



## MS-OFFICE 2016 - EXCEL Version française

Personnaliser - Automatiser

#### © Office Doc

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

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

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

## Table des matières

1       Emplacement par défaut pour les classeurs, les fichiers images etc.       5         1.1       Classeurs standard.       5         1.2       Fichiers images       5         2       Les modèles       5         2.1       Un classeur « xisx » utilisé comme « modèle »       5         2.2       Les modèles proposés par défaut       7         2.3.1       Adresse disque des modèles Office.com       8         2.4.1       Créer le modèle       9         2.4.2       Créer le modèle composés par ofélaut       8         2.4.1       Créer le modèle       9         2.4.2       Créer un nouveau classeur sur la base du modèle       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.4       Le classeur de démarrage       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thémes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles       11         3.2.2.1       Collaborateur neces supplémentaire pour l'édition des jeux       12         3.2.2       Les thémes d'envir       12       32.2         3.2.3       Erregistrer un théme personnalisé       12	LE	S MO	DÈLES		3
12       Fichters integes       5         2       Les modèles	1	<b>Em</b> 1.1	classe	ent par défaut pour les classeurs, les fichiers images etc	<b>5</b>
2       Les modèles		1.2	Fichiel	is images	Э
2.1       Un classeur «.xix» utilisé comme « modèle »       5         2.2       Les fichiers xitx ou xitm       6         2.3       Les modèles proposés par défaut       7         2.3.1       Adresse disque des modèles Office com       8         2.4       Les modèles personnels de l'utilisateur       8         2.4.1       Créer un nouveau classeur … sur la base du modèle       9         2.4.2       Créer un nouveau classeur … sur la base du modèle       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.3       Les veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.3       Les veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.3       Les veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.5       Les dimerage       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les atures collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.1       Collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       12         3.2.4       Si vous souhaite un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         3.2.4       Si vous souhaite un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices	2	Les	modèle	es	5
2.2       Les fichiers xlx ou xltm       6         2.3       Les modèles proposés par défaut       7         2.3.1       Adresse disque des modèles Office.com       8         2.4       Les modèles personnels de l'utilisateur.       8         2.4.1       Créer le modèle       9         2.4.2       Créer le modèle       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.4       Créer le modèle       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.4       Créer le modèle       9         2.4.5       Modèles d'entreprise       10         3       Les autres fichiers liés à la personnaliséin       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur/rice) désigné comme responsable des modèles       11         3.2.2       Les autres collaborateur/rice) désigné comme responsable des modèles       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux       12         4.1       Raccourcis clavier       1		2.1	Un cla	sseur « .xlsx » utilisé comme « modèle »	5
2.3       Les modèles proposés par défaut.       7         2.3.1       Adresse disque des modèles Office.com       8         2.4       Les modèles personnels de l'utilisateur.       8         2.4.1       Créer le modèle       9         2.4.2       Créer lun nouveau classeur sur la base du modèle       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.5       Modèles dits « corporate » (modèles d'entreprise)       10         3       Les autres fichiers liés à la personnalisation       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise.       11         3.2.1       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé.       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices.       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE.       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.1       Raccourcis clavier       14     <		2.2	Les fic	hiers .xltx ou .xltm	6
2.3.1       Adresse aisqué des modeles Office.com       8         2.4       Les modèles personnels de l'utilisateur.       8         2.4.1       Créer le modèle       9         2.4.2       Créer un nouveau classeur sur la base du modèle       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.3       Le veux spécifier un dossier personnel       9         2.5       Modèles dits « corporate » (modèles d'entreprise)       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.1       Le sthèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles d'entreprise.       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé.       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accés supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices.       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accés Supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices.       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une ba		2.3	Les m	odèles proposés par défaut	7
2.4       Les modeles personnels de l'utilisateur       8         2.4.1       Créer le modèle       9         2.4.2       Créer le modèle       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnel       9         2.5       Modèles dits « corporate » (modèles d'entreprise)       10         3       Les autres fichiers liés à la personnalisation       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé.       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accés supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.1       Raccourcis clavier       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Wor		0.4	2.3.1	Adresse disque des modeles Office.com	8
2.4.2       Créer un nouveau classeur sur la base du modèle		2.4		odeles personnels de l'utilisateur	88 م
2.4.3       Je veux spécifier un dossier personnal       9         2.5       Modèles dits « corporate » (modèles d'entreprise)       10         3       Les autres fichiers liés à la personnalisation       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4.1       Raccourcis clavier       13         4.1       Raccourcis clavier       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       26         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de épart et le			2.4.1	Créer le modele	99 Q
2.5       Modèles dits « corporate » (modèles d'entreprise)       10         3       Les autres fichiers liés à la personnalisation       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise.       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé.       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       26         2.2.3       Sélection       26 </th <th></th> <th></th> <th>2.4.3</th> <th>Je veux spécifier un dossier personnel</th> <th></th>			2.4.3	Je veux spécifier un dossier personnel	
3       Les autres fichiers liés à la personnalisation       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       24         2.2.1       Les contrôles à tide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2.2       Les contrôles à tide, commentaires, validation, protection et macros       26         2.2.3       Sélection       26       26		2.5	Modèl	es dits « corporate » (modèles d'entreprise)	10
3       Les autres richiers lies a la personnalisation       10         3.1       Le classeur de démarrage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise.       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé.       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4.1       Raccourcis clavier       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       19         2.2       Création d'un contrôle       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spé	•				
3.1       Le classeur de demartage       10         3.2       Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)       11         3.2.1       Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise.       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé.       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       19         2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.1       Les contrôles à disposition       26         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5	3	Les	autres	fichiers lies a la personnalisation	
3.2 Les dieffregrise.       11         3.2.1 Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise.       11         3.2.2 Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3 Enregistrer un thème personnalisé.       12         3.2.4 Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         3.2.4 Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4 Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1 Raccourcis clavier       13         4.2 Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3 Boutons d'appel de macros       14         5 Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1 Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1 Contenu       19         2.2 Création d'un contrôles à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2 Création d'un contrôle       26         2.2.3 Sélection       26         2.2.4 Gestion       26         2.2.5 Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6 Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7 Préparation à la r		3.1 2.2	Le clas	sseur de demarrage	10
de l'entreprise       11         3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       2		3.2	321	Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles	
3.2.2       Les autres collaborateurs ou « end-users »       11         3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupératio			0.2.1	de l'entreprise.	11
3.2.3       Enregistrer un thème personnalisé       12         3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles de inpusition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation       29			3.2.2	Les autres collaborateurs ou « end-users »	11
3.2.4       Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles			3.2.3	Enregistrer un thème personnalisé	12
de couleurs/polices       12         4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE       13         4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.1       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30			3.2.4	Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux	
4       Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE				de couleurs/polices	12
4.1       Raccourcis clavier       13         4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2.1       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30	4	Per	sonnali	ser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE	13
4.2       Une barre pour un document ou un modèle particulier       14         4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30		4.1	Racco	urcis clavier	13
4.3       Boutons d'appel de macros       14         5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30		4.2	Une ba	arre pour un document ou un modèle particulier	14
5       Personnaliser le ruban       15         CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)         1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30		4.3	Boutor	ns d'appel de macros	14
CONTENU D'UN MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)       17         1 Un formulaire Word ou Excel ?       19         2 Contenu       19         2.1 Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2 Les contrôles de formulaires       24         2.2.1 Les contrôles à disposition       25         2.2.2 Création d'un contrôle       26         2.2.3 Sélection       26         2.2.4 Gestion       26         2.2.5 Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6 Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7 Préparation à la récupération       29         2.2.8 Récupération       29         2.2.9 Impression des contrôles       30	5	Per	sonnali	ser le ruban	15
1       Un formulaire Word ou Excel ?       19         2       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30	СС	ONTE	NU D'U	N MODÈLE (ON PARLE SOUVENT DE « FORMULAIRE »)	17
2       Contenu       19         2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30	1	Un	formula	ire Word ou Excel ?	19
2.1       Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros       19         2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30	2	Con	tenu		
2.2       Les contrôles de formulaires       24         2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30	-	2.1	Conte	nu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros	
2.2.1       Les contrôles à disposition       25         2.2.2       Création d'un contrôle       26         2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30		2.2	Les co	ntrôles de formulaires	24
2.2.2Création d'un contrôle			2.2.1	Les contrôles à disposition	25
2.2.3       Sélection       26         2.2.4       Gestion       26         2.2.5       Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas       26         2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30			2.2.2	Création d'un contrôle	26
<ul> <li>2.2.4 Gestion</li></ul>			2.2.3	Sélection	26
2.2.5       Special listes et compteur : definir les elements de la liste, le numero de départ et le pas			2.2.4	Gestion	26
2.2.6       Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)       27         2.2.7       Préparation à la récupération       29         2.2.8       Récupération       29         2.2.9       Impression des contrôles       30			2.2.5	Special listes et compteur : definir les elements de la liste, le numero de départ et le pas	26
2.2.7       Préparation à la récupération			226	Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔL F)	20 27
2.2.8Récupération292.2.9Impression des contrôles30			2.2.7	Préparation à la récupération	
2.2.9 Impression des contrôles			2.2.8	Récupération	29
			2.2.9	Impression des contrôles	30

