Excel Cours 1 Découvrir Excel





Ce guide pratique vous présente dans le détail, les fonctions de base du célèbre tableur **Microsoft® Excel 2016** ; il s'adresse à toute personne désirant découvrir ses fonctionnalités. Après la description de l'environnement comprenant le ruban et l'onglet Fichier, la gestion des classeurs, des modèles et des feuilles de calcul, vous découvrirez toutes les techniques de **saisie et de modification des données** (nombres, dates, séries de données, remplissage instantané, équations...).

contact@educrise.com
http://www.educrise.com





Table des matières

1) E	Débuter avec Excel	4
1.1	Ouvrir et Installer Excel sur son PC	4
1.2	Quitter Excel 2016	6
1.3	Découvrir le ruban	6
1.4	Utiliser l'onglet Fichier	7
1.5	Annuler les dernières actions effectuées	7
1.6	Rétablir les actions précédemment annulées	7
1.7	Répéter la dernière action	8
1.8	Utiliser l'Aide d'Excel	8
2) (Gérer un classeur Excel	9
2.1	Créer un nouveau classeur vide	9
2.2	Ouvrir un classeur déjà existant	9
2.3	Enregistrer un classeur	12
2.4	Fermer un classeur	13
3) (Gérer une feuille Excel	14
3.1	Activer une feuille	14
3.2	Renommer une feuille	14
3.3	Insérer/ajouter des feuilles	14
3.4	Sélectionner des feuilles	14
3.5	Modifier la couleur des onglets	15
3.6	Supprimer des feuilles	15
4) S	Se déplacer & sélectionner	15
4.1	Se déplacer dans une feuille de calcul	15
4.2	Sélectionner une cellule particulière	16
4.3	Rechercher une cellule	16
4.4	Sélectionner des cellules	17
4.5	Sélectionner des lignes/des colonnes	17
5) S	Gaisir & modifier des données	
5.1	Saisir des données constantes (texte, valeurs)	
5.2	Effacer le contenu des cellules	18
5.3	Modifier le contenu d'une cellule	19
6) E	Effectuer des calculs simples	19
6.1	Découvrir le principe des formules de calcul	19
6.2	Créer une formule de calcul simple	20
6.3	Utiliser les fonctions statistiques simples	21
6.4	Rendre absolue une référence de cellule dans une formule	21
6.5	Additionner un ensemble de cellules	22
7) (Copier & Déplacer du contenu	23
7.1	Copier un contenu vers des cellules adjacentes	23
7.2	Copier/déplacer des cellules	24
7.3	Copier des cellules vers d'autres feuilles	25
8) (Gérer les lignes et les colonnes	25
8.1	Insérer des lignes/des colonnes	25
8.2	Supprimer des lignes/des colonnes	25

2

)



8.3	Modifier la largeur de colonne/hauteur de ligne25
8.4	Ajuster une largeur de colonne/hauteur de ligne26
9) Lig	gnes, colonnes, cellules
9.1	Insérer des cellules vides
9.2	Supprimer des cellules
9.3	Déplacer et insérer des cellules/lignes/colonnes27
10)	Mise en forme standards
10.1	Modifier la mise en valeur des caractères
10.2	Appliquer un format de nombre
11)	Bordures et remplissage
11.1	Appliquer des bordures aux cellules
11.2	Appliquer une couleur de fond aux cellules
11.3	Appliquer un motif ou un dégradé dans le fond des cellules
11.4	Appliquer un dégradé
12)	Insérer des objets graphiques
12.1	Créer un objet graphique
12.2	Insérer un fichier image35
12.3	Insérer une capture d'écran
12.4	Insérer un diagramme (SmartArt)37
12.5	Gérer les formes d'un diagramme
12.6	Modifier la présentation générale d'un diagramme
12.3 12.4 12.5 12.6	Insérer un diagramme (SmartArt)

1) Débuter avec Excel

1.1 Ouvrir et Installer Excel sur son PC

- Sous Windows 10, ouvrez le menu Démarrer total et affichez Toutes les applications en activant l'option correspondante. Activez ensuite l'application Excel 2016.
- Lors de la première ouverture du logiciel, le message Commençons par le début s'affiche vous proposant d'accepter le contrat de licence.
- Cliquez sur **Accepter**.
- La fenêtre Assistant Activation Microsoft Office s'ouvre pour vous permettre d'activer le logiciel.
- Cliquez sur Suivant pour suivre la procédure d'activation. Si vous ne souhaitez pas l'activer, vous pouvez cliquer sur le bouton Annuler. Il sera alors possible de l'activer ultérieurement (onglet Fichier Compte) avant l'expiration de la licence qui a une durée de 30 jours.
- Cliquez sur **Suivant** pour choisir d'activer le logiciel via Internet.
- Cliquez sur Mettre à niveau pour acheter la version complète (dans le cas où vous avez téléchargé la version d'évaluation) ou Cliquez sur Fermer dans le cas contraire.
- Lorsque la fenêtre Types de fichiers par défaut s'affiche, activez l'option correspondant au format que vous souhaitez utiliser.
- Si vous souhaitez ouvrir des fichiers de la suite bureautique LibreOffice, activez, dans ce cas, l'option Formats OpenDocument.
- Cliquez sur OK.
- Ensuite, à l'ouverture du logiciel, l'écran d'accueil s'affiche à partir duquel vous pouvez directement accéder à l'un de vos classeurs, ou en créer un nouveau en utilisant ou non un modèle. Cet écran d'accueil se présente ainsi :



A gauche :

Ce contenu est différent en fonction de votre utilisation d'Excel. À l'aide d'options présentées sous forme de liens, il peut ainsi vous permettre de récupérer des fichiers qui auraient été fermés inopinément (Afficher les fichiers récupérés), de proposer des fichiers ouverts précédemment (Récent), ou bien d'ouvrir un classeur en particulier (Ouvrir d'autres Classeurs)...

Dans notre exemple, s'agissant d'une première utilisation de l'application Excel, seul le lien **Ouvrir d'autres Classeurs** nous est proposé dans ce volet.

Sur le volet de droite :

🕐 (Aide), 🗔 (Réduire), 🔲 (Agrandir), 🗗 (Niveau inférieur), 본 (Fermer)

Notez que les vignettes de ce volet vous permettent de créer un tout nouveau classeur (vignette **Nouveau classeur**) ou de créer un classeur à partir d'un des modèles proposés dont la liste est visible grâce au curseur de défilement vertical.

3) Nom de l'utilisateur actif ; le lien **Changer de compte** permet d'utiliser un autre compte d'utilisateur.

Les icônes¹ et ¹ (disponibles dans toute l'interface d'Excel) permettent d'envoyer un commentaire positif ou négatif sur l'utilisation du logiciel, par défaut, une capture de l'écran est jointe au message. Ces commentaires sont ensuite utilisés par Microsoft pour apporter des améliorations au logiciel.

Pour commencer à travailler sur une feuille de calcul Excel, vous pouvez donc soit ouvrir un classeur existant à partir du volet gauche, ou alors créer un tout nouveau classeur en cliquant dans le volet droit sur la vignette **Nouveau classeur** ou sur la vignette d'un des modèles proposés.

Notez l'accès facile au champ **Rechercher des modèles en ligne** qui vous permet, comme son nom l'indique, de rechercher un modèle particulier à partir de mots-clés.



Pour en savoir plus sur la gestion des modèles, nous vous invitons à vous référer à la partie de cet ouvrage qui lui est consacrée.

Cliquez sur la vignette **Nouveau classeur** située sur l'écran d'accueil pour obtenir la fenêtre de travail proprement dite d'Excel.

(8)		(b)		12 12 30	20 25 3
□ 5 · C · ·		Classeur1 - Excel			
(c)- Fichier Accueil Insertion Mise en page	Formules Données Révision	Affichage 🛛 🖓 Dites-nous ce que		Paul WOLFON	a R Partager
	==	000 Mise en forme Mettre s conditionnelle * de ta	ious forme Styles de ableau • cellules •	There is the electronic filter is the electr	
(e) 05 + 1 × √ fr	Augument (4)-4 Nor	J.	Chior	n	660
A B C 1 - - 1 - - 2 - - 3 - - 6 - - 7 - - 8 - - 9 - - 111 - - 12 - - 13 - - 15 - - 16 - - 19 - -	D E 1	с н Ф	1 J	κ ι	M •
()- Prét					+ 100 %

La barre d'outils **Accès rapide** (a) contient les outils les plus fréquemment utilisés. Vous pouvez la personnaliser en l'affichant sous le ruban ou en y ajoutant de nouveaux outils (cf. chapitre Personnalisation).

La barre de titre (b) affiche le nom du classeur (ClasseurN lorsque celui-ci n'est pas encore enregistré)

suivi du nom de l'application Excel ; sur la droite, vous retrouvez l'outil Options d'affichage du ruban

, Réduire 르 , Niveau inférieur 🖻 (ou Agrandir 🛄) et Fermer 🖡

L'onglet **Fichier** (c) active le mode Microsoft Office Backstage qui masque temporairement la feuille de calcul et affiche un menu donnant accès aux fonctionnalités de base de l'application (créer un nouveau classeur, ouvrir, enregistrer et fermer un classeur, imprimer...) mais aussi à d'autres fonctionnalités comme celle permettant de partager un fichier ou encore, celles permettant de paramétrer les comptes utilisateurs et l'application Excel.

Le **Ruban** (d) comporte la majorité des commandes de l'application Microsoft Excel. Ces commandes sont regroupées par tâches, chacune de ces tâches étant représentée par un onglet. La sélection de certains objets (comme par exemple une image), fait apparaître des onglets supplémentaires, appelés **onglets contextuels**. Ces onglets s'affichent à droite des onglets standards et regroupent les commandes appropriées à l'objet sélectionné. Chaque onglet présente plusieurs **groupes** (1) de commandes (ou sous-tâches) dans lesquels vous visualisez des boutons de commande permettant de réaliser la plupart des manipulations. Certains des groupes présentent un **Lanceur de boîte de dialogue** (2) permettant d'afficher une boîte de dialogue ou un volet Office donnant accès à des options supplémentaires.

Selon la résolution de votre écran, les options et icônes visibles dans chaque onglet peuvent se présenter différemment (cf. Utiliser/gérer le ruban).

À droite de la barre d'onglet, vous visualisez la zone **Dites-nous ce que vous voulez faire** qui donne accès à l'aide intuitive, le nom de l'utilisateur actif et le bouton **Partager**.

La zone (e) contient la zone Nom et, à droite, la barre de formule ; la zone Nom permet d'afficher des informations sur la cellule active tandis que la barre de formule permet de saisir et de modifier des données. Chacune de ces deux zones peut être dimensionnée (cf. chapitre Affichage). La feuille de calcul (f) est composée de cellules organisées en lignes et en colonnes ; les lignes sont caractérisées par des numéros tandis que les colonnes le sont par des lettres. Avec Excel 2016 (version 32 bits), vous disposez de 1 048 576 lignes et de 16 384 colonnes (identifiées de A à XFD) ; chaque cellule correspond à l'intersection d'une ligne et d'une colonne et est identifiée par la lettre associée à cette située à l'intersection de la troisième colonne et de la dixième ligne est identifiée C10. Lorsque vous êtes positionné dans une cellule, elle devient la cellule active et sa référence apparaît dans la zone nom, à gauche de la barre de formule. Le carré noir qui apparaît dans le coin inférieur droit de la cellule active s'appelle la poignée de recopie.

Un classeur peut être composé de plusieurs feuilles de calcul (une par défaut), Excel affiche dans le bas de la feuille de calcul active, la barre des **onglets de feuille de calcul** (g) qui permet d'identifier chaque feuille ; cette barre contient les boutons de défilement des feuilles (3), le ou les onglets des feuilles (4) et le bouton **Nouvelle feuille** (5).



Les **barres de défilement** servent à faire défiler la feuille de calcul à l'horizontale (h) et à la verticale (i) ; les rectangles visibles dans ces barres sont appelés curseurs de défilement.

La **barre d'état** (j) affiche des informations sur l'environnement de travail, le mode d'affichage, le bouton **Zoom** et le curseur de zoom. Vous pouvez modifier les indicateurs visibles sur la barre d'état (cf. chapitre Personnalisation).

Pour ne plus afficher la page d'accueil à chaque démarrage d'Excel et créer automatiquement un nouveau classeur, décochez l'option Afficher l'écran de démarrage au lancement de cette application (onglet Fichier - Options - catégorie Général - zone Options de démarrage).

1.2 Quitter Excel 2016

Pour fermer le classeur et quitter l'application :

- Cliquez sur l'outil **Fermer** isitué en haut à droite de la fenêtre Excel
 - L'option Fermer de l'onglet Fichier ferme le fichier et non l'application.
 - Enregistrez, si besoin est, le classeur modifié.
- 🎙 Vous pouvez également utiliser le raccourci-clavier **[Alt][F4]** pour quitter Excel.

1.3 Découvrir le ruban

Par défaut Excel affiche les onglets et les commandes du ruban en permanence au-dessus de la barre de formule.

								Classeur1 - E	xcel					• ∞ •		D X
Fichier	Accu	el	Insertion	Mise en page	Formules	Données	Révision	Affichage	Dites-nou	s ce que vous vou	lez faire.			Paul W	OLFONI	R Partager
Coller	X In - V	Calibri G J	• 1 5 • 1 11 Police	∧ ∧ • • <u>▲</u> •			Standard	•	Mise en forme conditionnelle	Mettre sous form de tableau * Style	e Styles de cellules *	Supprimer *	Σ∂ 	ZT Triet et Rect filtrer * sélec Edition	P secher et clicener *	A Constant
A1		1	×v	fr												- 30
1 2	A		B	С	D	E	F		G	н і		J	ĸ	L		M

Chaque onglet est divisé en plusieurs groupes. Par exemple, dans l'onglet **Accueil**, utilisé pour la présentation des pages du classeur, les commandes sont réparties dans sept groupes : **Presse-papiers**, **Police**, **Alignement**, **Nombre**, **Style**, **Cellules** et **Édition**.

Selon la résolution de votre écran, les icônes et options visibles dans chaque onglet peuvent se présenter différemment :

H	51 1 4					lant fantation)			
. Porter	Arial Solar 1	Anterpage Parents	at Determ Nation ARAM	a O Deserves et sine server restarter					anara Nachas Statupe
Th.	Xinget	Q484 1/1	- アルビーン目 やい ひ	Service in the second particular in	rie tete	10 10	Normal Inset Except	The Section States	P
15	of Agendan is not in fame	4.1.2 - 111	A = = = = 0 ≤ 0	Rename at some +	7- N = 51.0	Most an factory. Martine cross former	feater Interest	tone Series funa (Brentinger	Tour of Pachecolas at Most + adactivenee +
1000	Baradapier B			terrer and the second	Banket in the		inter .	fathete:	Tables

Pour modifier le mode d'affichage du ruban, cliquez sur l'outil **Options d'affichage du ruban** 📼 situé en haut à droite de l'écran puis choisissez une des options proposées :



- Masquer automatiquement le ruban pour masquer les onglets et les commandes ; ensuite pour les afficher temporairement, vous devez cliquer sur l'icône située en haut à droite de l'écran.
 Pour le masquer à nouveau sans modifier ce mode, cliquez sur une cellule quelconque.
- Afficher les onglets pour n'afficher que les onglets ; dans ce cas, vous devez cliquer sur un onglet pour afficher ses commandes ; notez alors la présence du symbole épingle isitué à l'extrémité droite du ruban qui permet de fixer le ruban. Pour les masquer à nouveau sans modifier ce mode, cliquez sur une cellule quelconque.

