisissez votre fonction et double-cliquez dessus (ou touche TAB si c'est la 1^{ère}) : (en cas d'erreur : BACKSPACE pour revenir à la liste de départ). Si votre fonction n'apparaît pas, continuez la saisie. L'info-bulle apparaît dès la première parenthèse :

	Α	В	С
1	=sum(
2	SUM(nur	nber1; [num	nber2];)
3			

	А	В	С	
1	=sumif(
2	SUMIF(ra	nge; criteria	; [sum_rang	e])
0		_		_

Excel affiche les arguments requis par la fonction, le premier en caractères gras Indiquez la ou les cellules pour chaque argument. Chaque argument doit être séparé par le « séparateur de liste » soit le point-virgule en environnement Windows français et la virgule en environnement Windows anglais. Dès que vous saisissez le point-virgule, l'argument suivant est sélectionné. Les arguments entre crochets ne sont pas à saisir (et surtout pas les crochets), ils sont facultatifs.

Exemple : la	5	How many radio channels do you regularly listen to ?	1	2
fonction COUNTIF	6	Are you a member of any professional organization ?	Yes	No
précédente	7	Could it be used to get publications at reduced prices ?	No	No
	8			
	9	Number of questions	6	
	10			
	11		John	Jack
	12	How many answers	5	
	13	Questions not answered	=countif(B2:B7;	
	14	How many Yes	COUNTIF(rang	ge; criteria)
	15	How many No		

2.7 Quelques codes d'erreur et leur signification

#DIV/0!	La fonction tente d'effectuer une division par une valeur 0 ou une cellule vide.
#N/A	La fonction ne dispose pas de valeur pour l'argument.
#NAME?	La fonction n'est pas valide ou une référence nommée ne correspond pas.
#REF!	La fonction contient une référence non valide.
#VALUE!	La fonction contient un argument d'un type inapproprié.

2.8 Les références ou « formules » 3D ou encore « formules multi-feuilles »

Il s'agit de faire travailler une fonction simple (somme, produit ...) sur plusieurs feuilles, pour autant que les cellules de références soient à la même adresse sur toutes les feuilles :

- Clic dans la cellule devant afficher le résultat
- Clic sur le bouton SUM ou créer la fonction PRODUCT
- Clic dans la première feuille sur la première cellule concernée
- SHIFT + clic sur la dernière feuille du groupe (impossible d'utiliser la touche CTRL)
- Fin par la touche ENTER (pas de navigation entre deux)

Dans le cas d'un tableau, la formule peut en général se recopier sans problème. Attention : si la consolidation porte sur des tableaux de taille différente, d'adresses différentes sur les feuilles, il faudra utiliser la fonctionnalité DATA – CONSOLIDATE ...

3 Les noms

<u>Utilité</u>

Atteindre rapidement une cellule ou une plage de cellules.

C'est en effet un excellent moyen de navigation car la cellule correspondant au nom peut être atteinte depuis n'importe où dans le classeur par un simple clic

Faire référence à une cellule ou plage de cellules dans une formule

Comme par exemple : = B23*(C12-F34) qui serait plus explicite en = Tax*(Total-Discount).

Par défaut, un nom fait référence à une plage de cellules en références absolues. La fonctionnalité des noms est liée à celle des formules/fonctions.

Onglet FORMULAS - Groupe DEFINED NAMES

ā	回 Define Name 🔹
Nama	ିମ୍ସ Use in Formula -
Manager	🔓 Create from Selection
	Defined Names

3.1 Attribuer un nom à une cellule ou une plage de cellules

- Sélectionnez la cellule ou la plage de cellules
 - Cliquez dans la Name Box et Ð VAT CH fx saisissez directement le nom VAT CH Validez par ENTER В С 1 8% VAT - Switzerland 2 3 😑 Define Name 🖪 0 Define Name... Apply Names... ? × New Name Name: Euro_rate Scope: \sim Workbook Comment: А Refers to: = Statistics!\$E\$5 • ОК Cancel

Saisissez le nom : l'espace et le tiret ne sont pas acceptés. Le nom peut comporter des chiffres mais ne doit pas débuter par un chiffre.

Cliquez sur le bouton ADD.

Vous pouvez cliquer sur le bouton 🔣 afin de sélectionner une cellule directement dans la feuille. Puis cliquez à nouveau sur le même bouton ou appuyez sur ENTER pour récupérer la boîte.

Si la cellule est copiée, son nom l'est également.

La référence peut être externe à la feuille : une autre feuille du classeur ou même un autre classeur pourvu qu'il soit ouvert.

- Liste déroulante du bouton DEFINE NAME.
- Sous la rubrique « Refers to : » : supprimez la référence. •
- Saisissez le signe = •
- Puis activez la feuille ou le classeur désiré.
 - La boîte affichera l'adresse complète de la référence :

Refers to:	='[Relative and Absolute	S4 🚺	
		ОК	Cancel

8%

D

$\gamma \gamma$	Novigation	ottoindra	1100				nommóo
3.Z	Navioalion.	allemore	une	cenuie ou	une	Diade	nommee
• • •			•••••			P	

Le plus rapide et confortab

Le plus rapide et confortable correspond à sélectionner le nom dans la liste déroulante de la zone nom.

0

Onglet HOME – Groupe EDITING – Liste déroulante du bouton FIND & SELECT – Option GO TO ou plus rapide F5

Les noms sont listés en premier. Double-clic dessus

в	
	В

Go To		?	\times
Go to:			
Euro_rate			~
WAL CH			
			~
Reference:			
VAT_CH			
<u>S</u> pecial	OK	Ca	ncel

3.3 Utiliser un nom dans une formule : coller un nom

- Saisissez le signe = puis saisissez directement le nom Continuez la construction de la formule comme d'habitude
- Clic dans cellule de résultat pas besoin de saisir le signe = Vous ne pouvez pas afficher la liste déroulante de la zone nom, tout simplement parce qu'une fois le signe = saisi, nous nous trouvons en « mode mathématique » et cette zone affiche alors les fonctions d'Excel

Il faut donc cliquer sur le bouton USE IN FORMULA	
(onglet FORMULAS – Groupe DEFINED NAMES) :	