#### 

Introduction aux macro-instructions         1.1       Afficher l'onglet DEVELOPPEUR.         1.2       Enregistrement automatique d'une petite macro.         1.3       Enregistrement du fichier contenant la macro.         1.4       Stockage des macros dans le Classeur de macros personnelles.         1.5       Gestion des macros : exécuter, supprimer etc.         1.6       Bouton personnalisé pour une macro         1.7       Création d'un nouveau classeur : les macros sont-elles copiées ?         1.8       Sécurité des macros	
Fichiers non sauvegardés	39
Enregistrements de sécurité	39
<ul> <li>Stratégie de la sécurité</li> <li>3.1 MODE PROTEGE pour les fichiers ouverts depuis Outlook ou Internet</li> <li>3.2 Protection anti-virus pour les fichiers contenant du code actif (macro par exemple</li> </ul>	<b>40</b> 40 le)41
~	1.1       Afficher l'onglet DEVELOPPEUR

# LES MODÈLES

.....

.....

# 1 Emplacement par défaut pour les classeurs, les fichiers images etc ...

#### 1.1 Classeurs standard

 FICHIER - OPTIONS – Catégorie ENREGISTREMENT – Rubrique ENREGISTRER LES CLASSEURS - Option DOSSIER PAR DÉFAUT

т. Антенетиз стрисстиена заррениеналез роаг генедізгениен, тене згане <u>с</u>оптемот реаселе песеззана.

Toujours enregistrer sur l'ordinateur	

D <u>o</u> ssier local par défaut :	C:\Users\Jael\Documents
Emplacement des <u>m</u> odèles personnels par défaut :	C:\Users\Jael\Documents\Custom Office Templates\

Concerne l'ouverture et l'enregistrement. À l'installation d'Office, le dossier par défaut choisi sera le dossier DOCUMENTS (sous-dossier de votre profil utilisateur, créé à l'installation de Windows). Vous pouvez donc parfaitement choisir un autre dossier.