Pour activer ce mode, vous pouvez aussi cliquer sur le symbole **Réduire le ruban** situé à l'extrémité droite du ruban ou utiliser le raccourci-clavier **[Ctrl][F1]**.

 Afficher les onglets et commandes pour afficher le ruban en permanence (option active par défaut) ; vous pouvez également faire un double clic sur un onglet pour afficher le ruban en permanence.



Pour afficher la boîte de dialogue ou le volet Office associé à un groupe, cliquez sur l'outil 🖾 visible dans la partie inférieure droite du groupe de commandes concerné.

Un menu contextuel apparaît lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément quelconque de la feuille de calcul (cellule, ligne, colonne...) ; il affiche uniquement les commandes pouvant être appliquées à cet élément.

1.4 Utiliser l'onglet Fichier

Depuis Office 2010, l'onglet **Fichier** remplace le bouton Microsoft Office de la version 2007 et le menu **Fichier** utilisé dans les versions 2003, 2002...

Cliquez sur l'onglet **Fichier**.

©		Classeur1 - Excel		Paul Wolfowig
Informations	Informa	tions		Carning Cago
Nouveau				Marcia
Ouvrir	<u></u>	Protéger le classeur	Propriétés *	4, 4
	Protéger le	Contrôler les types de modifications que les utilisateurs peuvent apporter à ce classeur.	Taille	Pas encore enregistré
Enregistrer	classeur *		Titre	Ajouter un titre
Enregistrer sous			Balises	Ajouter un mot-clé
		Inspector la classaur	Catégories	Ajouter une catégorie
Imprimer	() ()	Avant de nublier ce fichier, n'oublier pas cu'il contient les informations	Dates associées	
Partager	Vérifier l'absence	suivantes :	Demise modification	
former	de problèmes *	Nom de l'auteur et chemin d'accès absolu	Colation	tuinustui stati
Exponen			Creation	Aujourania, 1005
Publier		Gérer le classeur	Demiere impression	
Fermer	I Q	Archiver, extraire et récupérer des modifications non enregistrées.	Personnes associées	
	Gérer le classeur 7	Toutes les modifications ont été enregistrées.	Auteur	171
				Paul WOLFONI
Compte				Ajouter un auteur
Options	di la	Options d'affichage du navigateur	Demière modification par	Pas encore enregistré
	Options d'affichage du navigateur	Choixir les utilisateurs qui peuvent voir quand ce bloc-notes est consulté sur Internet.	Afficher toutes les propriét	és

Vous activez ainsi le mode Backstage : le classeur en cours est momentanément masqué par une nouvelle fenêtre.

Le volet gauche de cette nouvelle fenêtre donne accès aux fonctions de base d'Excel (Enregistrer, Enregistrer sous, Ouvrir, Fermer, Imprimer...), mais aussi à d'autres fonctionnalités comme celle permettant de Partager un fichier ou encore, celles permettant de paramétrer le Compte utilisateur et l'application Excel (options).

Selon la fonction choisie, un certain nombre d'options peuvent vous être proposées dans la partie droite de la fenêtre ; par exemple, pour la fonction **Nouveau** vous pouvez choisir de créer un **Nouveau classeur** ou d'utiliser un des modèles proposés ou de rechercher un modèle en ligne.

Pour refermer l'onglet **Fichier** sans valider d'option, cliquez sur la flèche Située en haut du volet.

1.5 Annuler les dernières actions effectuées

Pour annuler la dernière manipulation

- Cliquez sur l'outil Annuler Notice dans la barre d'outils Accès rapide
- Utilisez le raccourci-clavier [Ctrl] Z.

Pour annuler les dernières manipulations

Ouvrez la liste associée à l'outil Annuler pour afficher la liste des dernières actions puis cliquez sur la dernière des manipulations à annuler (cette action et toutes celles qui ont suivi seront annulées).
 Certaines actions, telles que l'ouverture ou l'enregistrement d'un classeur, ne peuvent pas être annulées.
 Dans ce cas, l'outil Annuler est remplacé par Impossible d'annuler.

1.6 Rétablir les actions précédemment annulées

Pour rétablir la dernière action annulée :

- Cliquez sur l'outil Rétablir visible dans la barre d'outils Accès rapide
- Utilisez le raccourci-clavier [Ctrl] Y.

Pour rétablir les dernières actions annulées :

- 🍯 Ouvrez la liste associée à l'outil Rétablir 🗹
- Sélectionnez la dernière des manipulations à rétablir.



1.7 Répéter la dernière action

Très pratique ! Il s'agit d'utiliser le raccourci-clavier [**Ctrl] Y** ou **[F4** dans le but de répéter plusieurs fois la dernière action effectuée. Il peut s'agir d'un format, etc...

- ¹Si besoin, sélectionnez les cellules concernées par la répétition.
- Utilisez le raccourci-clavier [Ctrl] Y ou [F4].

1.8 Utiliser l'Aide d'Excel

Intégrée à toutes les applications Office 2016, l'Aide intuitive est un assistant de recherche, nommé **Tell Me**, matérialisé par une zone de recherche visible à droite de la barre d'onglets du ruban. Selon les motsclés saisis, les suggestions proposées qui s'affichent permettent d'exécuter la commande concernée sans que l'utilisateur ait besoin de rechercher la commande pour l'exécuter.

Activez la zone de recherche Dites-nous ce que vous voulez faire.

La liste qui s'affiche propose les recherches récentes et des suggestions :

	• • ∂					(Classeur1 - Exc	xel Marke Market State
Fichier	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données	Révision	Affichage	
								Utilisés récemment
Al	•		Jx					C Aperçu et impression
1	A	В	C	D	E	F	0	🗄 Fusionner et centrer 🛛 👌 😤 🗞
1								Essayer
2								donner son avis
4								insérer un tableau
5								figer la ligne supérieure
6								

Saisissez-le(s) mot(s)-clé(s) de la commande recherchée.

Des commandes associées au(x) mot(s)-clé(s) saisi(s) sont proposées dans la liste; la dernière option **Obtenir de l'aide sur** permet d'accéder à l'aide classique d'Excel :

Parmi les suggestions proposées, sélectionnez la commande que vous souhaitez exécuter.

Pour simplement consulter l'aide associée au(x) mot(s)-clé(s) saisi(s), choisissez l'option Obtenir de l'aide sur.

Pour rechercher l'information sur le Web (à l'aide du moteur Bing), choisissez l'option **Recherche** intelligente sur « z....

Si vous avez choisi cette dernière option, le volet **Insights**, qui s'affiche à droite de l'écran, vous fournit les informations demandées ; le lien **Définir** permet de consulter la définition du ou des mots-clés saisis :



Si l'information recherchée se trouve dans une cellule, vous pouvez, après avoir sélectionné le texte ou la cellule, cliquer avec le bouton droit de la souris sur la sélection et choisir l'option **Recherche intelligente** pour afficher le résultat de la recherche dans le volet **Insights**.



L'outil Aide n'est plus visible dans la barre de titre de l'application, vous pouvez néanmoins y accéder en utilisant la touche [F1].

	5. d. 1			Historique c	otisations - Excel	_			CE -	o x
lich	er Accueil Insertion	Mise en page	Formules Donne	n Révision Atti	hage 🛛 🖓 Dites-nous ce i	que vous voulez	: faire.		Paul WOLFONI	R Partager
Norm	Avec sauts C Personnali de page Modes d'affichage	age 🔗 Régle sé 🗌 Quadrillage	Barre de formule	Zoom 100% Zoo la se Zoom	In sur lection	e C Fractione at Masquer Masquer Fenitre	er 00 EF Changer S fenétre	de Macros Macros	Sunn.	
A12	• 1 ×	✓ ft SPOR	rs							900
4	A	8	с	D	£	F	G	н	1	1
11	Evolution									
12	SPORIS	A1 ⇔A2	A3 0 A3	A3 ⇔A4	Evolution + e	t -	Sur 4 ans			
13	Acrobatie	9,5%	-9,3%	-14,3%	~		14.95			
14	Aérobic	30,4%	8,9%	-7,5%		4	a1,3%			
15	Gym Sportive	37,0%	-10,6%	+12,4%	<u> </u>	1	7,2%			- 1
16	Gym Rythmique	-26,2%	29,9%	4,8% -		4	0.5%			
17	Karaté	46,0%	6,1%	13,1%	~	1	75,27			
18	Natation	-1,2%	-2,5%	-9,5%	-		12.8%			
19	Danse	17,1%	-7,6%	30,4%	\checkmark	1	41,175			
20 21										
1	Cotisations Ju	niors 🛞				1.00				
hit								10 U E		+ 100 %

2) Gérer un classeur Excel

2.1 Créer un nouveau classeur vide

Les fichiers créés dans Microsoft Excel 2016 sont appelés des classeurs. Pour créer un nouveau classeur :

- 🍯 Méthode 1 :
 - Cliquez sur l'onglet Fichier puis sur l'option Nouveau.
 - Cliquez sur la vignette Nouveau classeur.
 - Une nouvelle fenêtre vierge intitulée Classeur suivi d'un numéro apparaît.
- 🍯 Méthode 2 :
 - Cliquer sur la vignette Nouveau classeur de la page d'accueil Excel
- 🍯 Méthode 3 :
 - Utiliser le raccourci-clavier [Ctrl]N.

2.2 Ouvrir un classeur déjà existant

Cliquez sur l'onglet Fichier puis sur l'option Ouvrir ou utilisez le raccourci-clavier [Ctrl] O.

Par défaut, le mode Backstage est activé pour l'ouverture (et l'enregistrement) des classeurs, vous ne visualisez donc pas directement la boîte de dialogue **Ouvrir**, mais l'écran suivant.

Notez que pour afficher occasionnellement la boîte de dialogue **Ouvrir** à la place de cet écran, vous pouvez utiliser le raccourci **[Ctrl][F12]** au lieu de **[Ctrl] O**.



	Paul WORKON
Aujourd'hui FACTURE.xlsx Documents Tableau Hötels.xlsx Documents Historique cotisations.xlsx Documents Fonctions mathématiques.xls Documents	15/09/2015 16:49 15/09/2015 16:48 15/09/2015 16:48 15/09/2015 16:48
Hier Tableau Hôtels.xlsx Documents = Réunions Calculs statistiques.xlsx OneDrive de Paul WOLFONI = Documents = ENI Blan 2015.xlsx OneDrive de Paul WOLFONI = Documents = ENI Adhérents.xlsx OneDrive de Paul WOLFONI = Documents = ENI	14/09/2015 16/43 14/09/2015 16/42 14/09/2015 16/42 14/09/2015 16/42
	OneDrive de Paul WOLFONI = Documents = ENI Bilan 2015.xdsx OneOrive de Paul WOLFONI = Documents = ENI Adhérents.xdsx OneDrive de Paul WOLFONI = Documents = ENI Efecupérer des classeurs non enregistrés

En mode Backstage, Excel vous propose d'accéder rapidement à vos fichiers récemment utilisés (option **Récent**), ainsi qu'à tous les emplacements à partir desquels votre compte utilisateur peut ouvrir des fichiers (dans notre exemple : **OneDrive - Personnel** pour les enregistrements en ligne et **Ce PC** pour les données enregistrées sur le disque dur).

Pour ne plus obtenir cet écran à l'ouverture ou l'enregistrement des classeurs, vous pouvez cocher l'option Ne pas afficher le mode Backstage à l'ouverture ou l'enregistrement des fichiers (onglet Fichier - Options - catégorie Enregistrement). Attention, en activant cette option dans Excel, vous la rendez active dans tous les programmes Office.

Le bouton **Récupérer des classeurs non enregistrés** situé sous la liste des classeurs récemment utilisés permet d'afficher le contenu du dossier C:\Utilisateurs\Nom_ utilisateur\AppData\Local\Microsoft\Office\UnsavedFiles dans lequel Excel effectue les sauvegardes automatiques (généralement toutes les 10 minutes) (cf. Récupérer une version antérieure d'un fichier).

Pour ouvrir un des classeurs récemment utilisés, activez (si ce n'est déjà fait) l'option **Récent** puis cliquez dans la liste de droite sur le classeur souhaité.

Pour ouvrir un classeur enregistré sur le Cloud (en ligne) ou en interne, activez le nom de l'emplacement concerné (**OneDrive**, **Ce PC**...).

Si vous avez choisi l'option **Ce PC**, le volet droit affiche les fichiers et les sous-dossiers de votre dossier **Documents** ; si vous avez choisi l'option **OneDrive**, le volet droit affiche les fichiers et les sous-dossiers de votre espace de stockage **OneDrive** - **Personnel** :

\sim		Classeur1 - Excel	
€			Paul WOLFONE
Informations	Ouvrir		
Nouveau	0 d m		19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
Ouvrir	L Récent	1 🦳 OneDrive - Personnel	OB W
Enregistrer			788 6
Enregistrer sous	CneDrive - Personnel pwolfoni@hotmail.tr	Documents	10/09/2015 12:58
Imprimer	E care	Images	25/08/2015 14:55
Partager	L GR		
Exporter	Ajouter un emplacement		
Publier	C Durante		
Fermer	Parcount		
Commente			
Compile			
opuons			

Pour rechercher le fichier à ouvrir, cliquez sur le dossier d'enregistrement de ce fichier s'il est proposé dans le volet droit puis cliquez sur le classeur à ouvrir.

L'outil 🗥 , visible en regard du dossier ouvert (en haut du volet droit) permet d'accéder au dossier parent.

Si le dossier d'enregistrement du classeur à ouvrir n'est pas situé dans l'arborescence des dossiers proposés, cliquez sur l'option **Parcourir** du volet central.



Pour accéder à la boîte de dialogue **Ouvrir**, vous pouvez également cliquer sur le nom du ou des dossiers ouverts en haut de la liste du volet droit.

Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, la barre d'adresse contient les boutons de navigation, suivis de l'emplacement d'enregistrement du fichier affiché sous forme de liens, puis intègre une zone de recherche (**Rechercher dans...**).