Choisissez le nom requis



Excel insère directement le nom dans la formule ou la fonction que vous êtes en train de construire

• Si dans le cadre de l'élaboration d'une formule ou d'une fonction, vous cliquez sur une cellule nommée, Excel insère automatiquement le nom plutôt que sa référence. Pratique

3	3.4 Coller la liste des noms dans une feuille							
	'''''''''''''''''''''''''''''''''''''	Optio	n PASTE NA	MES et bouton P	ASTE LIST			
	Euro_rate VAT_CH	La lis de la	La liste des noms et leur référence est insérée à la position de la cellule active :					
	<u>P</u> aste Names	-						
		7 C 8 E	H_VAI_Rate	=Sheet2!\$D\$3 =Sheet2!\$D\$2				
		0	_		+			

3.5 Gestion des noms

• Bouton NAME MANAGER

Name Manager						? ×
<u>N</u> ew	<u>E</u> dit	<u>D</u> elete				<u>F</u> ilter ▼
Name	Value		Refers To	Scope	Commen	t
Euro_rate	1.11		=Sheet1!\$B\$3	Workbo		
CH VAT_CH	8%		=Sheet1!\$B\$2	Workbo		
<u>R</u> efers to:						
× < =Shee	et1!\$B\$3					1
						Close

Les boutons sont assez explicites : sélectionnez le nom requis et vous pourrez le modifier, le supprimer

3.6 La cellule a été utilisée plusieurs fois dans divers calculs avant d'être nommée

Il faut AFFECTER UN NOM / APPLY A NAME. Cela permet de remplacer les références par leurs noms correspondants ("montant" au lieu de A3).

Aucune sélection	L'opération sera appliquée à toute la feuille
Une plage de cellules sélectionnée	L'opération sera appliquée aux formules de la plage

😑 Define Name 💌	Apply Names	?	×
Operation Define Name	Apply <u>n</u> ames:		
<u>A</u> pply Names	Euro rate VAT_CH		^
			~
Vous pouvez en sélectionner plusieurs	✓ Ignore Relative/Absolute	Ontio	05.55
(simple clic sur chacun d'entre eux)	Series and coldiminaties		113 2 2
	ОК	Ca	ncel

3.7 Spécial et moins courant : nommer les lignes et les colonnes d'un tableau

Un tableau comporte en général des étiquettes placées en haut de chaque colonne et à gauche de chaque ligne. Comme par exemple ce tableau :

A	А	В	С	D	
1	Sales	Hardware	Software	Services	
2	HP	100	200	300	
3	Compaq	200	250	200	
4	Dell	300	150	350	

 Sélectionnez le tableau complet - y compris les étiquettes de ligne et de colonnes.

Create Names from Selection	?	×
Create names from values in the: <u>Top row</u> <u>Left column</u> <u>Bottom row</u> <u>Right column</u>		
ОК	Ca	ancel



Les plages de cellules sont automatiquement nommées en fonction des étiquettes créées. Par exemple atteindre le nom *Software* sélectionnera automatiquement la plage correspondantes des ventes *Hp*, *Compaq et Digital*.

So	oftware 🔻	: ×	√ f _x	200
A		В	С	D
1	Sales	Hardware	Software	Services
2	HP	100	200	300
3	Compaq	200	250	200
4	Dell	300	150	350

Vous pouvez ainsi faire entrer une des plages nommées du tableau dans un calcul comme par exemple : =SUM(Compaq) ou =SUM(Software).

Vous pouvez également faire référence à une cellule particulière en indiquant simplement le nom de l'étiquette de ligne et de colonne, séparée par un espace. Cet espace s'appelle *l'opérateur d'intersection.* Au fur et à mesure de votre frappe, les plages nommées s'affichent en couleur :

	А	В	С	D	E
1	Sales	Hardware	Software	Services	
2	HP	100	200	300	
3	Compaq	200	250	200	
4	Dell	300	150	350	
5					
6	6 Compaq sales for Software are :			=Compaq <mark>So</mark>	ftware
7				0	Software

Le résultat en validant affichera : 250

NAVIGUER -RÉORGANISER -COMPARER
Ce sont les boutons du groupe WINDOW de l'onglet VIEW :



1 Figer/Fractionner la feuille pour faciliter la navigation et la saisie des données

Figer / Fractionner permet de faciliter le travail avec les grandes feuilles de calcul On peut ainsi afficher le début et la fin d'un tableau par exemple ou même le milieu d'un tableau et la fin de celui-ci :

	А	М	Ν	0	Р
3					
4	Salaries and expenses	31.12.16	31.01.17	28.02.17	31.03.
5	Monthly salary / fixed	4'000	4'000	4'000	4'00
6	Monthly salary / pourcentage	3'960	3'960	3'960	3'96
7	Family allowance	400	400	400	40
8	Bonus				
9	13 th salary	5'950		5'951	
10	Total	14'310	8'360	14'311	8'36
11					
12					
13	Salaries and expenses	31.12.16	31.01.17	28.02.17	31.03.
14	Rent	2'500	2'500	2'500	2'50
15	Tax	850	850	850	85
16	Health insurance	800	800	800	80
	Fixed annual expenses				
17	(car, house)	1'000	1'000	1'000	1'00
18	Food	1'200	1'200	1'200	1'20

1.1 Figer les volets (feuille active seulement)

Pour figer une ou plusieurs lignes/col au sommet / à gauche de la feuille afin que des informations comme des libellés restent toujours visibles quelle que soit la navigation dans la feuille

 Onglet VIEW – Groupe WINDOW - Bouton FREEZE PANES

	🔤 Split	🖺 View Side by Side	
Freeze	Hide	[] Synchronous Scrolling	Switch
Panes *	🗌 Unhide	Reset Window Position	Window
	<u>Freeze Pan</u> Keep rows a the workshi	es and columns visible while the r eet scrolls (based on current se	est of ection).
	Freeze Top <u>R</u> ow Keep the top row visible while scrolling through the rest of the worksheet.		
	Freeze Firs Keep the fir through the	t <u>C</u>olumn st column visible while scrollin e rest of the worksheet.	ig

Freeze Panes

Le "figer" est appliqué directement à la cellule active. Vous devez être « sous » et « à droite » du futur croisement.