Le choix du dossier par défaut dans Excel n'influence en rien celui défini dans Word ou dans PowerPoint

#### 1.2 Fichiers images

À la différence de Word, aucune option ne prévoit de définir un dossier par défaut. Lorsque vous insérez une image, Excel ouvre donc le dernier dossier utilisé pour insérer une image.

### 2 Les modèles

2.1 Un classeur « .xlsx » utilisé comme « modèle »

Un classeur standard peut parfaitement faire office de *modèle*. Vous récupérerez ainsi un tableau (sans données) mais contenant les formules « tournant à vide », une mise en forme, une mise en page etc ...

Ceci convient particulièrement pour des modèles personnels ou partagés par une même équipe (et de préférence petite).

#### **Enregistrement**

Enregistrez le classeur normalement. Donnez-lui peut-être un nom qui indiquera clairement qu'il s'agit d'un classeur qui sert de « modèle ».

Un conseil : ajoutez-lui un attribut de lecture seule. Cela évitera un écrasement maladroit.

Créer un nouveau classeur sur la base d'un classeur standard

Jusqu'à la version 2010, Excel mais aussi Word, PowerPoint ... proposait une option *Créer sur la base d'un document existant*. Les versions 2013-2016 ne le proposent plus.

| Emplacement par défaut pour les classeurs, les fichiers images etc ...

#### II faut maintenant passer par l'Explorateur Windows :

Clic droit sur le classeur devant vous servir de modèle

	Ouvrir			
	Edition			
	Nouveau			
Ī	Imprimer			

Avantages	Vous travaillez avec des classeurs "normaux". Vous les enregistrez dans le dossier de votre choix. Note : à la différence de Word, les macros contenues dans le classeur source (.xlm) seront restituées dans le nouveau classeur
Inconvénients	Il suffit d'un simple OUVRIR (double-clic ou autre) pour ouvrir le document source. Dangereux. Vous pouvez ajouter un mot de passe en modification, ce qui permettra de sécuriser le fichier source. Une boîte de dialogue sera affichée, qui offrira un accès direct au détenteur du mot de passe ou une lecture seule dans le cas contraire.
	Par contre, la création d'un nouveau classeur sur la base de ce classeur protégé ne générera aucune demande de mot de passe.

#### 2.2 Les fichiers .xltx ou .xltm

.xltx	Modèle Excel sans macros
.xltm	Modèle Excel autorisant des macros /

Attention, la présence d'une macro OBLIGE à choisir l'extension pour les macros. Ce n'est pas une question de choix personnel.

La boite de dialogue de mise en garde suivante sera affichée si vous tentez de passer outre en choisissant l'extension .xltx au lieu de .xltm :.

Microsof	it Excel	×
	Les fonctionnalités suivantes ne peuvent pas être enregistrées dans des classeurs sans macro :	
	Projet VB	
	Pour enregistrer un fichier avec ces fonctionnalités, cliquez sur Non, puis sélectionnez un type de fichier prenant en charge les macros dans la liste Type de fichier	r.
	Pour continuer à enregistrer en tant que classeur sans macro, cliquez sur Oui.	
	Oui Non Aide	

**NON** : retour au classeur et enregistrez cette fois avec la bonne extension **OUI** : le classeur reste un modèle normal sans macros. Tant que le modèle n'est pas fermé, les macros sont encore visibles. Elles ne le seront plus à la prochaine ouverture du modèle.

Cette mise en garde est identique à celle affichée lorsque l'on tente d'enregistrer une macro dans un fichier standard, soit avec l'extension .xlsx au lieu de .xlsm. *Voir page 34*.

#### 2.3 Les modèles proposés par défaut

Les options de mise en route ou un FICHIER – NOUVEAU affiche les modèles Microsoft proposés ou récemment utilisés



Les deux premières propositions restent toujours affichées

Les autres modèles correspondent à des modèles en ligne (Office.com). La liste affiche au début une palette de propositions par défaut, puis elle s'enrichit au fur et à mesure des modèles utilisés ou recherchés en ligne.

#### Recherche de modèles en ligne :

Rechercher des modè	èles en ligne							Q	
Recherches suggérées :	Professionnel	Personnel	Listes	Éducation	Calendriers	Journaux	Industrie		

#### La recherche parcourt des milliers de modèles.

🛆 Accueil planning		Q	Le résultat de recherche est	votre subdivisé en
	Catégorie Planning	47	plus petites ca Attention le rés limite pas à Ex	tégories sultat ne se rcel
	Professionnel	23		
mardi di territoria	Industrie	17	Exemple : les	Kesultats de la
	Projets	17	47 modèles de	
	Analyse	13	Planning se	applications Office
T AND A DECIDENT OF THE DECIDE	Technologie	12	22 modèles	
	Éducation	10	Excel et le reste	→ Vî Visio: 4
	Education	10	est affiché au	• 💽 Word : 2
Planning professionnel quotidien 🛛 🗯	Listes	10	bas du panneau	PowerPoint: 5
	Planificateurs et dispositifs	9		Droject: 12
	Lauraauw.	7		Floject. 13
				Access: 1

#### 2.3.1 Adresse disque des modèles Office.com

Quelques modèles font partie de l'installation d'Office 2016 (en rouge) Les autres sont stockés lors du téléchargement du modèle en ligne (en bleu)