🛛 Ouvrir				
← → ~ ↑ 📙 > CePC > D	ocuments > ENI		✓ ひ Recherche	r dans : ENR
Organiser 👻 Nouveau dossier				III • 🛄 🙆
ConeDrive	Nom	Modifié le	Туре	Taille
Documents	Adhérents	13/03/2013 08:44	Microsoft Excel W	31 Ko
o Images	FACTURE	04/07/2015 23:42	Microsoft Excel W	30 Ko
Musique	🕼 Figer lignes Colonnes	05/07/2015 09:23	Microsoft Excel W	24 Ko
 Public 	Historique cotisations	04/07/2015 23:46	Microsoft Excel W	16 Ko
2 Public	🖬 Tableau Hôtels	10/05/2015 19:40	Microsoft Excel W	30 Ko
Ce PC				
Eureau				
😤 Documents				
📰 Images				
Musique				
🖶 Téléchargements				
🗧 Vidéos 🗸 🗸				
Nom de fichier	:		✓ Tous les fi	chiers Excel 🗸 🗸
			Outils 👻 Ouvrir	Annuler

Si la largeur de la fenêtre n'est pas suffisante pour afficher le chemin complet de l'emplacement, le ou les premiers éléments sont remplacés par des chevrons :

Vous pouvez alors afficher l'intégralité du chemin de remplacement en agrandissant la fenêtre en faisant glisser un des bords.

Dans le volet de navigation, à gauche de la fenêtre, apparaissent les données propres à votre ordinateur : la liste Accès rapide, les emplacements OneDrive, Ce PC et Réseau.

Dans le volet de navigation, cliquez sur le dossier d'enregistrement contenant le fichier à ouvrir.

Son contenu s'affiche dans le volet d'affichage, à droite de la fenêtre.

Pour modifier l'affichage de la liste des documents, ouvrez la liste de l'outil **Change**r

#EE 🔻	
l'affichage	🗏 et choisissez l'option souhaitée en cliquant sur son nom ou en faisant glisser le curseur
vertical ·	

Ouvrir			30 ° × × 97 = 25
← → ~ ↑ □→ Ce PC → Documents →	ENI	✓ Ŏ Rechercher dans	ENI PORT
Organiser 👻 Nouveau dossier		3	Très grandes icònes
ConeDrive ConeD	ents FACTURE Figer lignes Colonnes	Historique cotisations	Grandes icones Grandes icones Grandes icones Reites icones Details Formation Details Formation Contenu
Musique ↓ Téléchargements ☑ Vidéos ∨			
Nom de fichier : FACTURE		✓ Tous les fichiers Outils ▼ Ouvrir ▼	Excel ~ Annuler

Pour ouvrir un classeur, faites un double clic sur son nom ; pour ouvrir plusieurs classeurs simultanément, cliquez sur le premier classeur à ouvrir puis :

 Si les classeurs sont contigus, appuyez sur la touche [Shift] tout en cliquant sur le dernier classeur à ouvrir.

- Si les classeurs ne sont pas contigus, appuyez sur la touche [Ctrl] tout en cliquant sur chaque classeur à ouvrir.

Cliquez ensuite sur le bouton **Ouvrir**.

Pour conserver un classeur dans la liste **Récent**, pointez son nom puis cliquez sur le symbole **Ajouter cet**

élément à la liste 🖼 visible à droite du nom du classeur concerné. Le symbole se transforme alors

en **Retirer cet élément de la liste** 📩 .

Pour modifier le nombre de documents visibles (25 par défaut) dans la liste **Récent**, ouvrez la boîte de dialogue **Options Excel** (onglet **Fichier - Options**) puis cliquez sur la catégorie **Options avancées**; spécifiez la valeur souhaitée dans la zone associée à l'option **Afficher ce nombre de classeurs récents** de la zone **Afficher**.

2.3 Enregistrer un classeur

2.3.1 Enregistrer un nouveau classeur

Un classeur qui n'a jamais été enregistré n'a pas de nom personnalisé (ex : Classeur2, Classeur3...) ou alors un nom provisoire (ex : Mon modèle1, Mon modèle2...). Si vous éteignez votre ordinateur alors qu'un fichier n'a pas été enregistré, vous perdez toutes les modifications que vous y avez apportées. Plusieurs méthodes :

- Cliquez sur l'onglet Fichier puis sur l'option Enregistrer
- Cliquez sur l'outil Enregistrer
 de la barre d'outils
 Accès rapide
- Utilisez le raccourci-clavier [Ctrl] S.

Par défaut, Excel active le mode Backstage pour l'enregistrement (et l'ouverture) des classeurs, vous ne visualisez donc pas directement la boîte de dialogue indépendante **Enregistrer sous**, mais cet écran :



Pour enregistrer un nouveau classeur sur le Cloud (en ligne) ou en interne, activez le nom de l'emplacement concerné (**OneDrive**, **Ce PC**...).

La partie droite propose alors un accès rapide aux dossiers récemment utilisés ; ces derniers sont classés par date.

Si le dossier dans lequel vous souhaitez effectuer l'enregistrement apparaît dans la liste du volet droit, cliquez sur son nom pour l'ouvrir ; dans le cas contraire, cliquez sur l'option **Parcourir** du volet central pour le rechercher.

La boîte de dialogue **Enregistrer sous** s'ouvre.

Accédez au dossier (si ce n'est déjà fait) dans lequel vous souhaitez enregistrer le classeur en le sélectionnant dans le volet de navigation (volet gauche) ; si vous souhaitez créer un dossier, accédez au dossier dans lequel le nouveau dossier doit être créé et cliquez sur le bouton **Nouveau dossier**, saisissez alors le nom à attribuer au dossier puis validez.

Cliquez dans la zone **Nom de fichier** afin d'en sélectionner le contenu (le texte est alors en blanc sur fond bleu) puis saisissez le nom que vous voulez attribuer au classeur.



Enregistrer sou	IS				်င္မွ	
← → • ↑	> CePC > Doo	uments > ENI		ٽ ~	Rechercher dans	: ENI
Organiser 👻 No	ouveau dossier					E • 0
C PC	^	X Adhérents	FACTURE	X Figer lignes Colonnes	X Historique cotisations	Tableau Hótels
Documents	~					
Nom de fichier :	Calculs statistiqu	es				~
Type :	Classeur Excel					~
Auteurs :	Paul WOLFONI		Mots clés : Ajoutez un	mot-clé	Titre : Ajoutez	un titre
	Enregistrer miniatures	les				
Masquer les dossi	ers			Outils 👻	Enregistrer	Annuler

La liste **Type** permet de modifier le type de fichier associé au nouveau classeur.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Pour enregistrer des données Excel dans une page web, nous vous invitons à suivre la procédure décrite dans le chapitre Excel et le Web de cet ouvrage.

Un classeur Excel porte l'extension **.xlsx** (pour l'afficher, cochez l'option **Extensions de noms de fichiers** dans l'onglet **Affichage** de l'Explorateur de fichiers de Windows). Ce format de fichier basé sur le langage XML permet, entre autres, de réduire la taille des fichiers, de les rendre plus sûrs. Les fichiers xlsx ne peuvent pas être ouverts dans une version d'Excel antérieure à la version 2007 mais sachez qu'il est toujours possible d'enregistrer un classeur dans un format d'une version antérieure (cf. Exploiter les classeurs Excel 2016 dans des versions antérieures).

2.3.2 Enregistrer un classeur existant

Lorsque vous travaillez sur un classeur existant, vous lui apportez des modifications. Pour que ces modifications soient conservées, vous devez les enregistrer.

Cliquez sur l'onglet **Fichier** puis sur l'option **Enregistrer** ou cliquez sur l'outil **Enregistrer** de la barre d'outils **Accès rapide** ou utilisez le raccourci-clavier **[Ctrl] S**.

Le classeur est alors enregistré sous le même nom et à son emplacement d'origine.

Lorsque les modifications à enregistrer sont importantes, une barre montrant l'évolution de l'enregistrement peut apparaître dans la barre d'état.

Excel mémorise la cellule active lors de l'enregistrement d'un classeur : lorsque vous ouvrirez de nouveau le classeur, cette cellule sera sélectionnée.

2.4 Fermer un classeur

Cliquez sur l'onglet **Fichier** puis sur l'option **Fermer** ou utilisez le raccourci-clavier **[Ctrl][F4]**. Si le classeur a été modifié depuis le dernier enregistrement, Excel propose de l'enregistrer avant de le fermer.



Dans ce cas, cliquez sur un des boutons suivants :

- Enregistrer : Pour enregistrer et fermer le classeur
- Ne pas enregistrer : Pour fermer le classeur sans enregistrer les modifications apportées à celui-ci
- Annuler : Pour annuler la fermeture du classeur



3) Gérer une feuille Excel

3.1 Activer une feuille

Nous vous rappelons que chaque classeur est composé de feuilles de calcul représentées par des onglets.

Grâce aux boutons de défilement d'onglets, visualisez le nom de la feuille à atteindre :



Pour afficher tous les onglets faites un clic droit sur l'outil 🚺 ou sur 🕨

Double cliquez ensuite sur l'onglet de la feuille à atteindre.

Au clavier, utilisez les touches [Ctrl][Page Down] pour atteindre la feuille suivante ou les touches [Ctrl][Page Up] pour la feuille précédente.

Vous pouvez modifier l'espace réservé aux onglets de feuille en faisant glisser la barre de fractionnement des onglets située à gauche de la barre de défilement horizontale.

Pour modifier le nombre de feuilles insérées par défaut dans les nouveaux classeurs, ouvrez la boîte de dialogue **Options Excel** (onglet **Fichier** - **Options**) puis, dans la catégorie **Général**, précisez le nombre de feuilles souhaité dans la zone **Lors de la création de classeurs**, grâce à l'option **Inclure ces feuilles**.

3.2 Renommer une feuille

Faites un double clic sur l'onglet de la feuille à renommer puis saisissez le nouveau nom. Ce nom ne peut pas dépasser 31 caractères (espaces compris) ; certains caractères ne peuvent pas être utilisés : deux-points (:), barre oblique (/ ou \), point d'interrogation (?), astérisque (*)... Validez en appuyant sur la touche **[Entrée]**.

Vous pouvez aussi utiliser le menu contextuel de l'onglet de la feuille puis l'option Renommer.

3.3 Insérer/ajouter des feuilles

Pour ajouter une feuille à la suite des autres feuilles, cliquez sur l'outil **Nouvelle feuille** (+) de la barre des onglets ou utilisez le raccourci [Shift][F11].

Pour insérer une seule feuille entre deux feuilles existantes, sélectionnez la feuille avant laquelle vous souhaitez faire l'ajout ; pour insérer plusieurs feuilles en même temps, sélectionnez autant d'onglets consécutifs que vous souhaitez insérer de feuilles.

Dans ce cas, les feuilles seront insérées entre l'avant-dernière et la dernière feuille sélectionnée.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un des onglets sélectionnés et activez l'option Insérer.

Dans la boîte de dialogue **Insérer** qui apparaît, vérifiez que l'option **Feuille** est active et cliquez sur le bouton **OK**.

3.4 Sélectionner des feuilles

Pour sélectionner une seule feuille, cliquez sur son onglet ; la feuille est alors activée.

Pour sélectionner plusieurs feuilles adjacentes, cliquez sur l'onglet de la première feuille à sélectionner, maintenez la touche **[Shift]** enfoncée puis cliquez sur l'onglet de la dernière feuille à sélectionner.

Pour sélectionner plusieurs feuilles non adjacentes, cliquez sur l'onglet de la première feuille à sélectionner, maintenez la touche **[Ctrl]** enfoncée puis cliquez sur les onglets des autres feuilles.

Pour sélectionner toutes les feuilles, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un des onglets et cliquez sur **Sélectionner toutes les feuilles**.

Le nom des onglets sélectionnés apparaît alors en gras.

Lorsque plusieurs feuilles sont sélectionnées, le terme **[Groupe de travail]** apparaît après le nom du classeur, sur la barre de titre ; on parle de groupe de travail car chaque modification réalisée sur la feuille active est répercutée sur toutes les feuilles du groupe.

 Image: Second Second

Pour désactiver le groupe de travail, et ainsi sélectionner ou activer une seule feuille, cliquez sur l'onglet d'une feuille ne faisant pas partie du groupe de travail ou affichez le menu contextuel d'un onglet (clic droit) et activez l'option **Dissocier les feuilles**.

Si toutes les feuilles du classeur sont sélectionnées, le fait de cliquer sur un des onglets désactive le groupe.

Usage exclusif – Reproduction et diffusion interdite sous peine de poursuite



3.5 Modifier la couleur des onglets

Si plusieurs onglets sont concernés, sélectionnez les feuilles correspondantes.

Affichez le menu contextuel de l'onglet (clic droit) et pointez l'option **Couleur d'onglet** puis cliquez sur la couleur voulue ; l'option **Autres couleurs** permet d'ouvrir une boîte de dialogue afin de créer une couleur personnalisée.

Lorsque la feuille est active, seul son nom apparaît souligné par un trait de couleur ; lorsque la feuille est inactive, l'onglet entier est coloré.

Pour enlever la couleur d'un onglet, affichez son menu contextuel, pointez l'option **Couleur d'onglet** et activez l'option **Aucune couleur**.

3.6 Supprimer des feuilles

Sélectionnez la ou les feuilles à supprimer.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un des onglets sélectionnés et activez l'option **Supprimer**. Si une des feuilles contient des données, la boîte de dialogue suivante apparaît :



Dans ce cas, cliquez sur le bouton **Supprimer**.

4) Se déplacer & sélectionner

4.1 Se déplacer dans une feuille de calcul

Plusieurs techniques sont à votre disposition en fonction de l'outil que vous souhaitez utiliser : la souris ou le clavier.

Utilisez les barres de défilement pour visualiser la cellule à activer :

page écran de gauche 🚽	page écran de droite 🔤
L colonne précédente	colonne suivante 🗅

Vous pouvez aussi faire défiler le contenu de la feuille de calcul à l'aide de la molette de la souris, ou par un mouvement de gauche à droite ou de bas en haut si vous disposez d'un écran tactile. Vous pouvez aussi utiliser le clavier de la manière suivante :

En utilisant la combinaison de touche Ctrl + flèches directionnelles, vous atteignez instantanément les extrémités de votre document

Ctrl	+ 🛨 => Ctrl + flèche du bas. Atteint la prochaine cellule vide / non vide vers le bas
Ctrl	+ 🚺 => Ctrl + flèche du bas. Atteint la prochaine cellule vide / non vide vers le bas
Ctrl	+ 🗲 => Ctrl + flèche du haut. Atteint la prochaine cellule vide / non vide vers le haut
Ctrl	+ 主 => Ctrl + flèche de droite. Atteint la prochaine cellule vide / non vide vers la droite
Ctrl	+ 💟 => Ctrl + Home (ou Origine ou Début). Revient instantanément en cellule A1
Ctrl	+ Fin => Ctrl + End (ou Fin). Atteint la dernière cellule connue d'une feuille (ce n'est pas

nécessairement la dernière cellule renseignée)

La région de données est une plage de cellules contenant des données et délimitée par des cellules vides ou des bordures de feuille de calcul.



4.2 Sélectionner une cellule particulière

Cliquez dans la zone de nom (zone située à gauche de la barre de formule et qui affiche la référence de la cellule active).

La référence de la cellule active est alors sélectionnée.

B 3	: × •	✓ f _x	
A	В	С	Do La Calendaria
1			Carlon Service Ser
2			
3			N
4			

Saisissez la référence de la cellule à atteindre et appuyez sur la touche [Entrée] pour valider.