Freeze Top Row Le « figer » est appliqué à la ligne 1 seulement

Freeze First Column

Le « figer » est appliqué à la colonne A seulement

1.2 Fractionner (feuille active seulement)

• Onglet VIEW – Groupe WINDOW - Bouton SPLIT.

Attention la position de la cellule active ou la sélection sont primordiales

Croisement	Cellule active au croisement (vous devez être « sous » et à « droite » du croisement).
Croisement vertical / horizontal seulement	Sélectionnez la ligne/colonne ou activer la première cellule de la ligne/colonne.

Caractéristiques principales : chaque volet dispose d'une navigation totalement libre. C'est pour cette raison que vous pouvez vous retrouver avec la colonne A affichée autant dans le volet gauche et dans le volet droit. Par contre, attention, même si la navigation est libre et indépendante, il n'y a en fait qu'une feuille de travail. *On utilise rarement le fractionnement pour 1-2 colonnes / lignes. Le fractionnement sert surtout pour un "gros" découpage (milieu).*

On utilise rarement le fractionnement pour une ou deux colonnes / lignes. Le fractionnement sert surtout pour un "gros" découpage genre milieu.

<u>Raccourcis ?</u> Dans les versions précédentes on pouvait faire glisser des curseurs de fractionnement afin de pouvoir travailler directement à la souris plutôt que de passer par un menu. Office 2013 étant orienté tactile, ces curseurs ont été ôtés …

Modifier	Croisement : faire glisser le croisement.
	<i>Deux panneaux</i> : faire glisser la ligne de séparation.

Supprimer Double-cliquez sur la ligne de fractionnement ou cliquez à nouveau sur le bouton SPLIT.

Fractionner/Figer ne constitue qu'une AIDE À L'ÉCRAN. Elle ne concerne pas l'impression des titres, qui est expliquée dans le chapitre Impression des titres à la page 103

2 Réorganiser plusieurs classeurs pour faciliter la saisie des données

But : travailler sur plusieurs classeurs en les visualisant simultanément

- Fermez les classeurs inutiles ou réduisez-les si vous ne souhaitez pas les fermer
- Onglet VIEW Groupe WINDOW Bouton ARRANGE ALL
- Choisissez le type de réorganisation (mosaïque, horizontal ...) :

Arrange Windows	?	\times
Arrange	1	
Iiled		
🔵 H <u>o</u> rizontal		
O <u>V</u> ertical		
O <u>C</u> ascade		
Windows of activ	e workt	ook
ОК	Ca	ncel

3 Réorganiser les fenêtres du classeur actif pour faciliter la saisie des données

 Il faut d'abord créer une nouvelle fenêtre pour autant de feuilles à afficher par Onglet VIEW – Groupe WINDOW – Bouton NEW WINDOW (si vous voulez travailler dans 4 feuilles, il faudra le faire 3 fois).

Chaque nouvelle fenêtre créée affiche l'indication suivante dans sa barre de titre : xxx :2, xxx :3

- Onglet VIEW Groupe WINDOW Bouton ARRANGE ALL
- Choisissez le type de réorganisation (mosaïque, horizontal ...) mais surtout *activez* l'option *Windows of active workbook.*

Arrange Windows	?	×
Arrange		
Tiled		
O H <u>o</u> rizontal		
O <u>V</u> ertical		
O <u>C</u> ascade		
Windows of activ	e workl	book
ОК	Ca	ncel

Il suffit ensuite d'activer dans chaque fenêtre la feuille dans laquelle vous souhaitez travailler.

Revenir à un affichage « normal » : fermez chaque fenêtre supplémentaire.

4 Masquer une feuille

Vous pouvez être amené à masquer une feuille pour éviter la consultation un peu trop facile de commentaires personnels, de calculs intermédiaires

Masquer	Clic droit sur l'onglet de la feuille à masquerOption HIDE
Afficher à nouveau	 Clic droit sur n'importe quelle feuille du classeur Option UNHIDE Une boîte de dialogue liste les feuilles masquées. Sélectionnez la feuille requise et OK

Ou : onglet HOME – Groupe CELLS – Bouton FORMAT – Option HIDE & UNHIDE ...

Relevons qu'il n'y a **aucune sécurité** liée à cette commande. Aucun mot de passe par exemple pour ré-afficher la feuille. Vous pouvez augmenter la difficulté à réafficher les feuilles masquées en spécifiant que les onglets de feuille pour *ce* classeur doivent être masqués (ceci se définit dans les options Excel – Catégorie ADVANCED) mais vous devrez alors prévoir un autre moyen de navigation de feuille en feuille

Attention au bouton HIDE de l'onglet VIEW (Groupe WINDOW). Il n'est PAS DU TOUT ÉQUIVALENT. Ce bouton masque le classeur entier. Le bouton immédiatement dessous – UNHIDE – permet de l'afficher à nouveau.

But : peu ou pas utilisé par les utilisateurs standards, mais plutôt par les développeurs qui dans le cadre d'un programme ont besoin de faire « tourner » leur macro sur un classeur présent mais non affiché.

5 Comparer deux classeurs en côte à côte

- Ouvrez les deux classeurs
- Activez le classeur que vous souhaitez voir affiché à gauche
- Onglet VIEW Groupe WINDOW Bouton VIEW SIDE BY SIDE:

View Side by Side

Synchronous Scrolling

Reset Window Position

ndow

Si plus de deux classeurs sont ouverts, une boîte de dialogue vous permet de choisir le classeur.

- Les deux classeurs sont automatiquement disposés chacun dans une moitié d'écran, en général en horizontal. Si vous préférez une disposition en vertical, il suffit de le spécifier par le bouton ARRANGE ALL dans le même groupe.
- <u>La navigation est synchronisée</u> et c'est ce qui fait tout l'intérêt de la commande.