퉬 « Windows (C:) → Utilisateurs → Jael	▹ AppData ▷ Roaming ▷ Microsoft □	Templates
	Nom	Mod
	퉬 Charts	06.01
ents récents	퉬 Document Themes	07.10
ements	퉬 LiveContent	25.04
	🐌 SmartArt Graphics	01.05
	🕮 Barre de planning de projet.xltx	09.01
	🖲 Bienvenue dans Excel.xltx	25.04
	🖲 Bienvenue dans PowerPoint.potx	30.07
lentiel	🕮 Bienvenue dans Word.dotx	25.04
		25.04

Note : le dossier AppData est un dossier caché. Pour afficher les dossiers cachés : bouton ORGANISER – Option OPTIONS DES DOSSIERS ET DE RECHERCHE – Onglet AFFICHAGE

Cette adresse correspond à un paramétrage par défaut, que vous pouvez contrôler – voire modifier et qui est défini dans Word. On définit ceci dans Word mais les adresses choisies sont appliquées par défaut aux programmes Office en général :

 FICHIER - OPTIONS – Catégorie OPTIONS AVANCÉES – Rubrique GÉNÉRAL – Bouton EMPLACEMENT DES FICHIERS

Dossiers par défaut	
Types de fichiers :	Emplacement :
Documents	C:\Users\Jael\Documents
Images Modèles utilisateur	C:\\Roaming\Microsoft\Templates
Modeles groupe de travail Récupération automatique ( Outils Fichiers de démarrage	de fichi C:\\Roaming\Microsoft\Word C:\\Root\Office15 C:\\Microsoft\Word\STARTUP
	<u>M</u> odifier

#### 2.4 Les modèles personnels de l'utilisateur

Il faut reconnaître que l'utilisateur standard créé rarement ses modèles personnels. Il se contente le plus souvent de ré-utiliser ses fichiers standards. Il utilise les modèles .xltx ou .xltm – parfois sans même le savoir – dans le cadre des modèles dits *corporate* ou d'entreprise.

Voici néanmoins les règles pour créer et utiliser des modèles personnels

#### 2.4.1 Créer le modèle

Enregistrez votre fichier – le choix du dossier est en fait totalement indifférent (Documents ira par exemple très bien). *Mais surtout : choisissez l'extension des modèles* (.xltx .xltm). Le dossier suivant sera alors automatiquement proposé **et créé :** 

```
« Windows (C:) » Utilisateurs » Jael » Documents » Modèles Office personnalisés 🛛 🗸 🖑
```

Vous pouvez parfaitement créer un ou plusieurs dossiers pour « ranger » vos modèles.

En fait, une fois que le dossier a été créé, vous pouvez même y déposer des fichiers à extension normale (..xlsx - .xlsm) ... fonctionnement et accès seront identiques.

#### 2.4.2 Créer un nouveau classeur ... sur la base du modèle

 Du moment qu'un fichier au moins figure dans ce nouveau dossier, Excel l'affichera à son lancement ou lors d'un FICHIER – NOUVEAU.

PROPOSÉS correspond à la palette habituelle des modèles Office PERSONNALISER correspond aux fichiers déposés dans le dossier Modèles Office personnalisés

Factures Tele	ecopies	🟠 Accueil 🕨 Custom Office Tem	plates	
PROPOSÉS	PERSONNALISER			_
Modèles Office personnalisés		AUTO-EVAL-2010- ANGLAIS	AUTO-EVAL-2010- FRANCAIS	Test

#### Sélectionnez le modèle

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

2.4.3 Je veux spécifier un dossier personnel

#### • FICHIER – OPTIONS – Catégorie ENREGISTREMENT

D <u>o</u> ssier local par deraul :	C. (USEIS /Jael /DUCUITIETILS
Emplacemen <u>t</u> des modèles personnels par défaut :	C:\Users\Jael\Documents\Modèles Office personnalisés\

Une nouvelle adresse ne concernera que le logiciel pour lequel vous l'avez définie. Mais si le dossier Modèles Office personnalisés est resté défini pour au moins un programme de la famille Office, il continuera d'être affiché et son contenu d'être à disposition.

#### 2.5 Modèles dits « corporate » (modèles d'entreprise)

C'est l'adresse spécifiée dans Word : FICHIER – OPTIONS – Catégorie OPTIONS AVANCÉES – Tout au fond : section GENERAL - Bouton EMPLACEMENT DES FICHIERS – Ligne MODÈLES GROUPE DE TRAVAIL

Cette adresse fait en général référence à un dossier réseau protégé et auquel seules quelques personnes désignées ont un droit d'accès (pour créer, éditer et modifier les modèles).

Mais bien que l'adresse corresponde à un dossier protégé, <u>chacun peut créer un nouveau</u> <u>classeur sur la base de ces modèles (la protection ne vaut que pour leur édition</u>

#### Utilisation d'un modèle corporate

Lors du lancement du programme ou par un FICHIER – NOUVEAU Le dossier spécifié sera affiché par l'option PERSONNALISER à côté du dossier personnel Modèles Office personnalisés (ou tout autre dossier défini comme tel).



En rouge : le dossier corporate

*En bleu : le dossier personnel (par défaut)* 

### 3 Les autres fichiers liés à la personnalisation

#### 3.1 Le classeur de démarrage

Excel met à votre disposition un dossier XLSTART. Tout fichier se trouvant dans ce dossier, quelle que soit son extension, est lancé au démarrage d'Excel.