Vous pouvez aussi utiliser l'option Atteindre du bouton Rechercher et sélectionner du groupe Édition de l'onglet Accueil (ou [Ctrl] T ou [F5]), saisir la référence de la cellule à atteindre et valider.

4.3 Rechercher une cellule

4.3.1 Par son contenu

Si la recherche doit porter sur toute la feuille ou tout le classeur, activez une cellule ; si la recherche concerne une partie de la feuille active, sélectionnez la plage de cellules concernée.

Dans l'onglet Accueil, cliquez sur le bouton Rechercher et sélectionner du groupe Édition puis sur l'option Rechercher ou utilisez le raccourci-clavier [Ctrl] F.

Entrez la donnée recherchée dans la zone de saisie Rechercher.

Cliquez, , sur le bouton Options pour déterminer comment la recherche doit être réalisée :

- Dans : Choisissez, dans la liste, si la recherche doit s'effectuer dans la Feuille active ou dans toutes les feuilles du Classeur.
- 🗧 Recherche : Choisissez, dans la liste, le sens de la recherche : Par ligne ou Par colonne.
- Regarder dans : Choisissez, dans la liste, si la recherche doit s'effectuer sur le détail des Formules, sur les Valeurs ou sur les Commentaires des cellules.
- Respecter la casse : Cochez cette option si vous souhaitez faire la distinction entre les caractères en majuscules et ceux en minuscules.
- Totalité du contenu de la cellule : Cochez cette option si vous souhaitez qu'Excel recherche les cellules qui contiennent exactement la donnée recherchée, sans rien d'autre.

Pour effectuer une recherche cellule par cellule, cliquez sur le bouton **Suivant**. Cliquez ensuite sur le bouton **Fermer** si la cellule trouvée contient le texte recherché sinon cliquez sur **Suivant**.

Pour rechercher toutes les cellules, cliquez sur le bouton **Rechercher tout**. Dans ce cas, la liste des cellules trouvées s'affiche dans la partie inférieure de la boîte de dialogue.

Sur cet exemple, trois cellules contenant le mot **Prévisions** ont été trouvées :

Recherch	ner et	rempl	acer					-	? ×
Recherche	er Re	m <u>p</u> lacer	r						SARTIN SC.
Re <u>c</u> herche	er:	Prévisi	ons			\sim	Sans mis	e en forme	<u>F</u> ormat
									10
Dans :		Classe	ur	\sim	Re	e <u>s</u> pecter	r la casse		
Pecherche		Parlin	na		To	talité d	u c <u>o</u> ntenu	de la cellule	
Kecheren		Faring	iie -	-					
Re <u>g</u> arder	dans :	Formu	iles	\sim					Op <u>t</u> ions < <
					Re	ec <u>h</u> erch	ertout	Sui <u>v</u> ant	Fermer
Classeur	Feuill	e	Nom	Cellul	e	Valeur		Formule	
Classeur1	Trimes	tre 1		\$B\$4		Prévisio	ns 2014		
Classeur1	Trimes	tre 2		\$G\$5		Prévisio	ns 2015		
Classeur1	Trimes	tre 2		SFS15		Prévisio	ns		
3 cellule(s) tr	rouvée(5)							

Cliquez sur une des valeurs de la liste pour sélectionner la cellule correspondante puis cliquez sur le bouton **Fermer**.



4.3.2 Par sa mise en valeur

Activez une seule cellule ou sélectionnez la plage de cellules concernée par la recherche.

Dans l'onglet Accueil, cliquez sur le bouton Rechercher et sélectionner du groupe Édition puis sur l'option Rechercher ou utilisez le raccourci-clavier [Ctrl]F.

Supprimez, à l'aide de la touche **[Suppr]**, l'éventuel contenu de la zone **Rechercher**.

Cliquez, si besoin, sur le bouton **Options** pour afficher les options de recherche.

Cliquez sur le bouton **Format** et sélectionnez dans la boîte de dialogue **Rechercher le format**, les options correspondant aux formats recherchés.

Le bouton **Choisir le format à partir de la cellule** permet de sélectionner une cellule afin de récupérer automatiquement tous les attributs de mise en forme de cette cellule.

Cliquez sur le bouton **OK**.

Selon votre choix, effectuez une recherche en cliquant sur le bouton **Suivant** ou sur le bouton **Rechercher** tout.

Lorsque la boîte de dialogue **Rechercher et remplacer** est fermée, vous pouvez poursuivre la recherche par **[Shift][F4]**. Vous pouvez cumuler une recherche de texte et de mise en valeur ; dans ce cas, saisissez le texte dans la zone **Rechercher** et choisissez les options de mise en valeur en cliquant sur le bouton **Format**.

4.4 Sélectionner des cellules

4.4.1 Des cellules adjacentes

Utilisez l'une des trois techniques suivantes :

- Le cliqué-glissé : Cliquez dans la première cellule à sélectionner et, sans relâcher le bouton de la souris, faites glisser celle-ci pour étendre la sélection ; relâchez le bouton de la souris lorsque la sélection vous convient. Attention, ne réalisez pas le cliqué-glissé à partir du bouton de recopie (carré noir en bas à droite de la cellule active) !
- Le [Shift]clic : Cliquez dans la première cellule à sélectionner pour l'activer, pointez la dernière, appuyez sur la touche [Shift] et, sans la relâcher, cliquez. Relâchez ensuite le bouton de la souris puis la touche.
- Avec le clavier : Appuyez sur la touche [Shift] et, tout en la maintenant enfoncée, utilisez les touches de déplacement correspondant à la sélection à réaliser ; par exemple, [Shift][Flèche à droite] sélectionne la cellule située à droite.

Une **plage de cellules** sélectionnée apparaît encadrée et de couleur plus sombre (sauf la première cellule qui s'affiche comme à l'ordinaire car il s'agit de la cellule active).

Par défaut, la barre d'état affiche la moyenne et la somme des cellules sélectionnées si au moins l'une des cellules sélectionnées contient une valeur numérique ; la barre d'état affiche aussi le nombre de valeurs (texte, numérique ou autre) contenues dans la sélection.

4.4.2 Des cellules non adjacentes

Sélectionnez la première plage de cellules.

Appuyez sur la touche **[Ctrl]** et tout en la maintenant enfoncée, sélectionnez les autres plages de cellules ; lorsque vous avez terminé, relâchez la touche **[Ctrl]** avant le bouton de la souris.

Pour sélectionner toutes les cellules de la feuille de calcul, cliquez sur le bouton situé à l'intersection des en-têtes de lignes et de colonnes ou utilisez le raccourci-clavier **[Ctrl] A** ou **[Ctrl][Shift][Espace]**.

Pour sélectionner les cellules d'un tableau, cliquez dans une des cellules du tableau et utilisez le raccourci [Ctrl] A ou [Ctrl] *.

4.5 Sélectionner des lignes/des colonnes

Procédez selon les techniques suivantes :

	Ligne	Colonne
Avec la souris	Cliquez sur le numéro de la ligne à sélectionner.	Cliquez sur la lettre de la colonne à sélectionner.
Au clavier	Activez une cellule située dans la ligne puis utilisez les touches [Shift][Espace] .	Activez une cellule située dans la colonne puis utilisez les touches [Ctrl][Espace] .

Lorsqu'une ligne (une colonne) est sélectionnée, son numéro (sa lettre) apparaît en gras sur un fond de couleur sombre.

Mis à jour le 12/02/2019

Educrise – Tous droits réservés – Reproduction interdite

Pour sélectionner plusieurs lignes (colonnes) adjacentes, faites glisser la souris sur les en-têtes de lignes (colonnes). Si les lignes (colonnes) ne sont pas adjacentes, maintenez la touche **[Ctrl]**enfoncée lors de la sélection de chaque ligne (colonne).

Une sélection peut être composée de lignes et de colonnes.

5) Saisir & modifier des données

5.1 Saisir des données constantes (texte, valeurs...)

Activez la cellule dans laquelle la donnée doit apparaître.

Vérifiez toujours la référence de la cellule active dans la zone de nom de la barre de formule. Saisissez la donnée.

B4		: ×	✓ f _x	01/10 au 31/12
	А	В	с	Dec and read
1				A 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2				10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
3		Période du		⁷ 2
4	OUEST	01/10 au 31/	12	
5				

Dès la saisie du premier caractère, deux symboles apparaissent dans la barre de formule :

permet d'annuler la saisie (correspond à la touche [Echap]).

🗹 permet de valider la saisie (correspond à la touche E).

Parallèlement, l'indicateur Entrer de la barre d'état indique que seules des saisies peuvent être réalisées. Pour valider la saisie, utilisez la touche **[Entrée]** ou **[Tab]** ou une touche de direction quelconque ou bien

cliquez sur le bouton 🗹 .

Le fait d'atteindre une nouvelle cellule valide la saisie précédente. Dès que vous activez une nouvelle

cellule, Excel revient en mode Prêt et les symboles 🔀 et 🗹 se grisent.

Après validation, les données de type Texte s'alignent à gauche des cellules et celles de type Date ou Numérique s'alignent à droite. En outre, les données de type Date sont automatiquement formatées (exemple : 31/03 devient 31-mars).

Pour la saisie des données, prêtez attention aux remarques suivantes :

- Pour les valeurs numériques, faites attention à saisir des 0 (zéros) et pas des O (la lettre o).
- Pour saisir une valeur négative, faites-la précéder d'un signe moins (-) ou entourez-la de parenthèses.
- Pour qu'un nombre comme 10000 apparaisse immédiatement sous la forme 10 000 €, effectuez la saisie suivante : 10000 € (le symbole € s'obtient généralement à l'aide de la combinaison de touches [Alt Gr] E, cela peut varier selon le type de clavier utilisé).
- Pour entrer un pourcentage, tapez le signe % juste après le nombre.
- Pour saisir des décimales, utilisez la virgule ou le point comme séparateur décimal (selon la configuration de Windows, c'est le point ou la virgule qui apparaîtra après la saisie).

Pour la saisie des dates, Excel interprète l'année saisie sur deux chiffres de cette façon :

- de 00 à 29 = de 2000 à 2029,
- de 30 à 99 = de 1930 à 1999.

Sous Windows 8, les paramètres **Date et heure** sont modifiables à partir du **Panneau de** configuration - Horloge, langue et région.

Sous Windows 10, les paramètres **Date et heure** sont modifiables à partir des **Paramètres - Heure et langue**.

Pour saisir un même contenu sur plusieurs feuilles de calcul simultanément, sélectionnez les feuilles de calcul concernées (les feuilles sélectionnées constituent alors un groupe de travail) et effectuez la saisie.

5.2 Effacer le contenu des cellules

Sélectionnez les cellules à effacer puis appuyez sur la touche [Suppr].

Le contenu des cellules est alors supprimé mais pas le format.

Pour effacer le contenu et/ou le format et/ou les commentaires, cliquez sur l'outil **Effacer** du groupe **Édition** de l'onglet **Accueil**.

18



	Paul WOLFONI	A Partager
Ensérer • Supprimer •	∑ · A Z ▼ Trier et Rec filtrer • séle	And the section of th
Cellules 🦑	Effacer t <u>o</u> ut	160
	Effacer le <u>c</u> ontenu	
	Effacer les comme	ntaires
୍ଷ	Supprimer les liens	hvpertexte

Cliquez sur l'option en fonction de ce que vous souhaitez effacer.

Pour effacer le contenu des cellules, vous pouvez également sélectionner les cellules concernées puis faire glisser la poignée de recopie sur cette même sélection.

5.3 Modifier le contenu d'une cellule

Faites un double clic dans la cellule à modifier :

B2	-	· : ×	~	fx	Analysse globale					
	А	В		C	Construction of the second sec					
1					6,66,34,66,64,6					
2		Analysse	globale		Carles Carles					
3					Car C					

Un point d'insertion apparaît dans la cellule (la petite barre verticale clignotante) à l'endroit où vous avez cliqué et Excel passe en mode **Modifier**.

Réalisez vos modifications.

Validez les modifications.

Vous pouvez aussi cliquer dans la cellule et utiliser la touche **[F2]** ou effectuer directement vos modifications dans la barre de formule.

6) Effectuer des calculs simples

6.1 Découvrir le principe des formules de calcul

Les formules de calcul effectuent des calculs sur les valeurs contenues dans une feuille de calcul. Une formule commence par un signe égal (=).

Une formule peut contenir les éléments suivants :

- des références de cellules,
- des opérateurs :
- les opérateurs mathématiques :
- + pour l'addition

- pour la soustraction

- / pour la division
- * pour la multiplication

% pour le calcul d'un pourcentage (ex : =5% donne le résultat 0,05)

^ pour l'élévation à la puissance (ex : =2^3 donne le résultat 8)

les opérateurs de comparaison ; le résultat est une valeur logique : VRAI ou FAUX :

= égal à (ex : =30=40 donne le résultat FAUX)



< inférieur à (ex : =28<35 donne le résultat VRAI)

<= inférieur ou égal à

> supérieur à

>= supérieur ou égal à

<> différent de

un opérateur de concaténation de texte : & concatène des chaînes de caractères (ex : ="Ouest"&" et "&"Nord" donne le résultat "Ouest et Nord").

les opérateurs de référence permettent de combiner des plages de cellules :

: (deux-points) ex : B1:C4 représente le bloc de cellules B1 à C4.

; (point-virgule) ex : B1;C4 représente la cellule B1 et la cellule C4.

- des constantes, c'est-à-dire des valeurs qui ne sont pas calculées et donc ne changent pas (par exemple, le nombre 1210 ou le texte "Totaux trimestriels" sont des constantes).
- des fonctions de calcul sont des formules pré-écrites qui permettent d'effectuer une opération de calcul ; par exemple, la fonction MOYENNE calcule la moyenne d'un ensemble de cellules.

6.2 Créer une formule de calcul simple

Il s'agit d'élaborer un calcul intégrant des références de cellules, des opérateurs de calcul et/ou des constantes.

Cliquez dans la cellule où vous souhaitez afficher le résultat de la formule.

Saisissez le signe égal =

Construisez la formule en tenant compte des informations suivantes :

- pour intégrer le contenu d'une cellule, cliquez sur la cellule en question ou saisissez sa référence (par exemple, C4);
- pour intégrer un opérateur de calcul ou une constante, saisissez la donnée correspondante (par exemple * pour multiplier);
- si vous utilisez plusieurs opérateurs, définissez, si besoin, des priorités afin de regrouper des valeurs en utilisant les parenthèses.

D4	× - ✓	<i>f</i> _x =(D4*20%)+D4	66 14 66 44 6 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66
	С	D	E
2			
3	P.U.	TOTAL HT	TOTAL TTC
4	8,60 €	129,00	=(D4*20%)+D4
5	4,10 €	86,10	
6	7,60 €	136,80	
7	10,50 €	493,50	
ŏ			

Vous suivez l'évolution de la formule dans la barre de formule ; la formule ci-dessus permet de calculer le montant TTC d'un article.

Validez la formule en appuyant sur la touche **[Entrée]** ou en cliquant sur l'outil 🗹 de la barre de formule.