Synchronous Scrolling : pour activer ou désactiver momentanément en fonction de vos besoins

++

Reset Window Position : revenir à un affichage en horizontal, chaque fichier occupant la moitié de l'écran

6 Saisie et format dans plusieurs feuilles à la fois grâce au groupe de travail

6.1 Créer le groupe de travail

Il faut sélectionner les feuilles à regrouper - rappel :

Plusieurs feuilles non consécutives	CTRL + clic sur les onglets des feuilles désirées.
Un groupe de feuilles consécutives	Sélectionner la 1ère puis SHIFT/clic sur la dernière.
Ôter la sélection d'une feuille dans un groupe	CTRL + clic sur l'onglet de la feuille désirée.
Sélectionner toutes les feuilles	Menu contextuel et option SELECT ALL SHEETS

La barre de titre du classeur indique qu'un groupe de travail a été formé. Saisissez des données, des formules, des fonctions, modifier la largeur des colonnes, appliquez des formats **tout** est automatiquement répercuté dans toutes les feuilles.

6.2 Dissocier le groupe de travail

Le groupe de travail ne comprend pas toutes les feuilles du classeur

- Affichez une feuille ne faisant pas partie du groupe ou
- Clic droit sur l'onglet d'une feuille sélectionnée et option UNGROUP SHEETS.

Le groupe de travail comprend toutes les feuilles du classeur

- Simple clic sur une autre feuille que la feuille affichée ou
- Cliquez avec le bouton droit sur l'onglet d'une feuille quelconque et option UNGROUP SHEETS.
- En quittant un classeur et en enregistrant, le groupe de travail est également enregistré. Veillez donc à l'éviter afin de ne pas vous retrouver à l'ouverture du classeur avec un groupe de travail non désiré. En effet, vous pourriez ainsi travailler distraitement dans la première feuille sans vous apercevoir que votre travail est automatiquement répercuté dans les autres feuilles groupées.
- Si vous devez récupérer des données ou des formats d'une feuille sur d'autres (vous avez oublié de créer un groupe de travail par exemple) : sélectionner les feuilles concernées (la feuille contenant les données à recopier et les autres) et Onglet HOME Groupe EDITING

•	Sort & Find &		Fill Across Worksheets	?	×
▾	<u>D</u> own		Fill		
€	<u>R</u> ight				
↑	<u>U</u> p	→	O <u>C</u> ontents		
€	<u>L</u> eft		○ Forma <u>t</u> s		
	Across Worksheets		ОК	Can	icel
	Series	ļ			

GRAPHIQUES (SIMPLE)

La fonctionnalité est également partiellement accessible par la balise de l'analyse rapide (au fond à droite de la plage de cellules sélectionnées). Voir chapitre correspondant à la fin de la doc.

1 Généralités

1.1 Termes spécifiques aux graphiques



L'axe des ordonnées affiche les *valeurs* des séries L'axe des abscisses affiche *les catégories* (« *rapport d'analyse » - temps ou autre*)

1.2 Règles de sélection pour construire un graphique

Sélectionner :

- Ce qui détermine l'axe X des abscisses (horizontal) et ses catégories
- Les données numériques et leurs labels qui constitueront les séries et l'axe Y et la légende

Excel va tenter de construire le graphique à partir de la sélection. Pour trouver ce qui va déterminer l'axe des abscisses / ordonnées, Excel recherche par défaut des dates. Il les comprend ainsi automatiquement comme « rapport d'analyse dans le temps » et les place en abscisses.

Mais attention, si Excel n'a aucun problème à reconnaître *Janv-11* comme date il n'en va pas de même de *Qtr 1, Zone 1* etc. Dans ce cas Excel choisit en fonction du rapport entre le nombre de lignes et le nombre de colonnes. Il choisit systématiquement le nombre le plus élevé de colonnes ou de lignes comme valeurs d'abscisses.

Si la compréhension d'Excel est à « *l'envers »,* les commandes liées aux graphiques proposent un *Intervertir les lignes/colonnes.*

2 Création et choix du type de graphique

2.1 Faites-vous aider !

- Sélectionner les données source
- En bas à droite de votre sélection apparaît une balise de suggestions automatiques
- Clic à la rubrique GRAPHIQUES, **pointez** le type de graphique souhaité et Excel affiche le graphique en question.
- Clic pour valider la proposition : le graphique est inséré sur la feuille



mars 2017

23'000

25'784

22'458

24'182

-

2.2 Création par les graphiques recommandés

- Sélectionner les données
- Onglet INSERT Groupe RECOMMENDED CHARTS





2.3 Création manuelle

- Sélectionner les données source
- Onglet INSERT
- Chaque type de graphique affiche une liste déroulante, faites votre choix



Les couleurs par défaut des graphiques proposés proviennent du thème actif.

Un graphique est toujours lié à ses données source. Toute modification à la source est automatiquement répercutée dans le graphique. Le Ruban affiche deux onglets supplémentaires DESIGN et FORMAT.

L'onglet DESIGN permet un travail global sur le graphique (intervertir les données, sélectionner les données source, modifier le type de graphique etc ...).

L'onglet FORMAT permet d'ajouter des formes dessinées et de les mettre en forme.

Le graphique affiche des boutons à son coin supérieur droit

Le bouton *plus* permet d'ajouter des éléments au graphique Le bouton *pinceau* permet de travailler la mise en forme du graphique Le bouton *entonnoir* permet de filtrer les points de données

1	÷
	and the second second
	Y

Raccourcis clavier pour créer un graphique : sélection des données et ALT + F1 pour un graphique incorporé (sur la même feuille que les données source) et F11 pour un graphique en pleine page (création d'une nouvelle feuille). Par défaut : création d'un histogramme.

2.4 Placement, dimensionnement et suppression

Le graphique est un objet, il se traite comme n'importe quelle forme dessinée, image etc ...

Placement : faites glisser le graphique en le sélectionnant ailleurs que sur une poignée de dimensionnement ou un élément interne du graphique. (si vous glissez le graphique avec le bouton droit de la souris et relâchez, un menu offre de *déplacer* mais aussi de *copier*). Si vous déplacez le graphique en maintenant la touche ALT enfoncée, le déplacement suit les cellules sous-jacentes.

Dimensionnement : faites glisser une poignée de dimensionnement. Ce sont les trois petits points qui se trouvent à chaque coin du graphique et au milieu de chaque côté. Aucun souci de *proportionnalité* comme avec une image.