Ce dossier se trouve dans votre profil utilisateur à l'adresse suivante :

Windows (C:) → Utilisateurs → Jael → AppData → Roaming → Microsoft → Excel →

Si ce dossier ne vous convient pas – son adresse est en effet rébarbative à souhait - vous pouvez en choisir un autre – sur votre réseau par exemple. Spécifiez le dans les options d'Excel : FICHIER - OPTIONS – Catégorie OPTIONS AVANCÉES – Rubrique GENERAL – Option AU DÉMARRAGE, OUVRIR TOUS LES FICHIERS DU DOSSIER.

Reconnaissons que personne ne dépose de fichiers de démarrage dans un tel dossier ... Car c'est horriblement lourd ...

#### Comment modifier le classeur de base d'Excel ? Ce n'est guère plus user-friendly ...

Préparez un fichier Excel vierge contenant les nouveaux paramètres (comme des formats nombre spéciaux par exemple). Sauvegardez ce fichier en le nommant **BOOK.XLTM** et placez-le dans le dossier XLSTART on son équivalent personnel mais vous devrez également désactiver l'option suivante :

 FICHIER – OPTIONS – Catégorie GÉNÉRAL – Section OPTIONS DE DÉMARRAGE – Option AFFICHER L'ÉCRAN DE DÉMARRAGE AU LANCEMENT DE CETTE APPLICATION

Sans quoi, ce fichier ne remplacera pas les paramètres par défaut d'Excel au démarrage. Par contre, cette action n'est pas anodine. Excel affiche directement un classeur vierge avec les nouveaux paramètres et ne passe plus du tout par l'écran de démarrage habituel (avec recherche de modèles ligne, modèles personnalisés, docs récents ...). Pour ces commandes, il faudra systématiquement passer par FICHIER – NOUVEAU / OUVRIR.

3.2 Les thèmes d'entreprise (ou personnalisés)

#### 3.2.1 <u>Collaborateur(trice) désigné comme responsable des modèles de l'entreprise.</u>

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

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

#### 3.2.2 Les autres collaborateurs ou « end-users »

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

### Pas de thème sur le disgue dur

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

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

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

Puis enregistrez le thème sur votre disque dur (option au fond de la galerie des thèmes). Si vous tenez en plus à modifier le jeu de couleurs ou le jeu de polices, il faut cliquer sur l'option PERSONNALISER LES COULEURS / LES POLICES ... et nommer les jeux.

Explications avec les deux rubriques suivantes :

3.2.3 Enregistrer un thème personnalisé

Dans la palette des thèmes, option ENREGISTRER LE THÈME ACTIF

📕 « Utili:	sateurs > Jael > AppData > Ro	oaming > Microsoft > Templates	> Document Themes >
Enregistrer le tneme actir			^
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ . (Ter	mplates > Document Themes	マ ひ Rechercher dans	: Document 🔎
Organiser 👻 Nouveau	ı dossier		EE - ?
🛄 Ce PC	^	Nom	Modif
📃 Bureau			23.10.
Documents		🔄 Theme Effects	22.05.
► Images		Theme Fonts	22.05.
Musieus		🔄 OfficeDoc.thmx	06.08.
		🔄 Official-IOC.thmx	07.05.
Téléchargements			
Vidéos	de polices	ie couleurs et	
🏪 Windows (C:)			
	*		
Nom de fichier : Thèm	ie1.thmx		~
Type : Thèm	e Office (*.thmx)		~
Auteurs : Jael D	De Nardo Mo	ots clés : Ajoutez un mot-clé	
<ul> <li>Masquer les dossiers</li> </ul>		Outils 🝷 Enregistrer	Annuler

Note : Le dossier parent AppData est un dossier caché. Ses sous-dossiers apparaissent dans l'arborescence quand vous enregistrez les fichiers mais ne sont pas visibles dans l'Explorateur.

3.2.4 <u>Si vous souhaitez un accès supplémentaire pour l'édition des jeux de</u> <u>couleurs/polices</u>

- Galerie VARIANTES
- Au fond des galeries du jeu de couleurs et du jeu de polices, clic sur l'option PERSONNALISER LES COULEURS / LES POLICES ...
- Modifiez et enregistrez LE JEU

Créer de	nouvelles polices de thème	?	×
Police du	tit <u>r</u> e :	Exemple	
Arial V		Titre	^
		corps de texte corps.	
N <u>o</u> m :	Personnalisé 1		
		<u>Enregistrer</u> Annule	er

ouleurs du thème		Exemple	
<u>T</u> exte/arrière-plan - Sombre 1	•	Texte	Texte
Te <u>x</u> te/arrière-plan - Clair 1			
Texte/arrière-p <u>l</u> an - Sombre 2	-		
Texte/arrière-plan - <u>C</u> lair 2			
Accentuation <u>1</u>	-	Lien hypertexte	Lien hypertexte
Accentuation <u>2</u>	-	Lien hypertexte	Lien hypertexte
Accentuation <u>3</u>	-		
Accentuation <u>4</u>	-		
Accentuation <u>5</u>	-		
Accentuation <u>6</u>	-		
Lien <u>h</u> ypertexte	-		
Lien hypertexte <u>v</u> isité	•		
om : Personnalisé 1			

Ne pas laisser le nom sur Personnalisé 1 ....