Les formules de calcul sont, par défaut, automatiquement recalculées lorsque vous modifiez les valeurs intervenant dans les formules. Pour bloquer ce recalcul automatique activez l'option Manuel de l'outil Options de calcul (onglet Formules - groupe Calcul) (vous accédez aussi aux Options de calcul dans les Options Excel : onglet Fichier - Options - Formules - zone Mode de calcul). Si vous désactivez le mode de calcul automatique, pour relancer le recalcul manuellement du classeur entier,

utilisez l'outil Calculer maintenant (ou [F9]) et pour calculer manuellement la feuille active, utilisez

l'outil Calculer la feuille (ou [Shiff][F9]) de l'onglet Formules - groupe Calcul).

Lorsque vous modifiez une formule de calcul, les références des cellules qui la composent apparaissent de couleurs différentes dans la barre de formule ; dans la feuille de calcul, chaque cellule ou plage de cellules concernée par la formule est encadrée d'une bordure de même couleur.



N'oubliez pas que, pour recopier une formule sur des cellules adjacentes, vous pouvez utiliser la poignée de recopie, située dans le coin inférieur droit de la cellule active en la faisant glisser sur les cellules ou en double cliquant sur la poignée si les cellules de la colonne de gauche contiennent des données (cf. Copies et déplacements - Copier un contenu vers des cellules adjacentes).

6.3 Utiliser les fonctions statistiques simples

Activez la cellule où vous souhaitez afficher le résultat statistique.

Ouvrez la liste de l'outil du groupe **Édition** de l'onglet **Accueil** ; vous pouvez aussi ouvrir la liste associée au bouton **Somme automatique** du groupe **Bibliothèque de fonctions** de l'onglet **Formules**. Cliquez sur la fonction désirée :

Moyenne Calcule la moyenne d'un ensemble de cellules contenant des valeurs numériques.

NB Calcule le nombre de cellules contenant des valeurs numériques dans un ensemble de cellules.

Max. Extrait la valeur maximale d'un ensemble de cellules contenant des valeurs numériques.

Min. Extrait la valeur minimale d'un ensemble de cellules contenant des valeurs numériques.

Excel affiche la fonction correspondant à votre choix et sélectionne un groupe de cellules adjacent. Si la sélection des cellules n'est pas satisfaisante, modifiez-la en cliquant sur une cellule pour la sélectionner ou en effectuant un cliqué-glissé pour sélectionner une plage de cellules.

Appuyez sur la touche **[Entrée]** ou cliquez sur l'outil 🗹 pour valider la formule de calcul.

Lorsque vous sélectionnez une plage de cellules contenant des valeurs numériques, vous visualisez sur la barre d'état, outre leur somme, la moyenne de ces valeurs ; vous visualisez aussi, pour n'importe quelle sélection, le nombre de cellules non vides ; pour visualiser d'autres résultats de fonction, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre d'état et choisissez parmi les fonctions proposées (**Nb** (nombres), Minimum ou Maximum).

6.4 Rendre absolue une référence de cellule dans une formule

Cette technique permet de fixer la référence d'une cellule dans une formule de façon à ce que cette référence ne se modifie pas lors de la recopie de la formule.

Commencez à saisir la formule et arrêtez-vous lorsque la cellule concernée par la référence absolue est sélectionnée.

Appuyez sur la touche [F4].

La référence de la cellule présente maintenant le caractère \$ devant la lettre de colonne et devant le numéro de ligne.

B1	B1 ▼ : × ✓ fx =D4*\$B\$1								
	В	с	D	E	F	G	JON HUSAN		
1	0,30€						1000 - 280 1000 - 280 2800 - 280		
2					FRAIS		TOTAL		
3	PRENOM	SERVICE	KMS	КМ	PARKING	PEAGE	FRAIS		
4	Marc	Marketing	150	=D4*\$B\$1	52	155			
5	Prudence	Communication	258		35	499			

Lorsque vous appuyez sur la touche **[F4]**, vous obtenez une référence absolue de cellule ; si vous appuyez sur **[F4]** une seconde fois, seule la référence de la ligne devient absolue ; si vous appuyez sur **[F4]** une troisième fois, c'est alors la référence de la colonne qui devient absolue.

Appuyez sur la touche **[F4]** autant de fois que nécessaire afin de rendre absolu l'élément souhaité. Au besoin, terminez la saisie de la formule puis validez.

Dans notre exemple, nous avons recopié la cellule E4 sur les cellules E5 à E10 ; notez que la référence absolue (B1) est restée fixe dans les différentes formules contrairement aux autres cellules. Sur cet exemple, seule la référence de la ligne pourrait être fixée car la recopie se fait vers le bas.

4	A	8	С	D	E	F	G	Co of the sea	20
1	Prix du km :	0,3						08908 INNY	200
2	2007-014 100-014		e contraction de la c			FRAIS	10 A		200
3	NOM	PRENOM	SERVICE	KMS	КМ	PARKING	PEAGE	TOTAL FRAIS	Ma
4	ASSAIN	Marc	Marketing	150	=D4*\$B\$1	52	155		0.90
5	AVANTOU	Prudence	Communication	258	=D5*\$B\$1	35	499		
6	BALL	Jean	Commercial	89	=D6*\$B\$1	0	217		
7	CAMAN	Medhi	Commercial	452	=D7*\$B\$1	47	69		
8	EIGEIRY	Tom	Marketing	579	=D8*\$B\$1	38	248		
9	ETPARBALLE	Gilles	Personnel	785	=D9*\$B\$1	89	234		
10	GOKIRI	Denis	Marketing	89	=D10*\$B\$1	0	0		
11	-			L				1	

Pour utiliser une référence absolue dans une formule, vous pouvez au préalable nommer la cellule (cf. Nommer des plages de cellules du chapitre Zones nommées) et faire référence à cette cellule dans la formule de calcul (cf. Utiliser des zones nommées dans une formule).

Pour illustrer cette fonctionnalité, nous avons affiché les formules au lieu des résultats dans les cellules

(outil Afficher les formules de l'onglet Formules - groupe Vérification des formules).

6.5 Additionner un ensemble de cellules

Activez la cellule où vous souhaitez afficher la somme des valeurs.

Cliquez sur l'outil **Somme automatique** du groupe **Édition** de l'onglet **Accueil** ou utilisez le raccourci **[Alt] =**.

Vous retrouvez ce bouton dans l'onglet Formules - groupe Bibliothèque de fonctions.

Excel affiche une fonction intégrée appelée SOMME() et propose d'additionner par défaut le groupe de cellules situé au-dessus ou à gauche de la cellule du résultat (ici E3 à E11).



	•	: 🗙 🖌 f _x	=SOMME(E3:E11)	1						
_	A B	С	D	E	FG					
1	Comm	ande de th	és		C.S.					
2	Code	PRODUITS	Catégorie	MONTANT						
3	THoo4	Thé blanc	THÉ	1 035,00						
4	TH006	Thé de Ceylan	THÉ	432,00						
5	TH001	Thé de Chine	THÉ	3 654,00						
6	TH005	Thé menthe	THÉ	1 452,00						
7	ТНооз	Thé rouge	THÉ	3 698,00						
8	TH002	Thé vert	THÉ	1 425,00						
9	СЕооз	Touron	CONFISERIE	1 122,00						
10										
11 12	11 12 Somme des produits =SOMME(E3:E11)									
13			SOMM	E(nombre1 ; [nombr	e2];)					

Si la sélection des cellules n'est pas satisfaisante, modifiez-la à l'aide d'un cliqué-glissé sur les cellules concernées.

Validez par la touche [Entrée] ou cliquez sur l'outil Entrer 🧹.

Lorsque vous sélectionnez une plage de cellules contenant des valeurs numériques, Excel affiche, entre autres, la somme de ces valeurs dans la barre d'état.

7) Copier & Déplacer du contenu

7.1 Copier un contenu vers des cellules adjacentes

Cette technique permet de recopier rapidement du texte ou une formule de calcul.

Activez la cellule à recopier.

Pointez la poignée de recopie de la cellule.

Cette poignée correspond au petit carré sombre situé en bas à droite de la cellule active. Le pointeur de la souris se matérialise en croix + lorsqu'il est situé sur cette poignée.

P.U.	TOTAL HT	TOTAL TTC
8,60 €	129,00	
4,10 €		
7,60 €		and the second se
10,50 €		

Cliquez, et sans relâcher le bouton de la souris, faites glisser celle-ci en direction de la dernière cellule destinatrice de la copie.

Les cellules ainsi "balayées" apparaissent encadrées.

Quand la dernière cellule destinatrice est atteinte, relâchez le bouton de la souris.



Juste après avoir effectué la copie, le bouton apparaît dans le coin inférieur droit de la plage de cellules copiée.

	P.U.	TOTAL HT	TOTAL TTC			000
	8,60 €	129,00				20
	4,10 €	86,10			A SUSTIN	Berry A
	7,60 €	136,80			×8	20
	10,50 €	493,50				
T	TOTAL PLANT	TES EN VRAC	Copier les cellules			
			 Ne recopier que la mis 	e en <u>f</u> orme		
			 Recopier les valeurs sa 	ns la mise en forme		
		: •	O <u>R</u> emplissage instantan	é	•	*

En cliquant sur ce bouton, vous pouvez, si besoin, modifier le type de copie et choisir ainsi l'option **Ne** recopier que la mise en forme, **Recopier les valeurs sans la mise en forme** ou bien **Remplissage instantané** (cf. chapitre Saisie et modification des données - Utiliser le Remplissage instantané pour compléter une colonne).

Si la colonne située à gauche des cellules destinatrices de la copie contient des données, vous pouvez alors double cliquer sur la poignée de recopie afin que la copie s'effectue sur le même nombre de cellules pleines situées à gauche. Cette méthode est très intéressante lorsque vous travaillez sur des tableaux qui possèdent un grand nombre de lignes.

7.2 Copier/déplacer des cellules

La technique concernant la copie fait référence à une duplication vers des cellules non adjacentes. 7.2.1 Par cliqué-glissé

Cette technique est surtout utilisée lorsque vous pouvez visualiser en même temps les cellules à transférer et le lieu de destination.

Sélectionnez les cellules à transférer.

Pointez l'un des bords de la sélection.

La souris prend alors l'apparence d'une flèche. Attention, ne pointez pas la poignée de recopie.

	А	B	
3		PLANTES EN VRAC	
4	15	AUBEPINE sommités fleuries	490 MA
5	21	ROMARIN feuilles	Ň
6	18	SAUGE plante	
7	47	THYM Espagne ROUGE	
0			
9		Τ	OTAL

S'il s'agit d'une recopie, appuyez sur la touche **[Ctrl]** et, sans la relâcher, faites un cliqué-glissé vers le lieu de la duplication.

Au cours du cliqué-glissé, le symbole + apparaît alors à droite du pointeur de la souris.

S'il s'agit d'un déplacement de cellules, réalisez un cliqué-glissé vers le lieu de destination.

Relâchez le bouton de la souris puis éventuellement la touche [Ctrl].

Le contenu ainsi que la mise en forme des cellules sont ainsi déplacés ou copiés.

7.2.2 Par le Presse-papiers

Sélectionnez les cellules à transférer. Activez l'onglet **Accueil**.

EP)

S'il s'agit de copier les cellules, cliquez sur l'outil **Copier** raccourci **[Ctrl] C**.

du groupe Presse-papiers ou utilisez le

ou utilisez le raccourci [Ctrl] X.

S'il s'agit de déplacer les cellules, cliquez sur l'outil **Couper** La sélection apparaît entourée de tirets clignotants.

Activez la première cellule de destination.

Même si plusieurs cellules sont copiées ou déplacées, seule <u>une</u> cellule de destination doit être sélectionnée.



Cliquez sur le bouton **Coller** ou utilisez le raccourci **[Ctrl]** V.

Le contenu des cellules (valeurs, formule, date...), mais aussi le format, les éventuels commentaires, sont ainsi copiés ou déplacés. En bas à droite de la plage de cellules copiée apparaît un bouton **Options de**

collage qui permet de définir les données à coller ; les options disponibles sont présentées sous forme d'icônes et varient selon le type de données collées. Pour en savoir plus sur les options de collage, vous pouvez vous référer aux titres Utiliser le Presse-papiers Office ou Copier contenu, résultat et/ou format de cellules, un peu plus loin dans ce chapitre.

Si besoin, cliquez sur ce bouton et activez l'option de votre choix.

La sélection d'origine clignote toujours : vous pouvez la coller à d'autres emplacements, si besoin. Lorsque le clignotement s'arrête, il n'est plus possible de coller la sélection.

7.3 Copier des cellules vers d'autres feuilles

Sélectionnez les cellules à copier.

Sélectionnez les feuilles destinatrices de la copie, pour cela maintenez la touche [Ctrl] enfoncée et cliquez sur les onglets de ces feuilles.

Dans l'onglet Accueil - groupe Édition, ouvrez la liste associée à l'outil Remplissage with puis activez l'option Dans toutes les feuilles de données.

Selon votre choix, choisissez de Tout copier ou de copier seulement le Contenu ou les Formats. Validez par le bouton OK.

Pour copier un groupe de cellules vers une autre feuille, vous pouvez aussi utiliser la première méthode du titre précédent : tout en maintenant les touches [Ctrl] et [Alt] enfoncées, faites glisser la sélection sur l'onglet de la feuille concernée puis vers la première cellule de destination.

8) Gérer les lignes et les colonnes

8.1 Insérer des lignes/des colonnes

Pour insérer une seule ligne/colonne, sélectionnez la ligne ou la colonne entière (en cliquant sur le numéro de la ligne ou sur la lettre de la colonne) après laquelle vous souhaitez insérer la nouvelle.

Pour insérer plusieurs lignes/colonnes, sélectionnez autant de lignes ou colonnes que vous souhaitez en insérer.

Vous ne pouvez pas insérer à la fois des lignes et des colonnes.

Activez l'onglet Accueil et cliquez sur le bouton Insérer du groupe Cellules ou utilisez le raccourciclavier [Ctrl] + ou encore activez l'option Insertion du menu contextuel de la sélection.

Lorsque vous insérez une ligne (ou une colonne), l'élément ajouté reprend la mise en forme de l'élément précédent. Vous pouvez modifier cette option en cliquant sur le bouton (qui apparaît à côté de l'élément ajouté) puis en sélectionnant l'option Format identique à celui du dessous/dessus (pour une ligne), Format identique à celui de gauche/de droite (pour une colonne) ou l'option Effacer la mise en forme.

8.2 Supprimer des lignes/des colonnes

Sélectionnez les lignes (ou les colonnes) entières à supprimer, en sélectionnant les numéros de lignes (ou lettres de colonnes).

Activez l'onglet Accueil et cliquez sur le bouton Supprimer du groupe Cellules ou utilisez le raccourciclavier [Ctrl] - ou encore activez l'option Supprimer du menu contextuel de la sélection.

8.3 Modifier la largeur de colonne/hauteur de ligne

Sélectionnez chaque colonne concernée par une même largeur (ou chaque ligne concernée par une même hauteur) ; si une seule colonne/ligne est concernée, il n'est pas nécessaire de la sélectionner.