Suppression : cliquez ailleurs que sur un élément du graphique, (sur sa bordure, sur une zone blanche ...) et pressez la touche DELETE.

3 Les graphiques sparkline

• Onglet INSERT :



3.1 Qu'est-ce que c'est ?

Un graphique sparkline est un « mini-graphique » placé en fond de cellule (en effet on peut parfaitement saisir du texte dans une cellule affichant un sparkline même si ce n'est guère esthétique et lisible)

C'est surtout son gain de place qui en fait son atout principal :

2	Additional season	al workers		
3		Business	Agriculture	Tourism
4	January	2%	1%	1%
5	February	2%	1%	1%
6	March	2%	1%	1%
7	April	2%	1%	1%
8	Мау	2%	10%	5%
9	June	2%	12%	8%
10	July	4%	15%	15%
11	August	4%	20%	15%
12	September	2%	15%	8%
13	October	2%	10%	1%
14	November	8%	1%	1%
15	December	10%	1%	10%
16	Spartkline	I	ullu	
17			····	

3.2 Création

Il n'est pas indispensable de sélectionner les données comme pour un graphique traditionnel

- Sélectionner la cellule dans laquelle vous souhaitez insérer le graphique
- Onglet INSERT Groupe SPARKLINE
- Choisir le type de graphique. Vous avez le choix entre LINES COLUMN et WIN/LOSS
- Voici la boîte de dialogue de création

Create Sparklin	es		?	×
Choose the dat	a that you want			
<u>D</u> ata Range:	B17:D17			1
Choose where you want the sparklines to be placed				
Location Rang	ge: SE\$17			1
		ОК	Can	cel

Comme pour les fonctions et autres calculs, vous pouvez laisser la zone des données en valeurs relatives (cela permet de créer d'autre graphiques contigus par simple cliquerglisser) ou de les bloquer en valeurs absolues.

Vérifiez si nécessaire la cellule de destination.

Un onglet dédié aux graphiques sparkline est alors automatiquement affiché dans le Ruban.

TRI ET FILTRE (SIMPLE)

1 Trier

L'onglet HOME propose un bouton SORT & FILTER à son extrémité droite	Az Sort &	Find &
	A Z↓ Z↓	Sort A to Z Sort Z to A
	↓ ↑	C <u>u</u> stom Sort
	T	<u>F</u> ilter
	×	<u>C</u> lear
	Yg.	Reappl <u>y</u>

Le libellé dépend de la nature des données dans la colonne servant de critère au tri :

Sort A to $Z \rightarrow$ Texte Sort Smallest to Largest \rightarrow Nombres Sort Oldest to Newest \rightarrow Dates

Mais la fonctionnalité complète ainsi que des fonctionnalités qui lui sont indirectement liées se trouve dans l'onglet DATA, par exemple les groupes SORT & FILTER / DATA TOOLS / OUTLINE

1.1 Règles importantes concernant le tri

Le tri n'est pas possible

Le tri ne sera pas possible si le tableau contient des cellules fusionnées. C'est un peu traitre car on vous laisse préparer un tri personnalisé mais au moment de procéder au tri, un message d'erreur vous informe que ce n'est pas possible.

Si votre cellule active ne se trouve pas dans le tableau à trier, un message d'erreur vous informe que *the command could not be completed by using the range specified.* ...

Ligne d'entête ou non ?

Un tableau comporte en général une ligne d'en-tête mais ce n'est pas une stricte obligation pour le tri. Mais dans ce cas quel en est l'impact ? Sans ligne d'entête, Excel propose le tri sur *Column A, Column B, Column C* et non sur *LastName, FirstName, Address* par exemple.

Ordre de tri par défaut :

Nombres – signes de ponctuation - texte (pas de différence min/maj) - valeurs logiques - valeurs d'erreur - cellules vides.

1.2 Tri simple

Les commandes 👌 et 🚮 de la liste déroulante du bouton SORT & FILTER

1.3 Tri personnalisé

La commande CUSTOM SORT

Sort						?	×
⁺ A↓ <u>A</u> dd	Level X Delete Level	Copy Level	▲ ▼ <u>O</u> ption	ns	🗹 My da	ita has <u>h</u>	eaders
Column		Sort On		Order			
Sort by	Product 🗸	Values	~	A to Z			\sim
					OK	Car	
					UK	Car	icei

* Sort On - Values : le mot Values a le sens de données par rapport à couleur de cellule, icône et non le sens de nombres ou valeurs numériques.

Tri sur plusieurs niveaux (ou clés de tri)

• Vous pouvez ajouter 64 clés de tri

Lorsque vous ajoutez des clés de tri, vous effectuez ce que l'on appelle souvent un *Tri bottin.* Vous pouvez ainsi trier un tableau de collaborateurs par *Année d'entrée dans la société,* puis par *Département,* puis par *Nom* …

Sélectionner un niveau	Cliquez entre deux listes déroulantes, c'est plus confortable
Bouton ADD LEVEL	Une clé « vide » est ajoutée <i>après le niveau</i> sélectionné
Bouton DELETE LEVEL	Le niveau sélectionné est supprimé. Aucun message de confirmation.
Bouton COPY LEVEL	Le niveau sélectionné est copié juste après
Flèches	Modifier l'ordre des clés

- Le tri bottin n'oblige pas nécessairement à afficher la boîte de dialogue du tri personnalisé. Vous pouvez aussi simplement faire des tris simples successifs. Dans ce cas, rappelez-vous que les clés de tri iront alors de la moins importante à la plus importante.
- Les clés de tri restent affichées dans la boîte de dialogue pour autant que vous n'ajoutiez pas de nouvel enregistrement à la fin de la liste (au milieu : pas de problème).

Critères particuliers : couleur de cellule et icône

• Vous pouvez trier sur la couleur de remplissage de la cellule ou la couleur de la police. Voici par exemple un tri sur une couleur de remplissage :

Column			Sort On		Order		
Sort by	Qty	¥	Cell Color	~	No Cell Color 🔫	On Top	¥
					No Cell Color		

Dans le cas des couleurs (remplissage ou police) : ordre ne veut pas dire que l'on peut choisir *en premier telle couleur, puis telle autre* ... Dans un tel cas, il faudra plutôt procéder par tri successifs.