Le jeu de couleurs et de polices est enregistré en tant que fichier .XML dans le sous-dossier correspondant de THEMES (voir copie d'écran à la page précédente)

On ne peut pas enregistrer de jeu d'effets (bien que le sous-dossier correspondant existe)

## 4 Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE

Vous maîtrisez certainement le « premier niveau » de cette personnalisation, qui consiste à ajouter des boutons à la barre ou à la placer sous le ruban plutôt qu'à côté du bouton OFFICE. *Rappel pour ajouter un bouton : clic droit sur un bouton ou une commande et option AJOUTER À LA BARRE D'OUTILS ACCES RAPIDE.* 

Mais la personnalisation peut aller plus loin encore

- Barre affichant des boutons selon le document
- Boutons appelant des macros

#### FICHIER – OPTIONS – BARRE D'OUTILS ACCÈS RAPIDE *ou* Clic droit sur un bouton – PERSONNALISER LA BARRE D'OUTILS ACCÈS RAPIDE

#### 4.1 Raccourcis clavier

À la différence de Word, pas de bouton PERSONNALISER pour modifier les raccourcis clavier d'Excel.

#### 4.2 Une barre pour un document ou un modèle particulier

Il est possible de rajouter des boutons pour des commandes ou des macros, **qui ne seront** affichés que dans le classeur/modèle en question ou dans un nouveau classeur créé sur la base de ce fichier.

Il suffit de le préciser dans la boîte de personnalisation :

Personnaliser la barre d'	outils Accès i	rapide.
<u>C</u> hoisir les commandes dans les catégories suivantes :	0	P <u>e</u> rsonnaliser la barre d'outils Accès ( rapide :
Commandes courantes	-	Pour tous les documents (par dé 🔻
		Pour tous les documents (par défaut)
<séparateur></séparateur>		Pour Fiche-Heures-Mensuelle.xltx
Afficher les macros		🚰 Ouvrir

Une fois le classeur ou le modèle spécifié, les commandes ajoutées le sont uniquement pour CE fichier là et sont affichées à la fin de la barre d'accès rapide.

#### 4.3 Boutons d'appel de macros

On ne peut pas modifier l'aspect des boutons affectés aux commandes prédéfinies On peut par contre assigner des boutons aux macros

Voici la procédure :



| Personnaliser la barre d'outils ACCÈS RAPIDE

- Choisissez la catégorie macros dans la liste déroulante
- Choisissez le classeur ou le modèle concerné par la macro.
- Sélectionnez la macro et cliquez sur le bouton AJOUTER
- Sélectionnez le raccourci créé pour cette macro et cliquez sur le bouton MODIFIER qui sera devenu disponible : choisissez le bouton
- *Symbole* Choisissez le bouton parmi la palette proposée. Notez que l'on ne peut pas modifier le graphisme du bouton, ni en créer de personnels

Nom complet Modifiez le libellé du bouton

Veillez à bien définir le bouton d'appel d'une macro pour un classeur spécifique (standard ou modèle). Sinon, le bouton restera donc affiché en tout temps, quel que soit le document actif.

*Note* : lorsque vous ajoutez un bouton d'appel de macro pour un document en particulier, la barre d'accès rapide affiche

#### les boutons habituels + les boutons de macro

(malgré le fait que dans la boîte de dialogue Personnaliser, la zone de droite « se vide ».

### 5 Personnaliser le ruban

#### FICHIER – OPTIONS – PERSONNALISER LE RUBAN Clic droit sur un bouton – PERSONNALISER LE RUBAN

<u>C</u> hoisir les commandes dans les atégories suivantes :	(	)	Personnaliser le ruban : ()	1
Commandes courantes	*		origies principaux	
<ul> <li>Actualiser tout</li> <li>Ajouter ou supprimer des filtr</li> <li>Annuler</li> <li>Aperçu et impression</li> <li>Augmenter la taille de police</li> <li>Bordures</li> <li>Calculer maintenant</li> <li>Centrer</li> <li>Collage spécial</li> <li>Coller</li> <li>Coller</li> <li>Coller</li> <li>Coller</li> <li>Coller</li> <li>Couleur de police</li> <li>Couleur de police</li> <li>Couleur de remplissage</li> <li>Couper</li> <li>Courrier électronique</li> <li>Définir</li> <li>Enregistrer</li> <li>Enregistrer sous</li> <li>Figer les volets</li> <li>Format de cellule</li> <li>Formes</li> <li>Fusionnaire de noms</li> <li>Impression rapide</li> <li>Insérer des cellules</li> </ul>		Ajouter >> << <u>S</u> upprimer	Onglets principaux         ■ Suppression de l'arrière-plan         ■ Accueil         ■ Insérer         ■ Dessin         ■ Mise en page         ■ Formules         ■ Données         ■ Affichage         ■ Développeur         ■ Code         ■ Compléments         ■ Compléments         ■ XML         ■ Compléments         ■ XML         ■ Compléments         ■ XML         ■ AccroBAT	

| Personnaliser le ruban

## Recherche de la commande

La liste déroulante de gauche offre de nombreuses possibilités



**Destination** Les boutons prédéfinis ne peuvent pas se renommer ni se supprimer

**Créer un onglet** Sélectionner l'onglet APRÈS LEQUEL le nouvel onglet sera inséré

**Créer un groupe** Sélectionner le groupe APRÈS LEQUEL le nouveau groupe sera inséré

Supprimer Sélectionner l'élément et clic sur le bouton SUPPRIMER

**Renommer** Sélectionner l'élément et clic sur le bouton RENOMMER

**Réinitialiser** Deux choix à disposition :

Importer/Exporter 🔻

Personnalisations :	<u>R</u> éinitialiser 🔻	<b>i</b>		
	Réinitialis	er uniquement la ba	rre d'outils Accès rap	ide
	Réinitialis	er toutes les personr	alisations	

**Exporter** 

Importer un fichier de personnalisation

Exporter toutes les personnalisations

Boîte d'enregistrement qui propose une extension très particulière



Important : le fichier enregistre LE RUBAN et LA BARRE ACCÈS RAPIDE

Destination : à votre libre choix (disque dur, clé USB ...)