Usage exclusif – Reproduction et diffusion interdite sous peine de poursuite

4		
T	-	Π



Pointez le trait vertical situé à droite de l'une des colonnes concernées (ou le trait horizontal situé audessous du chiffre de l'une des lignes).

Remarquez le nouvel aspect du pointeur de souris.

	Α	Barrado Social Contractions
1	COMMANDE DE I	MAILLOTS ET DOSSARDS
2		20 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
		5 - 20 05 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3	Réf.	Désignation Prix
4	DJ48	Dossard Benjamin rouge 28,99 €

Faites alors un cliqué-glissé sans relâcher le bouton de la souris.

La nouvelle largeur (hauteur) est matérialisée par un trait pointillé et la valeur atteinte est affichée dans une info-bulle.

Relâchez le bouton de la souris lorsque la largeur (hauteur) vous convient.

La largeur d'une colonne est calculée en nombre de caractères (et en pixels) et la hauteur de ligne en points (et en pixels).

Pour économiser la mémoire de votre ordinateur, "aérez" vos feuilles par cette technique plutôt que par des insertions de lignes et de colonnes.

8.4 Ajuster une largeur de colonne/hauteur de ligne

Les largeurs de colonne s'adapteront alors automatiquement à l'entrée de cellule la plus longue de la colonne, les hauteurs de ligne s'adapteront à l'entrée de cellule la plus haute de la ligne.

Sélectionnez, si besoin, les lignes ou les colonnes concernées.

Pour la largeur de colonne, **faites un double clic** sur le trait vertical situé à droite de la lettre de la colonne concernée.

Pour une hauteur de ligne, faites le double clic sur le trait horizontal situé au-dessous du numéro de la ligne.

9) Lignes, colonnes, cellules

9.1 Insérer des cellules vides

Les cellules seront insérées au dessous ou à gauche de la plage de cellules sélectionnées. Sélectionnez autant de cellules qu'il faut en insérer.

Activez l'onglet Accueil et ouvrez la liste du bouton **Insérer** du groupe Cellules puis cliquez sur l'option **Insérer des cellules** ou utilisez le raccourci-clavier [Ctrl][Shift] = ou encore activez l'option **Insérer** du menu contextuel de la sélection.

Insertion	de cellule	?	×					
Insérer								
O Décaler les cellules vers la <u>d</u> roite								
Décale	Décaler les cellules vers le bas							
◯ <u>L</u> igne	entière							
O <u>C</u> olon	ne entière							
	OK	۸n	nular					
	UK	An	nuici					

Activez la première ou la seconde option pour indiquer comment décaler les cellules existantes suite à l'insertion des nouvelles cellules.

Validez par le bouton **OK**.

Pour insérer une seule cellule au-dessus d'une autre, cliquez sur cette dernière et cliquez sur le bouton **Insérer** du groupe **Cellules**.

9.2 Supprimer des cellules



Sélectionnez les cellules à supprimer.

Activez l'onglet Accueil et ouvrez la liste du bouton Supprimer du groupe Cellules puis cliquez sur l'option Supprimer les cellules ou encore activez l'option Supprimer du menu contextuel de la sélection.

Supprimer	?	×
Supprimer Décaler les cellule Décaler les cellule Ligne entière Colonne entière	es vers la es vers le	ga <u>u</u> che <u>h</u> aut
ОК	Anr	nuler

Activez la première ou la seconde option pour indiquer comment décaler les cellules existantes suite à la suppression des cellules sélectionnées.

Cliquez sur le bouton **OK**.

Pour supprimer des cellules en décalant les autres vers la gauche, sélectionnez les cellules à supprimer et cliquez sur le bouton **Supprimer** du groupe **Cellules**.

9.3 Déplacer et insérer des cellules/lignes/colonnes

Les cellules (lignes ou colonnes) seront alors déplacées et insérées entre les cellules (lignes ou colonnes) existantes.

Sélectionnez les cellules (lignes ou colonnes) à déplacer.

Pointez l'un des bords de la sélection jusqu'à ce que le pointeur prenne l'aspect d'une flèche à quatre têtes.

Faites glisser la sélection en maintenant la touche [Shift] enfoncée.

Une barre horizontale (ou verticale) s'affiche entre les lignes (ou les colonnes). Sur cet exemple, la ligne 4 **(49 - ANGERS)** va être insérée entre la ligne 6 et la ligne 7 :

	A	В	С	D	E	F	G	6. CH Co	So Fee		
1	Production de véhicules										
2	USINES	% (région)	% (général)	12 2001							
3	44 - NANTES	12 000	18 000	19 000	11 000	60 000	20%	9%	ONT PO		
4	49 - ANGERS	15 000	14 000	17 000	14 000	60 000	20%	9%	30 41		
5	53 - MAYENNE	16 000	16 000	21 000	12 000	65 000	22%	9%	¥Q, 73		
6	72 - LE MANS	19 000	17 000	14 000	16 000	66 000	22%	10%			
7	85 LA ROCHE SUR YON	13 000	12 000	13 000	10 000	48 000	16%	7%			
8	TOTAL PAYS DE LOIRE	75 000	77 000	84 000	63 000	299 000	100%	43%			
9	16 - ANGOULEME	9 000	6 000	8 000	9 000	32 000	21%	5%			
10	17 - LA ROCHELLE	12 000	10 000	11 000	13 000	46 000	30%	7%			
11	79 - NIORT	8 000	9 000	10 000	12 000	39 000	26%	6%			
12	86 - POITIERS	7 000	7 000	9 000	11 000	34 000	23%	5%			

Relâchez le bouton de la souris lorsque la barre horizontale (ou verticale) apparaît à l'endroit souhaité.

Le maintien de la touche **[Ctrl]** en plus de la touche **[Shift]** lors du cliqué-glissé de la sélection permet de copier les cellules, lignes ou colonnes, au lieu de les déplacer.



10) Mise en forme standards

10.1 Modifier la mise en valeur des caractères

Sélectionnez les cellules ou les caractères concernés. Activez l'onglet **Accueil**.

10.1.1 Modifier la police ou la taille

Ouvrez la liste **Police** du groupe **Police** ou la liste **Taille de police** de ce même groupe selon le cas. Faites glisser la souris, <u>sans cliquer</u>, sur la police ou la taille souhaitée.

Vous visualisez l'effet produit immédiatement sur les cellules sélectionnées dans la feuille de calcul.

Fid	hier Accueil	Insertion	Mise en page	Formules D	onnées	Revision Affic	hage (Dites-nous ce que vous voulez fai			Paul WOLFONI	- Partager
Co	ller 🖌 G	lin Sans FB ▪ I S ▪ E Polic	14 н л л 9 10 о	= =	₽ 1 13 •	Standard Standard Nombre	- 43 Me	se en forme Mettre sous forme Styl ditionnelle * de tableau * cell Style	es de ules Celules	Z Trier et R filtrer - si Editio	P echercher et. Nectionner*	
A3		1 X	11 Ve	ndeurs secteur 1							C 2 4	A. 3-
		A	14	в		с		D	Е		F 20	G -
3	Vende	eurs se	16 18 r Tr	rim.	2e	Trim.		3e Trim.	4e Trim.	T	OTAL and	née 👌
4			20				0,017	0,021		0,026		
5	Pierre MAR	HAND	24	310000	ю	3	152700	3218906,7	330259	8,274	12774204,97	7
6	Marc LEGRA	ND	26	320000	ю	3.	254400	3322742,4	34091	3,702	13186276,	1
7	Lourinda Dl	JPONT	36	530000	ю	5	390100	5503292,1	56463	7,695	21839769,79	9
8	Marie DUGU	μÉ	48	420000	ю	4	271400	4361099,4	44744	97,984	17306987,38	8
9	Paul USSION	4	14	212000	0	2	156040	2201316,84	22585	51,078	8735907,918	8
10	Olivier AUB	RY		370000	0	3	762900	3841920.9	39418	0,843	15246631,74	4

Cliquez sur la police ou la taille souhaitée.

Vous pouvez aussi cliquer sur le Lanceur de boîte de dialogue 🖾 du groupe **Police** pour ouvrir la boîte de dialogue **Format de cellule** (ou **[Ctrl][Shift] F**) et faire vos choix dans l'onglet **Police**.

Pour augmenter ou diminuer la taille des caractères d'un point, cliquez sur l'outil Augmenter la taille de

police A ou l'outil Réduire la taille de police

Pour définir la police et/ou la taille utilisée(s) par défaut dans tout nouveau classeur, cliquez sur l'onglet **Fichier** puis sur **Options**. Dans la catégorie **Général**, choisissez la police désirée dans la liste **Toujours utiliser cette police** et la taille des caractères voulue dans la liste **Taille de la police** de la partie **Lors de la création de classeurs** (cf. Classeurs - Créer un classeur basé sur un modèle).

10.1.2 Ajuster la taille des caractères

Cette fonction indique à Excel de réduire automatiquement la taille des caractères si le contenu de la cellule ne peut pas être entièrement affiché dans le sens de la largeur.

Sélectionnez les cellules concernées puis activez l'onglet **Accueil** et cliquez sur le Lanceur de boîte de dialogue 🕞 du groupe **Alignement** ou faites **[Ctrl][Shift] F**.

Cochez l'option Ajuster de la zone Contrôle du texte (onglet Alignement). Puis, cliquez sur le bouton OK.

Après réduction de la taille, les caractères retrouvent leur taille d'origine si vous augmentez la largeur de la colonne.

10.1.3 Appliquer l'attribut Gras, Souligné, Italique

Sélectionnez les cellules ou les caractères concernés.

Activez l'onglet Accueil et appliquez les mises en valeur souhaitées :

- Attribut gras, cliquez sur l'outil Gras G ou faites [Ctrl] G,
- Attribut italique, cliquez sur l'outil Italique I ou [Ctrl] I,
- Attribut souligné simple, cliquez sur l'outil Souligner ou faites [Ctrl] U,
- Attribut double souligné, ouvrez la liste associée à l'outil Souligner souligné.

Pour annuler une mise en valeur, exécutez une seconde fois l'une des manipulations précédentes sur la sélection voulue.

Plusieurs mises en valeur peuvent être appliquées à une même sélection.



10.1.4 Appliquer d'autres attributs

Il s'agit d'appliquer la mise en valeur **Barré**, **Exposant** ou **Indice** ou encore de choisir d'autres styles de soulignement.

Sélectionnez les cellules ou les caractères concernés.

Activez l'onglet Accueil et cliquez sur le lanceur de boîte de dialogue 🖾 du groupe Police ou faites [Ctrl][Shift] F puis activez, si besoin l'onglet Police.

Format de cellule		13° 14 × 1
Nombre Alignement Police Bordure Re	mplissage Protection	Jinning Vinning
Police : Calibri	<u>S</u> tyle : Normal	Taille :
Tar Calibri Light (En-têtes) A Tar Calibri (Corps) Tar Agency FB Tar Algerian Tar Algerian Tar Arial Black Y	Normal Italique Gras Gras italique	8 ^ 9 10 11 12 14 ¥
Soulignement :	Couleur :	Police pormale
Attributs Barré Exposant Indice	Aperçu AaBbCcYy	Zz
Police TrueType, identique à l'écran et à l'impressior	ı.	
	OK	Annuler

Appliquez les mises en valeur souhaitées dans le cadre **Attributs** : **Barré**, **Exposant** et/ou **Indice**. La liste **Soulignement** permet de choisir un autre type de soulignement. Cliquez sur le bouton **OK**.

10.1.5 Changer la couleur

Sélectionnez les cellules ou les caractères concernés.

Dans l'onglet Accueil, ouvrez la liste associée à l'outil Couleur de police du groupe Police puis cliquez sur la couleur attendue.

Vous pouvez aussi sélectionner la couleur dans la boîte de dialogue Format de cellule - onglet Police.

La couleur sélectionnée s'affiche sur l'outil **Couleur de police** : pour appliquer cette couleur à une autre cellule, il suffit de cliquer directement sur l'outil, sans ouvrir la liste.

10.1.6 Utiliser la mini barre d'outils

Pour modifier les mises en valeur des caractères avec la mini barre d'outils, sélectionnez les caractères concernés.

Une mini barre d'outils apparaît temporairement au-dessus de la sélection.

Pointez la mini barre d'outils puis cliquez sur la mise en valeur à appliquer.

La mini barre d'outils s'affiche si l'option **Afficher la mini barre** d'outils lors de la sélection de la boîte de dialogue **Options Excel** (onglet **Fichier - Options -** catégorie **Général**) est active.





10.2 Appliquer un format de nombre

Pour appliquer un format prédéfini, sélectionnez les cellules concernées puis, dans l'onglet **Accueil**, ouvrez la liste **Format de nombre** du groupe **Nombre**.

Fich	ier Accueil Insertion	Mise en page Formules Do	onnées	Révision	Affichage	Dites-nous co	e que vous v	ioulez faire	8
Coll Presse	Berlin Sans FB Der + er ↔ -papiers Ts Police	$\begin{array}{c c} & & & \\ \hline \hline & & \\ \hline \hline \\ \hline & & \\ \hline \hline \\ \hline & & \\ \hline \hline \\ \hline \\$	部 目 日 ·	ABC 123 12	Standard Aucun format pa Nombre 0,02	anticulier 🗖	Mettre so de tab Style	us forme S leau * s	Styles de cellules -
	D	E		-	Monétaire 0,02 €			H	I
3	2e Trim.	3e Trim.	4e Trin		Comptabilité 0.02 €		ée		
4	1,70%	2,10%			Date courte		1204.97		
6	3254400	3322742,4			Date longue		186276,1		
7	5390100	5503292,1			samedi 0 janvier Heure	1900	9769,79		
9	2156040	2201316,84		01	00:24:29 Pourcentage		907,918		
10	3762900	3841920,9		70	1,70%		6631,74		
11	5390100	5503292,1		1/2	Fraction 0		9769,79		
12	4851090	4952962,89		A	utres formats nu <u>m</u> e	ériques	5792,82		
13	32228730	32905533,33			33761077,2	1305	85340,5		
14									

Cliquez sur un des formats proposés par Excel.

Lorsque vous appliquez le format **Pourcentage**, les nombres concernés sont multipliés par 100 afin d'être convertis en pourcentages.

Le format **Texte** permet d'afficher des valeurs numériques comme du texte (par défaut, aligné à gauche dans la cellule).

Si besoin, augmentez ou diminuez le nombre de décimales en cliquant sur l'outil **Ajouter une décimale** ou sur l'outil **Réduire les décimales**.

Des dièses peuvent apparaître dans certaines cellules lorsque la largeur de la colonne est insuffisante pour afficher la valeur avec le format demandé ; dans ce cas, il suffit d'élargir la colonne pour afficher correctement la valeur.

Pour réinitialiser le format de nombre des cellules sélectionnées, ouvrez la liste **Format de nombre** et cliquez sur l'option **Standard**. Les cellules ayant le format **Standard** n'ont pas de format de nombre spécifique.

Pour appliquer rapidement le format **Monétaire**, **Pourcentage** ou **Milliers**, cliquez respectivement sur l'outil , l'outil , l'outil , l'outil .