Vous pouvez même trier par les icônes de cellule. Ces icônes correspondent aux jeux d'icônes des formats conditionnels :

Column	Sort On	Order
Sort by Years in the company 🗸	Cell Icon	No Cell Icon 🔻 On Top 👻
		× ! <

Le bouton OPTIONS permet de définir des paramètres de tri supplémentaires : CASE SENSITIVE et ORIENTATION (sens du tri).

Tri sur listes personnalisées

Que faire lorsque la colonne contient des noms de mois, sans que ceux-ci soient des dates reconnues comme telles par Excel ? Un tri classique générera un *avril, décembre, février* ... car il suivra un ordre ascendant *alphabétique*. Voici la solution :

Column		Sort On		Order	
Sort by	AUDIT month 🗸	Values	¥	A to Z	~
				A to Z Z to A Custom List	
Custom	Lists			? ×	
Custom	Lists				
Custom	lists:	List <u>e</u> ntries:			
NEW LI Mon, T Monda Jan, Fe Januan Lun, M Lundi, janvier,	ST ue, Wed, Thu, Fri, Sat, S y, Tuesday, Wednesday, b, Mar, Apr, May, Jun, Ju y, February, March, Apri lar., Mer., Jeu., Ven., Sar Mardi, Mercredi, Jeudi, ' vr, mars, avr, mai, juin, j février, mars, avril, mai,		< >	<u>A</u> dd Delete	
Pres	s Enter to separate list ent	ries.			

Choisir la liste qui correspond aux caractères utilisés dans la colonne (Attention, Excel ne comprendra pas une abréviation).

Ces listes sont simplement les listes personnalisées que l'on peut aussi créer pour la saisie. On saisit le premier élément et en faisant glisser la poignée de recopie, on crée la série correspondante.

Elles peuvent aussi se consulter, se créer dans : FILE - OPTIONS - Catégorie ADVANCED - Rubrique GENERAL (presque au fond) - Bouton EDIT CUSTOM LISTS

2 Filtre simple

2.1 Activer le filtre

Trois accès au filtre : Note : on y retrouve les options de tri – pratique



Onglet DATA – Groupe SORT & FILTER – Bouton FILTER

Clear

Reapply

🕼 Advanced



Cela permet d'activer le mode filtre et d'afficher les traditionnels petits triangles de filtrage sur la ligne d'en-tête de votre tableau. Chaque triangle de filtrage affiche la liste déroulante suivante :

La liste reprend toutes les valeurs de la colonne apparaissant au moins 1 fois. Maximum de valeurs affichables : 10'000 selon l'aide Microsoft.

Zone de recherche : pratique dans le cas d'un grand nombre de valeurs.

Si certaines cellules de la colonne sont vides, la liste des valeurs se terminera par une case intitulée Blanks

La première section concerne le tri (rubrique précédente) La seconde section concerne les critères de filtrage



2.2 Filtre simple : par valeurs de liste, format ou critères

2.2.1 Filtre par valeurs de liste - 1, 2, 3 ... critères

- Activez ou désactivez les critères dans la liste déroulante
- Si vous ne souhaitez activer que l'un ou l'autre des critères, désactivez d'abord la case Select All, puis activez le ou les critères souhaités.
- Nouveau 2010 : recherche d'un critère particulier Utiliser la zone SEARCH pour faire une recherche :

Drought	×
····· 🗹 (Select All Search Results)	
🗹 Drought	
Drought/Heat Wave	

La liste se filtre au fur et à mesure de votre frappe. Il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton OK.

Lorsqu'un critère a été défini, la couleur et le dessin sur le triangle changent et une info-bulle vous informe du critère lorsque vous le pointez :

D		U		
Event	Location Cost	- in \$ E		
Firestorm	Oakland			
Fire Season	Event:			
Fires	Equals "Fire Season; Fires; Fires	storm"		
Ôter le critère de fi	ltre : clic sur le triangle de	Z↓	SOLA TO Z	
filtrage		Z↓	Sort Z to A	
-			Sor <u>t</u> by Color	I
		5	Clear Filter From "Event"	
			Filter by Color	

2.2.2 Filtre par couleur de remplissage ou de police ou d'icônes

Dès que la colonne servant de critère de filtrage contient des cellules avec des remplissages ou des polices de couleur ou même des jeux d'icônes provenant de formats conditionnels, le filtre les propose.

Par exemple ici nous avons utilisé un remplissage jaune pour pointer les désastres naturels dont notre département s'est occupé et nous souhaitons ainsi filtrer « nos » désastres :

Filter by Color	×.	Filter by Cell Color
Text <u>F</u> ilters	•	
Search	P	No Fill
 ✓ (Select All) ✓ ? ✓ Blizzard/Flood/Tornadoes ✓ Drought 	^	Filter by Font Color Automatic

<u>Ôter le critère de filtre</u> : il faut désactiver le filtrage sur la	Filter by Color	Filter by Cell Color
couleur :	Text <u>F</u> ilters	▶ 🗸 🔜
	Search	D No Fill
On ne peut pas combiner les fi	Itres sur format	

2.2.3 Filtres numériques ou textuels

L'option est automatiquement libellée en fonction des données de la colonne

Filtres numériques	Filtres textuels	Chronologique
Equals Does <u>N</u> ot Equal <u>G</u> reater Than Greater Than <u>O</u> r Equal To Less Than Less Than Or Equal To	<u>E</u> quals Does <u>N</u> ot Equal Begins W <u>i</u> th Ends Wi <u>t</u> h Cont <u>a</u> ins <u>D</u> oes Not Contain	<u>E</u> quals <u>B</u> efore <u>A</u> fter Bet <u>w</u> een <u>T</u> omorrow
Between Top 10 Above Average	Custom <u>F</u> ilter	Yester <u>d</u> ay Next Wee <u>k</u> T <u>h</u> is Week
Custom <u>F</u> ilter		Last Week

Faites votre choix. Si nécessaire, une boîte de dialogue sera affichée pour que vous puissiez saisir le critère. Les options liées aux dates proposent très souvent un sélecteur de dates. La boîte de dialogue est en fait celle qui est proposée par l'option CUSTOM FILTER :

Custom AutoFilter	?	×	Attention à la logique "parlée"
Show rows where: Event			
equals	 ✓ Drought 	\sim	Si on vous demande de filtrer les
◯ <u>A</u> nd <mark>O</mark> r			Drought/Heat Wave,
equals	✓ Drought/Heat Wave	\sim	verbalement on dira ET mais le
Use ? to represent any singl Use * to represent any series	e character s of characters		
	ОК С	ancel	

<u>Ôter le critère de filtre</u> : comme pour un filtre classique. Cliquez sur le triangle de filtrage et sélectionnez l'option CLEAR FILTER FROM ...