ImporterImporter un fichier de personnalisations.<br/>On vous demande de confirmer<br/>Les personnalisations remplacent le ruban et la barre d'accès rapide

## CONTENU D'UN MODÈLE (On parle souvent de « formulaire »)

## 1 Un formulaire Word ou Excel ?

#### Word se prête particulièrement à la création de formulaires avec une mise en forme

**complexe** : partie texte importante (avec mises en forme texte et paragraphe conséquente), comportant des images, des objets incorporés etc ... **Word permet de créer** des champs texte, cases à cocher et listes déroulantes ... Attention, dès que l'on souhaite calculer, les problèmes commencent.

Les contrôles de formulaire d'Excel ressemblent à ceux de Word (liste déroulante, case à cocher ...). Excel offre quelques contrôles supplémentaires comme la *case d'option, la toupie*. Mais l'intérêt est que toute la puissance d'Excel en matière de calculs, fonctions .... est également à votre disposition car il suffit de lier les contrôles à des cellules sur la feuille. Mais attention : dès que l'on souhaite traiter les résultats, alimenter une base de données ... on se heurte très vite ... au VBA.

### 2 Contenu

Un formulaire contient le plus souvent :

- Formules et fonctions "à vide"
- Commentaires
- Aide à la saisie par la validation des données
- Protection de certaines cellules
- Protection de la feuille en laissant certaines commandes à disposition
- Des macros simples
   Pour lesquelles on peut avoir défini des
   boutons d'appel
- Des champs de formulaire

## 2.1 Contenu simple : formules à vide, commentaires, validation, protection et macros

Formules à vide	Il suffit tout simplement de créer la formule ou la fonction. Le résultat sera 0	
Masquer les valeurs zéro des formules à vide	Pour la feuille active uniquement : FICHIER - OPTIONS – Catégorie OPTIONS AVANCÉES – Rubrique AFFICHER LES OPTIONS POUR CETTE FEUILLE DE CALCUL – Option AFFICHER UN ZÉRO DANS LES CELLULES QUI ONT UNE VALEUR NULLE	

Commentaires	Pour des petites informations destinées à l'utilisateur	
Insertion d'un commentaire	Clic droit sur la cellule et option INSÉRER UN COMMENTAIRE	
Affichage de TOUS les commentaires	Onglet RÉVISION – Groupe COMMENTAIRES – Bouton AFFICHER TOUS LES COMMENTAIRES (bascule)	

Affichage d'un commentaire en particulier	Onglet RÉVISION – Groupe COMMENTAIRES – Bouton AFFICHER/MASQUER LES COMMENTAIRES (ou clic droit sur la cellule et option identique)
Impression des commentaires	Onglet MISE EN PAGE – Lanceur de boîte de dialogue - Onglet FEUILLE – Option COMMENTAIRES ( <i>Aucun</i> par défaut – <i>A la fin de la feuille</i> et la plus courante : <i>Tel que</i> <i>sur la feuille</i> )

Validation	Aide à la saisie par le biais de restrictions de saisie			
Définition des restrictions Onglet DONNÉES – Groupe OUTILS DE DONNÉES - Liste déroulante du bouton ci- dessous	Onglet OPTIONS Voici la liste déroulante avec les restrictions possible :	Autoriser : Tout Tout Nombre entier Décimal Liste Date Heure Longueur du texte Personnalisé		
sage Supprimer tané les doublons Outils de données	Un choix intéressant : Liste Il est possible de créer une liste d'er de texte aux entrées en question. In correspondante (obligatoirement sur sélection directe dans la feuille ( <b>=\$K</b> nommée ( <b>=depts</b> par ex.) si les don autre feuille). On peut aussi directer entrée séparée par un point-virgule) les éléments de la liste manuelleme liste "extérieure". Un autre choix intéressant : Décimal Il suffit d'indiquer que le nombre de 0 et 2 pour limiter la saisie à des nor chiffres maximum.	atrées afin de limiter la saisie diquer la plage de cellules la même feuille pour une s2:\$K\$27 par ex.) ou nées se trouvent dans une nent taper la liste (chaque . Désavantage : il faut saisir nt. Avantage : il n'y a pas de décimales soit compris entre mbres décimaux à deux		
Message de saisie	Il est possible de saisir un messa l'utilisateur, qui apparaîtra dès qu cellule en vue de saisir des donn	ge d'information à le celui-ci activera la ées.		
	Validation des données	? ×		
	Options       Message de saisie       Alerte         Quand la cellule est sélectionnée       Afficher le message de saisie suivant       Image: Comparison of the saisie suivant         Titre :       Restrictions de saisie : info       Image: Comparison of the saisie : info         Message de saisie :       Vous devez saisir un nombre ENTIER         Si l'utilisateur saisit une donnée recorrespondant pas aux restriction d'information, d'alerte ou d'arrêt	d'erreur entre 0 et 100		

Validation (	des données		?	×	Autres possiblilités .
Options ✓ Quand Afficher le Style :	Message de saisie I des données non va e message d'erreur su	Alerte d'erreur lides sont tapées vant : <u>T</u> itre :			Arrêt Arrêt Avertissement Informations
Stop	~	Info <u>M</u> essage d'erreu Désolé. Un non que de 0 à 100 Merci.	ır : 1bre entrier au n'est pas accep	tre 🔨 oté.	
Effacer to	ut	O	( An	nuler	