Pour appliquer un autre format aux cellules sélectionnées, activez l'onglet Accueil, ouvrez la liste Format de nombre du groupe Nombre et cliquez sur l'option Autres formats numériques ou cliquez sur le Lanceur

de boîte de dialogue ^[12] du groupe **Nombre** ou faites [Ctrl][Shift] F puis activez si besoin, l'onglet **Nombre** de la boîte de dialogue Format de cellule.

Catégorie : Standard Nombre Monctaire Comptabilité Date Heure Pourcentage Fraction Scientifique Texte Spécial Personnalisée Les formats Monétaire sont utilisés pour des valeurs monétaires générales. Utilisez les formats Comptabilité pour aligner les décimaux dans une colonne.	Nombre	Alignement	Police	Bordure	Remplissage	Protection	O.F.
Les formats Monétaire sont utilisés pour des valeurs monétaires générales. Utilisez les formats Comptabilité pour aligner les décimaux dans une colonne.	<u>Catégorie</u> Standard Nombre <u>Monétain</u> Comptab Date Heure Pourcent Fraction Scientifiq Texte Spécial Personna	: e age uue lisée	Exemple 3 100 00 Nombre d Symbole : <u>Nombres</u> -1 234,10 -1 234,10	00,00 € le <u>d</u> écimales e négatifs : 0 € 0 € 0 €	:: 2 🔹		
Les formats Monétaire sont utilisés pour des valeurs monétaires générales. Utilisez les formats Comptabilité pour aligner les décimaux dans une colonne.		~					
	Les format Comptabi	ts Monétaire s lité pour align	ont utilisés er les décim	pour des va 1aux dans u	aleurs monétaire ne colonne.	s générales. U	Itilisez les formats

Mis à jour le 12/02/2019



Dans la liste **Catégorie**, sélectionnez celle qui contient le format à utiliser. Modifiez, si besoin, les paramètres du format (exemple : **Nombre de décimales**...). Cliquez sur le bouton **OK**.

Pour combiner du texte avec une date ou une valeur numérique, vous pouvez utiliser la fonction TEXTE (cf. Calculs avancés - Effectuer des calculs sur les données de type date) ou bien personnaliser le format (cf. Créer un format personnalisé).

11) Bordures et remplissage

11.1 Appliquer des bordures aux cellules

Par défaut, aucune bordure n'apparaît autour des cellules. La grille que vous visualisez sur la feuille de calcul ne s'imprime pas si vous ne le précisez pas.

11.1.1 Appliquer des bordures prédéfinies

Sélectionnez les cellules concernées par une même bordure.

Dans l'onglet Accueil, ouvrez la liste de l'outil Bordures du groupe Police.

Fichier	Accueil Insertio	an Mise en page Formules Données	Révision Att	ichage 🗘	Dites nous ce que vous vo	ulez faire.	Paul WOLFON	R Partager
Coller	Berlin Sans FB	$ \begin{array}{c} 13 \\ \hline 1$	Standard	- 影M 学M 学S	ise en forme conditionnell lettre sous forme de tablea lyles de cellules * Style	e • 🚡 Instrer u • 🏖 Suppri Differmat Cettur	mer - Σ · Δ · Z · · · · · · · · · · · · · · · ·	O scher et tonner T
82	• 1 ×	Bgrdure inférieure	Noder Colored					190,000
A	8	Bordure sugérieure Roudure sourche	D	Ε	E	G	н	1 00
2	Vendeur	El Bordure droite	ectifs	Parts	Réalisation	Parts	Objectifs (à reporter)	
	Pierre	Toutes les bordures	3 050 000	9,72%	3 958 370	11,28%	3 100 000	
4	Marc	Bordures egtérieures	3 150 000	10,04%	3 060 180	8,72%	3 200 000	
5	Laurinda	Bordures extérieures épaisses	5 250 000	16,73%	5 100 980	14,53%	5 300 000	
6	Marie	Bordure double en bas	\$ 200 000	13,38%	4 280 310	12,19%	4 200 000	
7	Paul	Bordure epaisse en bas	2 100 000	6,69%	3 040 770	8,66%	2 120 000	
8	Olivier	Bordure simple en haut et épaisse en bas	3 670 000	11,69%	5 570 480	15,87%	3 700 000	
9	Boptiste	Bordure simple en haut et double en bas	5 250 000	16,73%	5 500 320	15,67%	5 300 000	
10	Louise	Traçage des bordures	4 720 000	15,04%	4 590 650	13,08%	4 770 000	
11		Tracer les bordures Tracer jes bordures de grille	11 390 000		35 102 060		31 690 000	
12		🗶 Effacer les bordures						_
13		Couleur de ligne	•					
14		Style de trait.						- 1
16		H Autres bordures						
A 10	Objectifs1	Objectifs2 Objectifs (+)			1.14			

Cliquez sur le type de bordure souhaité.

L'outil permet de quadriller les cellules sélectionnées.

La dernière bordure appliquée s'affiche sur l'outil ; pour l'appliquer sur une nouvelle sélection, cliquez sur l'outil, sans ouvrir la liste.

Pour supprimer toutes les bordures sur la sélection, choisissez l'option Aucune bordure dans la liste de l'outil

11.1.2 Appliquer d'autres bordures

Sélectionnez les cellules concernées par une même bordure.

Sur l'onglet Accueil, ouvrez la liste de l'outil du groupe Police puis cliquez sur l'option Autres bordures ou cliquez sur le Lanceur de boîte de dialogue du groupe Police ou faites [Ctrl][Shift] F puis activez, si besoin, l'onglet Bordure.

Nombre Alignement	Police Bordure Remplissage Protection
Ligne Style : Aucune Couleur : Automatique estyle de bordure sélectic u les boutons ci-dessus.	Présélections Aucune Contour Intérieur Bordure Texte Texte Texte Texte Texte Texte Texte Texte Texte Texte Texte Texte T

<	•
	Ň

Mis à jour le 12/02/2019

Educrise – Tous droits réservés – Reproduction interdite

Pour placer une bordure précise autour des bords externes de la sélection, choisissez le Style et la Couleur de la bordure puis cliquez sur le bouton Contour. Pour quadriller les cellules, cliquez sur le bouton Intérieur.

Pour placer une bordure le long des bords spécifiés de chaque cellule de la sélection, choisissez tout d'abord le Style et la Couleur puis cliquez sur le bouton correspondant du cadre Bordurepour afficher ou masquer la bordure ou cliquez sur la bordure visible dans la zone d'aperçu. Cliquez sur le bouton Intérieur pour insérer des traits autour de chaque cellule sélectionnée à l'exception des bords externes de la sélection.

Les boutons 🞑 et permettent de tracer des diagonales dans les cellules.

Validez en cliquant sur le bouton OK.

Visualisez le résultat en cliquant en dehors de la sélection.

11.1.3 Tracer une bordure

Sur l'onglet Accueil, ouvrez la liste de l'outil Bordures du groupe Police. Choisissez la Couleur de ligne et le Style de trait.

L'outil **Tracer les bordures** 🔟 est automatiquement activé : le pointeur de la souris prend la forme d'un crayon.

Cliquez sur les bords de cellule à tracer.

Pour tracer un quadrillage, sélectionnez l'outil Tracer les bordures de grille 🖾 dans la liste de

l'outil **Bordures** puis tracez le quadrillage à l'aide d'un cliqué-glissé.

Pour effacer une bordure, sélectionnez l'outil **Effacer les bordures** 🥌 de cette même liste puis effacez chaque bordure en cliquant dessus.

Pour désactiver un de ces outils, appuyez sur la touche [Echap].

11.2 Appliquer une couleur de fond aux cellules

Sélectionnez les cellules concernées.

Sur l'onglet Accueil, ouvrez la liste de l'outil Couleur de remplissage du groupe Police.

Fichi	ier A	ccueil Insertion	Mise	en page	Formules	Donnee	s Révision	Affichage	QC	lites nous ce que vous vo		Paul WOLFON	a 🞗 Partage
Colk	а. Пр.	Berlin Sans FB • 12 G I S •	2 •	л л А ·	N M N	≫• • • [:	Standard	≈ 14 A	影 Mis P Me 同 Sty	e en forme conditionnell ttre sous forme de tablea les de cellules *	u * 🔄 Form	er • Σ • A primer • sat • Z There et Rech filtrar = collect	р ederet
esse-	papiers 1	Police	Co	affeurs d	lu thème		is Nord	se s		52yle	Cell	ules Édition	Ma Pa
83		• 1 X V											27
4	A	В					D		E	F	G	н	1
1			Co	uleurs s	tandard	4	nalyse	des	ver	ntes			
2		Vendeurs	Co	uleurs u	tilisées récen	nment	Objectifs	Pe	arts	Réalisation	Parts	Objectifs (à reporter)	
3		Pierre		Aucup	remplissage		3 050 0	00 9,7	2%	3 958 370	11,28%	3 100 000	
4		Marc		Autres	couleurs	_	3 150 0	00 10,	04%	3 060 180	8.72%	3 200 000	
5		Laurinda		DU	PONT		5 250 0	00 16,	73%	5 100 980	14,53%	5 300 000	
6		Marie		DUC	GUÉ		4 200 0	00 13,	38%	4 280 310	12,19%	4 200 000	
7		Paul		USS	ION		2 100 0	00 6,6	5996	3 040 770	8,66%	2 120 000	
8		Olivier		AUE	BRY		3 670 0	00 11,0	59%	5 570 480	15,87%	3 700 000	
9		Baptiste		BRE	TON		5 250 0	00 16,	73%	5 500 320	15,67%	5 300 000	
10		Louise		FLE	URY		4 720 0	00 15,	04%	4 590 650	13,08%	4 770 000	
11					Tot	al	31 390 0	00		35 102 060		31 690 000	

Si l'une des Couleurs du thème ou Couleurs standard vous convient, pointez la teinte de votre choix pour avoir un aperçu du résultat directement dans les cellules sélectionnées, ou cliquez sur cette teinte pour l'appliquer.

Pour sélectionner une autre couleur, activez l'option Autres couleurs; dans la boîte de dialogue Couleurs qui apparaît, vous pouvez :

- Dans l'onglet **Standard**, cliquez sur la pastille de couleur à appliquer.
- Dans l'onglet Personnalisées, utilisez le curseur de couleur ou les zones Rouge, Vert, Bleu pour définir les composants de la couleur à appliquer.

Cliquez sur le bouton **OK** de la boîte de dialogue **Couleurs**.

La dernière couleur appliquée s'affiche sur l'outil Couleur de remplissage ; pour l'appliquer sur une nouvelle sélection, il suffit de cliquer sur l'outil, sans ouvrir sa liste.

Les couleurs sélectionnées dans la boîte de dialogue Couleurs apparaissent par la suite dans la

zone Couleurs utilisées récemment de la liste associée à l'outil Couleur de remplissage 🎑 🛽

La boîte de dialogue Format des cellules - onglet Remplissage vous permet aussi d'appliquer une couleur dans le fond des cellules.

Pour annuler une couleur de fond sur une sélection de cellules, choisissez

l'option Aucun remplissage dans la liste associée à l'outil Couleur de remplissage



11.3 Appliquer un motif ou un dégradé dans le fond des cellules

Sélectionnez les cellules concernées.

Sur l'onglet Accueil, cliquez sur le Lanceur de boîte de dialogue ^{III} du groupe Police ou faites [Ctrl][Shift] F.

Activez l'onglet **Remplissage**.

11.3.1 Appliquer un motif

Dans la zone **Couleur d'arrière-plan**, sélectionnez, si besoin, une couleur pour l'arrière-plan de la cellule et/ou du motif.

Pour appliquer un motif dans le fond des cellules sélectionnées, ouvrez la liste **Couleur de motif** et choisissez la couleur de premier plan si vous souhaitez créer un motif coloré.

Format	de cellule					3 1 ×
Nombre	Alignement	Police	Bordure	Remplissage	Protection	SILTING STRATE
Couleur	d'arrière-plan :			Co <u>u</u> leur o	de motif :	
	Aucune coule	eur				~
Aperçu	et textures	Autres	couleurs		notif :	
					ОК	Annuler

Ouvrez ensuite la liste Style de motif et sélectionnez celui que vous souhaitez appliquer aux cellules.

11.4 Appliquer un dégradé

Cliquez sur le bouton **Motifs et textures** de la boîte de dialogue **Format de cellule** - onglet **Remplissage**. Ouvrez les listes **Couleur 1** et **Couleur 2** pour sélectionner les couleurs du dégradé. Dans la zone **Type de dégradé**, choisissez celui qui vous convient puis cliquez sur un des modèles proposés de la zone **Variantes**.



Cliquez sur le bouton **OK** une première fois pour quitter la boîte de dialogue **Motifs et textures**, puis une seconde fois pour quitter la boîte de dialogue **Format de cellule**.



12) Insérer des objets graphiques 12.1 Créer un objet graphique

12.1.1 Tracer une forme

Activez l'onglet Insertion et cliquez sur le bouton Formes du groupe Illustrations.

Cliquez sur la forme à dessiner.

Cliquez à l'endroit de la feuille où vous souhaitez voir apparaître la forme pour la dessiner avec des dimensions prédéfinies,

ΟU

faites un cliqué-glissé seul ou accompagné de l'une des touches suivantes dans la feuille de calcul de façon à tracer la forme :

- utilisez la touche [Alt] pour aligner la forme sur les cellules,
- utilisez la touche [Shiff] pour dessiner un carré, un cercle ou pour contraindre les dimensions des autres formes.

- B - 5 - C - &	• • Chi	ap 26-27 Objets graphic	ques - Excel	Outils de	dessin			- " .	D X
Fichier Accueil Insertio	on Mise en page	Formules Donné	es Révision	Affichage Form	nat 🖓 Dit	ts-nous ce que vou	s voulez faire.	Paul WOLFO	a 🞗 Partager
Ø ≅ \ \ □0 · ⊈ □∆ l l ¢ ∛ · ≅ ଓ % \ \ { } •	Abe Abe	Abc → → Con → Con → Con → Con	tour *	AA		Avancer * Reculer *	👫 Aligner * 🔃 Grouper * 🐴 Rotation *	\$] 5,14 cm 3	10896 30 10896 30 10896 30
insérer des formes	9	yles de formes	9	Styles WordArt	6	Organis	er	Taile G	6010
Organigra + i 🗙	√ fr								200
A	B C	D	Е	F	G	н	I	J	ĸ
1 2 3 4 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 4 5 5 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	•								

Saisissez éventuellement le texte qui doit apparaître dans la forme ; utilisez la touche **[Entrée]**pour passer à la ligne et la touche **[Echap]** pour mettre fin à la saisie.

Pour mettre en valeur le texte saisi, utilisez les outils de l'onglet **Outils de dessin - Format** ou de l'onglet **Accueil**.

Vous pouvez ajouter des formes à un graphique ou ajouter des formes sur un diagramme pour les personnaliser.

Pour ajouter du texte à une forme déjà créée, cliquez dessus pour la sélectionner puis saisissez le texte voulu.