2.2.4 <u>Critères de filtre portant sur plusieurs colonnes</u>

Attention, les critères de filtre sont *additifs,* c'est-à-dire que chaque filtre supplémentaire est basé sur le filtre actif, ce qui réduit encore davantage le sous-ensemble de données.

Exemple de l'impact de cette addition :

Filtrer les montants des vendeurs BRUNO et JEAN - puis filtrer les montants supérieurs à Frs 1000. Le dernier filtre s'applique aux ventes de Bruno ET de Jean.

Impossible du coup de vouloir, tous les montants de BRUNO mais seulement ceux de JEAN supérieurs à Frs 1000.- Pour ce faire, il faudra passer par le *filtre avancé.*

2.2.5 Mettre à jour le filtre courant

Vous avez fait une modification manuelle dans la colonne constituant le critère, vous souhaitez mettre à jour le filtre : clic sur le bouton SORT & FILTER (de l'onglet HOME) et option REAPPLY ou bouton identique dans l'onglet DATA.

2.2.6 <u>Ôter TOUS les critères</u>

La position de la cellule active est indifférente : clic sur le bouton SORT & FILTER (de l'onglet HOME) et option CLEAR ou bouton identique dans l'onglet DATA.

2.2.7 <u>Annuler le mode filtre</u>

Il suffit de cliquer sur le bouton FILTER (onglet DATA) / option FILTER (onglet HOME), qui agit comme une bascule.

2.2.8 <u>Copier-coller – impression du résultat filtré</u>

Aucun souci. Vous sélectionnez et vous ne copiez ou n'imprimez que les lignes affichées. Attention, dans ce cas, c'est prévu comme cela par Excel. Ce n'est pas la même chose avec des lignes masquées manuellement, avec un mode Plan ...

PROTECTION DU CLASSEUR / DES CELLULES (SIMPLE)

1 Protection simple d'accès au classeur

Elle se fait au moment de l'enregistrement de votre fichier :

Bouton TOOLS, situé au fond de la boîte d'enregistrement :

Tools 🔻	Save	Cancel
Map Net	work Drive	
Web Opt	ions	
General (Options	
Compres	s Pictures	

General Options		?	\times
Always create <u>b</u> ack File sharing Password to <u>o</u> pen:	up		
Password to <u>m</u> odify:	Read-only OK	recomr Ca	nended ncel

Password to open	Seul celui qui connaît le mot de passe peut ouvrir et travailler dans le classeur
Password to modify	Seul celui qui connaît le mot de passe peut travailler directement dans le classeur mais tous peuvent ouvrir une copie du classeur qu'il leur faudra donc renommer
Read-only recommended	On peut difficilement associer cette option à la protection. C'est un simple conseil que l'utilisateur suit ou non !

2 Protection interne : des feuilles, du classeur

Les options se trouvent dans l'onglet HOME – Groupe CELLS - Bouton FORMAT et sa liste déroulante :

	<u>T</u> ab Color	×.
Pro	tection	
	Protect Sheet	
	<u>L</u> ock Cell	
8- 0-	Format C <u>e</u> lls	

Différencier le statut des cellules, de la protection active

La protection des cellules sert à empêcher une modification ou une suppression maladroite.

- 1. Le statut des cellules : c'est ce statut qui est validé quand on protège la feuille. Par défaut toutes les cellules sont protégées au niveau de leur statut. Mais comme par défaut, il n'y a pas de protection "active" pour la feuille, l'utilisateur est libre.
- 2. La protection de la feuille : la protection active donc le statut.

Étapes

- Sélectionner les cellules concernées par un déverrouillage
- Option FORMAT CELLS

Format Cells	?	×
Number Alignment Font Border Fill Protection		
✓ Locked ☐ Hidden Locking cells or hiding formulas has no effect until you protect the worksheet (Revier Changes group, Protect Sheet button).	ew tab,	

Hidden : attention le masquage ne concerne que la barre de formule

 Option PROTECT SHEET – Avec ou sans mot de passe – Validez sans modifier les autres options par défaut.

Navigation

On accède aux cellules libres avec la touche TAB.

Voici le message qui s'affiche lorsque l'on tente de modifier une cellule protégée :

Microsoft	t Excel	×
	The cell or chart you're trying to change is on a protected sheet. To make a change, unprotect the sheet. You might be requested to enter a passwo	ord.
	ОК	

Ôter la protection

L'option de protection devient UNPROTECT SHEET. Si nécessaire indiquez le mot de passe.

Points faibles de cette fonctionnalité

Aucune trace visuelle facile à exploiter pour savoir quelles cellules sont en statut de verrouillage et quelles cellules sont en déverrouillage. Pas de liste imprimable.

La protection offre bien plus de commandes ... (voir documentation correspondante)

ANALYSE RAPIDE DES DONNÉES SÉLECTIONNÉES

Lorsque vous sélectionnez des données, une balise en bas à droite affiche des suggestions d'analyse comme un format conditionnel, un graphique ...

304 1	420	1'402				
			E			
FORMATTIN	IG СН	ARTS TO	DTALS	TABLES	SPARKLINES	
				^ %		
Data Bars	Color Scale	Icon Set	Greater Than	Top 10%	Clear Format	
Conditional	Formatting	uses rules to	o highlight	interesting	data.	