Pour dessiner plusieurs formes identiques à la suite, cliquez sur le bouton Formes de l'onglet Insertion (groupe Illustrations), affichez le menu contextuel de la forme concernée puis activez l'option Mode Verrouillage du dessin ; réalisez ensuite les différents tracés ; une fois que toutes les formes souhaitées ont été dessinées, appuyez sur la touche [Echap].

12.1.2 Tracer une zone de texte

Une zone de texte est un objet graphique, par défaut sans fond ni contour, destiné à afficher du texte ; elle permet de saisir du texte en dehors d'une cellule.

Activez l'onglet Insertion et cliquez sur le bouton Zone de texte du groupe Texte.

Cliquez à l'endroit où vous souhaitez créer la zone de texte,

ΟU

faites un cliqué-glissé seul ou accompagné de l'une des touches suivantes dans la feuille de calcul de façon à tracer la zone de texte :

- utilisez la touche [Alt] pour aligner la zone de texte sur les cellules,
- utilisez la touche [Shiff] pour dessiner la zone de texte avec la forme d'un carré.

Aussitôt l'onglet **Outils de dessin - Format** apparaît, vous donnant ainsi accès aux outils spécifiques.

Saisissez le texte voulu sans vous préoccuper des fins de ligne ; appuyez sur la touche **[Entrée]** pour créer un nouveau paragraphe.

	А	В	C	$\mathbf{D}_{\mathbf{a}}$
16			10 00 10 00 10 00	Contraction of the second
17			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	290°0, 11 14 16
18		Georg	niat v 11 v ∧*	
19	~			A
20	HORAI	RESDES		A • 🔷 🖓
21	des 11-1	2 ans	- Q	
22	0	0	Ò	
23				



Pour mettre en valeur le texte saisi, utilisez les outils de l'onglet **Accueil** ou ceux de la mini barre qui apparaît une fois le texte sélectionné.

Lorsque la zone de texte est terminée, cliquez en dehors.

Si vous souhaitez sélectionner la zone de texte et pas seulement son contenu, cliquez dessus et faites **[Echap]** (la zone de texte est alors entourée d'un trait plein et non en pointillés) ; en effet, un seul clic sur la zone permet d'activer son contenu afin de le modifier.

12.1.3 Insérer un objet WordArt

Un objet WordArt est un objet graphique destiné à contenir des caractères présentés avec un effet décoratif. Exemple :

4	A	B	С	D	E	F
26		0.000				
27			-			
28	500	A A A	ATG	16		
29	100	Bes				10 mg
30	and the second s					A
31	0.		- 54	10		17
32	(550)	166761	21C71	376770		R
24		AUKAL	TOU	and the		
35						
36		L				1.00
37			DO	300	00	
38			IDIO	1 hls	SIZ	-
39				Jalle.	210	18
40					0	

Activez l'onglet **Insertion** et cliquez sur le bouton **WordArt** du groupe **Texte**. Cliquez sur l'effet désiré.

L'objet s'affiche dans la feuille de calcul avec comme contenu : Votre texte ici.

Saisissez le texte sur lequel l'effet WordArt va s'appliquer ; utilisez la touche **[Entrée]** pour imposer un saut de ligne.

Pour mettre en valeur le texte saisi, utilisez les outils de l'onglet **Outils de dessin - Format** ou de l'onglet **Accueil**.

Si vous souhaitez sélectionner l'objet WordArt et pas seulement son contenu, cliquez dessus et faites **[Echap]** (l'objet WordArt est alors entouré d'un trait plein et non en pointillés) ; en effet, un seul clic sur l'objet permet d'activer son contenu afin de le modifier.

12.2 Insérer un fichier image

Activez l'onglet **Insertion** puis, dans le groupe **Illustrations**, cliquez sur le bouton **Images** si l'image est stockée sur le poste de travail ou sur le bouton **Images en ligne** si l'image est accessible via Internet.

La boîte de dialogue **Insérer une image** (pour le bouton **Images**) ou **Insérer des images** (pour le bouton **Images en ligne**) s'ouvre.

Si vous avez activé le bouton **Images en ligne**, vous pouvez saisir dans la boîte de dialogue **Insérer des images** un ou plusieurs mots-clés dans le champ associé à l'option **Recherche d'images Bing** pour effectuer la recherche sur Internet à l'aide du moteur de recherche Microsoft puis affichez les résultats de la recherche en appuyant sur la touche **[Entrée]**.

Le moteur de recherche Bing affiche dans un premier temps les images correspondant aux mots-clés saisis qui sont sous licence Creative Commons, ce qui signifie qu'elles peuvent être librement utilisées sous certaines conditions de réutilisation définies par leur auteur ; le bouton **Afficher tous les résultats web** permet d'afficher toutes les images répondant aux critères quelle que soit leur licence d'utilisation. Ou bien cliquez sur le bouton **Parcourir** pour accéder au contenu de votre espace de stockage en ligne.



Mis à jour le 12/02/2019



Si vous avez activé le bouton **Images**, à partir de la boîte de dialogue **Insérer une image**, accédez à l'unité et au dossier contenant le fichier image à insérer.

🗱 Insérer une image	×
← → • ↑ 🛋 > Ce PC > Images >	V O Rechercher dans : Imager
Organiser 👻 Nouveau dossier	F • D 0
 > Condensive Condensive Condensive Condensive Condensive Condensive Condensive Pellice Pellice Condensive Condensive Condensive Condensive Condensive Pellice Pellice Condensive Pellice Pellice Pellice Pellice Pellice 	Ite de ReJPG NoirmoutierJPG
Nom de fichier :	✓ Toutes les images (*.emf;*.wmf ∨
	Outils 👻 Insérer 🖵 Annuler

Faites un double clic sur le nom du fichier Image ou clipart selon le cas. Pour modifier/supprimer une image, veuillez-vous référer à la partie Gestion des objets de cet ouvrage.

12.3 Insérer une capture d'écran

Cette fonctionnalité permet d'intégrer une "photo" d'un élément (écran, fenêtre...) ouvert sur votre écran (interface Bureau si vous êtes sous environnement Windows 8) dans une feuille Excel. Assurez-vous que la fenêtre/élément d'une autre application qui est à capturer est bien ouvert.

Activez la feuille Excel dans laquelle vous souhaitez ajouter la capture d'écran.

Dans l'onglet **Insertion**, cliquez sur le bouton ou l'outil **Capture** du groupe **Illustrations**. Ici, deux fenêtres (autres que celle d'Excel) sont ouvertes. La première fenêtre de la liste correspond à la dernière fenêtre ayant été activée avant d'effectuer la procédure de capture.



Pour intégrer sous forme d'image l'intégralité d'une des fenêtres ouvertes, cliquez sur la miniature correspondante du cadre **Fenêtres disponibles**.

Pour intégrer une partie seulement d'une fenêtre, et si plusieurs fenêtres sont ouvertes, sachez que par défaut, la sélection s'effectuera dans la première fenêtre du cadre **Fenêtres disponibles**. Cliquez sur l'option **Capture d'écran** située dans la fenêtre des **Fenêtres disponibles**.

La fenêtre Excel est aussitôt réduite et seule la fenêtre en arrière-plan est visible (rendue opaque mais visible malgré tout, le pointeur de souris se transforme en petite croix).

À l'aide d'un cliqué-glissé, sélectionnez la zone à capturer.



La feuille Excel apparaît à nouveau dès que la sélection est terminée ; Excel insère automatiquement la zone sélectionnée sous forme d'objet graphique. Cette image se gère avec les outils de l'onglet **Outils image**.

12.4 Insérer un diagramme (SmartArt)

Un diagramme, appelé aussi graphique **SmartArt**, est une représentation graphique de vos informations et idées, tel que par exemple, un organigramme.

Activez l'onglet **Insertion** et cliquez sur le bouton ou l'outil **SmartArt** du groupe **Illustrations**. La partie gauche de la boîte de dialogue regroupe tous les types de diagrammes disponibles, la partie centrale affiche toutes les dispositions pour le type sélectionné, et la partie droite affiche la description pour la disposition sélectionnée.



Choisissez, dans la partie gauche de la boîte de dialogue, le type de diagramme souhaité; l'option **Tous** regroupe toutes les dispositions pour tous les types de diagrammes.

Dans la partie centrale de la boîte de dialogue, cliquez sur la disposition souhaitée puis cliquez sur le bouton **OK**.

Le diagramme vide de texte apparaît, accompagné à gauche d'un volet Texte qui va permettre de le compléter. Le point d'insertion clignote dans le volet, dans le premier espace réservé au texte, appelé puce, et correspondant à la première forme à remplir. Les onglets spécifiques **Outils SmartArt - Création** et **Format** s'affichent.



Dans le volet Texte, cliquez sur l'espace réservé **[Texte]** que vous souhaitez compléter et saisissez le texte voulu.

Le volet Texte peut être comparé à un plan ou à une liste à puce. Chaque puce du volet Texte correspond à des informations utilisées pour organiser le diagramme : à mesure que vous saisissez le texte, le diagramme se met automatiquement à jour. Plus vous ajoutez du texte, plus la taille des caractères diminue dans la forme active mais aussi dans les autres formes.

Lorsque le diagramme peut être agrémenté d'une image (ce qui est le cas dans notre exemple),

l'icône 🔤 apparaît au centre de la forme dans laquelle elle peut être intégrée.

Pour insérer une image dans une forme, cliquez sur l'icône we puis dans la boîte de dialogue **Insérer des images**, recherchez et sélectionnez l'image souhaitée avant de valider par le bouton **Insérer**.

Pour supprimer l'image, cliquez sur celle-ci afin de la sélectionner puis appuyez sur [Suppr].

12.4.1 Ajouter des puces à une forme

Chaque puce du volet Texte correspond à des informations utilisées pour organiser un diagramme. Chaque diagramme définit ses propres correspondances entre les puces du volet Texte et son propre jeu de formes.

Cliquez sur la forme dans laquelle vous souhaitez ajouter des puces.



Cliquez sur le bouton Ajouter une puce du groupe Créer un graphique de l'onglet Outils SmartArt - Création, puis saisissez son nom.

En fonction du type de diagramme choisi, chaque puce ajoutée sera représentée soit par une nouvelle forme, soit par une puce insérée dans une forme. Une puce insérée dans une forme indique que le texte correspondant se trouve à un niveau inférieur par rapport au texte qui le précède.

Exemple : sur ce premier diagramme, une puce a été ajoutée à partir de la première forme.



12.4.2 Afficher/masquer le volet Texte

Pour fermer le volet Texte, cliquez sur son bouton de fermeture X ou sur le bouton Volet Textedu groupe Créer un graphique de l'onglet Outils SmartArt - Création.

Pour afficher à nouveau le volet Texte, cliquez sur le bouton 🖾 situé à gauche de la première forme, ou bien cliquez à nouveau sur le bouton **Volet Texte** (onglet **Outils SmartArt - Création**, groupe **Créer un graphique**).

12.5 Gérer les formes d'un diagramme

Plusieurs solutions s'offrent à vous : vous pouvez travailler dans le volet Texte, donc sur les lignes de texte à puce, ou directement sur les formes dans le diagramme.

12.5.1 Créer une nouvelle forme

Sélectionnez la forme après ou avant laquelle vous souhaitez en ajouter une et cliquez sur le bouton Ajouter une forme du groupe Créer un graphique de l'onglet Outils SmartArt - Création, puis cliquez sur l'option Ajouter la forme après ou Ajouter la forme avant selon le cas.

Pour ajouter une forme en fin de liste, vous pouvez aussi, dans le volet Texte, cliquer à la fin de la ligne de texte à puce après laquelle vous souhaitez ajouter une nouvelle ligne et appuyez sur la touche **[Entrée]**. Cela a pour conséquence de créer une nouvelle forme dans le diagramme ou de créer une puce à l'intérieur d'une forme. Pour les diagrammes qui contiennent un nombre fixe de formes, un X rouge apparaît dans le volet Texte et la forme ne se créée pas dans le diagramme :



Pour remédier à cela, changez la disposition du diagramme (cf. titre Modifier la présentation générale d'un diagramme).

12.5.2 Modifier le niveau d'une forme

Pour diminuer le niveau d'une forme, c'est-à-dire mettre en retrait une ligne de puce, à partir du volet Texte, cliquez dans la ligne concernée puis appuyez sur la touche **[Tab]** ou cliquez sur le bouton **Abaisser** du groupe **Créer un graphique** de l'onglet **Outils SmartArt - Création**.

Pour augmenter le niveau d'une forme, c'est-à-dire diminuer le retrait d'une ligne du volet Texte, cliquez dans cette ligne puis faites [Shift][Tab] ou cliquez sur le bouton Promouvoir du groupe Créer un graphique de l'onglet Outils SmartArt - Création.

Le diagramme est toujours mis à jour. Vous ne pouvez pas abaisser le texte de plusieurs niveaux par rapport à la ligne supérieure, ni abaisser la forme de premier niveau.



12.5.3 Supprimer une forme

Sélectionnez la forme à supprimer dans le diagramme ou sélectionnez la ligne de texte correspondante dans le volet Texte puis appuyez sur la touche **[Suppr]**.

12.5.4 Déplacer des formes ou une image dans le diagramme

Sélectionnez la forme ou l'image à déplacer dans le diagramme ; si vous devez en déplacer plusieurs, utilisez la touche **[Ctrl]** pour les sélectionner.

Faites glisser la sélection à l'endroit voulu dans la zone du diagramme.

Pour inverser des formes, sélectionnez l'une d'entre elles et cliquez sur le bouton **De droite à gauche** du groupe **Créer un graphique** dans l'onglet **Outils SmartArt - Création**.

Pour remplacer une forme par une autre, sélectionnez-la puis activez l'onglet **Outils SmartArt - Format**, cliquez sur le bouton **Modifier la forme** du groupe **Formes** puis sur la forme de votre choix.

12.6 Modifier la présentation générale d'un diagramme

Vous pouvez changer la disposition, le type, les couleurs d'un diagramme ou encore lui appliquer un style rapide.

Cliquez, si besoin, sur le diagramme concerné et activez l'onglet Outils SmartArt - Création.

Pour modifier la disposition ou le type du diagramme, sélectionnez le modèle directement dans le groupe **Dispositions** de l'onglet **Outils SmartArt - Création**.

Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton Autres in du groupe Dispositions de l'onglet Outils SmartArt - Création puis sur l'option Autres dispositions pour afficher la boîte de dialogue Choisir un graphique SmartArt.

Pour transformer le diagramme en objet graphique classique, cliquez sur le bouton **Convertir en** formes (groupe **Rétablir** - onglet **Outils SmartArt - Création**).

Pour personnaliser la présentation de chacune des formes d'un diagramme (effets, taille...), vous pouvez utiliser les boutons de l'onglet **Outils SmartArt - Format**, ou ceux de l'onglet **Création**(style, couleurs).

Pour retrouver la présentation d'origine, cliquez sur le bouton **Rétablir le graphique** du groupe **Rétablir** (onglet **Outils SmartArt - Création**).

Pour désolidariser les formes afin de pouvoir déplacer, redimensionner, supprimer une forme indépendamment des autres, vous pouvez cliquer sur le bouton **Convertir en formes** de l'onglet **Outils SmartArt - Création -** groupe **Rétablir**.