Pointer = exemple / Clic = application de la proposition

Important : il est bien évident que ces propositions sont des *raccourcis* et ne correspondent pas aux possibilités complètes. À vous ensuite de reprendre la fonctionnalité pour la compléter ou voir la changer

1 Format conditionnel



* MORE CHARTS : plus de types de graphiques par une boîte de dialogue



Sur la sélection ci-dessous : graphiques (choix : en colonnes)

3 Totaux

Σ	$\overline{\overline{X}}$	#	%		Σ	$\overline{\overline{X}}$	#	%		
Sum	Average	Count	% Total	Running Total	Sum	Average	Count	% Total	Running Total	r

La zone colorée du bouton indique où le résultat sera inséré.

Petit exemple pour illustrer :

Sales	Qtr 1	Qtr2	Qtr3
Product 1	82	48	62
Product 2	71	57	84
Product 3	29	56	48
Product 4	85	32	26
Product 5	47	25	35
Product 6	12	55	24
Product 7	36	44	31
Product 8	95	88	56
Product 9	15	95	93

SUM (premier bouton) :

I TOUGOLO	00	00	00
Product 9	15	95	93
	472	500	459 📻
			닞

COUNT (compte le nombre de cellules non vides)

Product o	90	80	00	
Product 9	15	95	93	
	9	9	9	1
				ų

SUM (le 6^{ème} bouton)

	Qtr3	Qtr2	r 1
192	62	48	82
212	84	57	71
133	48	56	29
143	26	32	85
107	35	25	47
91	24	55	12
111	31	44	36
239	56	88	95
203	93	95	15

% TOTAL (the last but one)

	Qtr3	Qtr2	tr 1
13.42%	62	48	82
14.81%	84	57	71
9.29%	48	56	29
9.99%	26	32	85
7.48%	35	25	47
6.36%	24	55	12
7.76%	31	44	36
16.70%	56	88	95
14.19%	93	95	15

* Versions 2007/2010 : les utilisateurs de tableaux croisés reconnaîtront un *champ calculé*

Dans le cas d'une liste définie en TABLE, les boutons de fonctions ajoutent automatiquement *la ligne des totaux / total row* (une option souvent ignorée des utilisateurs). Du coup, le bouton SUM ajoute certes la fonction *Somme* mais ce sera celle qui est pilotée par la fonction SUBTOTAL :

E	45 👻	: × ✓ fx =SUBTOTAL(109;[P	ric	e])						
	Date 💌	Client	Ŧ	Theme	Ŧ	Module	-	Price	Ŧ	Trair
36	28 sept. 17	CREDIT GENEVOIS		Acrobat		base		SFr.	450.00	Fra
37	28 sept. 17	CREDIT GENEVOIS		Excel		dévpmt		SFr.	1'400.00	Ker
38	28 sept. 17	ASSURANCES GENEVOISES		Powerpoint		mod. 1		SFr.	200.00	Mai
- 39	29 sept. 17	ACIFER SA		Word-Outlook		Migration		SFr.	1'350.00	Fra
40	29 sept. 17	ASSURANCES GENEVOISES		Powerpoint		mod. 2		SFr.	400.00	Mai
41	30 sept. 17	ASSURANCES LE MONDE		Powerpoint		graphique		SFr.	750.00	Chr
42	30 sept. 17	PROMOTION IMMOBILIERE		Excel		intro		SFr.	1'300.00	Ker
43	30 sept. 17	ACIFER SA		Word-Outlook		Migration		SFr.	1'350.00	Mai
-44	1 oct. 17	CREDIT GENEVOIS		OFFICE		dévpmt		SFr.	2'100.00	Pie
45	1805913	0			0		0	SFr.	37'930.00	-

4 Tableaux

Propositions de définition en *Table* (bouton 1) et de divers tableaux croisés dynamiques (boutons avec un ?)



* MORE : plus de suggestions de tableaux dans une boîte de dialogue

Exemple :

Une longue liste de commandes alimentaires : une des propositions de tableau croisé (regroupement par pays). En cas d'application, le tableau est créé sur une feuille séparée

-	Trainer 📃 👻	Cost		Net			J	К			
930.00	Christine	SFr.	400.00	SFr.	530.00						
1'400.00	Ken	SFr.	600.00	SFr.	800.00						
1'000.00	Marc	SFr.	900.00	SFr.	100.00						
1'350.00	Françoise	SFr.	500.00	SFr.	850.00						
680.00	Marc	SFr.	250.00	SFr.	430.00						
930.00	Lucie	SFr.	500.00	SFr.	430.00						
1'350.00	Christine	SFr.	500.00	SFr.	850.00						
930.00	Marc	SFr.	500.00	OE-	420.00						
1'000.00	Laurent	SFr.	Bowle	hels				m of Net			
680.00	Marc	SFr.		54				4250			
1'350.00	Françoise	SFr.						250			
1'300.00	Lucie	SFr.	ASSUC				MANDE	-250			
450.00	Françoise	SFr.	ASSUR	ANCES	GENEVUISE	5		U			
450.00	Françoise	SFr.	ASSUR	ASSURANCES LE MONDE 1020							
1'400.00	Ken	SFr.	BANQU	E DE CP	EDIT MUTU	ΞL		1850			
200.00	Marc	SFr.	BANQU	E INTEP	NATIONALE			2690			
1'350.00	Françoise	SFr.	CAFE Z	ARA				130			
400.00	Marc	SFr.	CREDIT	GENEV	'OIS			2500			
750.00	Christine	SFr.	FXPER	EXPERTS SA							
1'300.00	Ken	SFr.									
1'350.00	Marc	SFr.	DDOMO								
2'100.00	Pierre	SFr.						16330			
			Grand	TOTAL				10330			
			F	Ch.	T-t-l-	T-1	Constant				
			<u>r</u> ormattir	ig <u>c</u> n	arts i <u>o</u> tais	<u>_</u> ab	jes <u>s</u> parkii	nes			
				9		1	2 2	2			
			T 1.	D: 17							
			lable	PivotTa	ible Pivo Sum (of Net b	y Client of Table	More			
			Tables hel	p you sort,	, filter, and sum	marize o	lata.				

5 Graphiques sparkline