#### Exemples :

Arrêt	Info	×				
	0	Désolé. Un nombre entrier autre que de 0 à 100 n'est pas accepté. Merci. OK Annuler <u>A</u> ide				
Avertissement	Info					
	Désolé. Un nombre entrier autre que de 0 à 100 n'est pas accepté. Merci. Voulez-vous continuer ? Qui <u>N</u> on Annuler <u>A</u> ide					
Informations	Info	×				
	$\bigotimes$	Désolé. Un nombre entrier autre que de 0 à 100 n'est pas accepté. Merci. <u>R</u> éessayer       Annuler <u>A</u> ide				

Lorsque le message n'est pas un message d'arrêt, l'utilisateur peut ignorer l'information ou l'avertissement et saisir librement les données qu'il désire. Lorsqu'il s'agit d'un message d'arrêt. L'utilisateur est empêché de saisir une donnée non autorisée mais attention, un simple copier-coller y passe outre.

Protection		Empêcher la saisie dans certaines cellules Empêcher toute commande autre que celles permises		
Par le statut des cellules		Sélectionner les cellules concernées Onglet ACCUEIL – Groupe CELLULES – Liste déroulante du bouton FORMAT – Option FORMAT DE CELLULE - Onglet PROTECTION		
		Option VERROUILLÉE à cocher ou décocher		
		<i>Puis option PROTÉGER LA FEUILLE dans la même liste déroulante. Avec ou sans mot de passe.</i>		
		<u>Points faibles</u> Aucune trace visuelle facile à exploiter pour savoir quelles cellules sont en statut de verrouillage et quelles cellules sont en déverrouillage.		
Par la protection des commandes		Onglet ACCUEIL – Groupe CELLULES – Liste déroulante du bouton FORMAT – Option PROTÉGER LA FEUILLE Choisir la ou les commandes à laisser disponibles.		
		Attention : certaines commandes exigent tout de même que les cellules soient en statut NON VERROUILLÉES.		
		Sélectionner des cellules : disponible par défaut		
	Opération V	Conditions requises		
	Sélectionner les cellules	Sélectionner → Copier et coller dans un autre classeur		
	Format de cellule	Aucune		
	Format de ligne/colonne (ajuster, masquer)	Aucune		
	Insérer col / lignes	L'insertion est possible sans condition particulière. Mais si vous souhaitez saisir des données dans les cellules insérées, il faut que toutes les cellules de la ligne ou de la colonne située <u>en haut / à</u> <u>gauche</u> soient <i>déverrouillées</i> par FORMAT – CELLULE – Onglet PROTECTION		
	Insérer des liens hypertexte	Il faut que la cellule soit <i>déverrouillée</i> par FORMAT DE CELLULE – Onglet PROTECTION		
Supprimer col / lignes		Il faut que toutes les cellules de la ligne ou de la colonne soient déverrouillées par FORMAT DE CELLULE – Onglet PROTECTION		
	Trier	Il faut que toutes les cellules <u>des lignes ou des colonnes</u> soient <i>déverrouillées</i> par FORMAT DE CELLULE – Onglet PROTECTION		
		<i>Ou</i> Il faut que la plage de cellules ait été définie comme plage libre : Onglet RÉVISION – Groupe MODIFICATIONS – Bouton PERMETTRE LA MODIFICATION DES PLAGES.		
		Les cellules sont alors modifiables librement		

Utiliser le filtre automatique	Il faut que le mode filtre ait été activé		
Utiliser les tableaux croisés	Il faut que le tableau ait été créé. On peut ainsi utiliser son "dynamisme"		
Modifier un objet	Aucune		
Modifier des scénarios	On peut le modifier. Si la case est non activée on peut simplement les afficher		

On accède aux cellules libres avec la touche TAB.

Par la création de plages libres	Microsoft associe cette partie de la protection à la notion de « Révision » et les options se trouvent donc dans l'onglet RÉVISION – Groupe MODIFICATIONS				
	<ul> <li>Sélectionnez les plages concernées (facultatif mais c'est mieux)</li> </ul>				
	Bouton PERMETTRE LA MODIFICATION DES PLAGE				
	<ul> <li>Dans la boîte de dialogue : cliquez sur le bouton NOUVELLE. La plage que vous avez sélectionnée automatiquement récupérée. Dans le cas contraire faudra la sélectionner manuellement maintenant.</li> </ul>				
	<ul> <li>N'oubliez pas de no pas utiliser l'espace accepté.</li> </ul>	ommer cette plage. Vous ne pouvez e, ni le tiret mais le soulignement est			
	<ul> <li>La ou les plages sont enregistrées. Vous pouvez les modifier, les supprimer ultérieurement. Vous pouvez également définir des autorisations d'accès pour d'autr utilisateurs de votre réseau. Vous pouvez imprimer la l des plages définies</li> </ul>				
	Points forts de cette fonctionnalité				
	On peut <u>lister, imprimer</u> …les plages de cellules laissé libres.				
	On peut aussi attribuer o	des autorisations a certains utilisateurs			
Protéger le classeur	Pas directement en relation avec le contenu des cellules. On peut protéger :				
	<u>Structure</u>	Les feuilles ne peuvent pas être copiées, déplacées, supprimées			
	<u>Fenêtre</u>	Les boutons de manipulation de la fenêtre (réduction, plein-écran…) disparaissent			
		Tout le reste est disponible			

Macros	Permet d'automatiser certaines tâches			
	Vu dans un autre chapitre (page 33)			

#### 2.2 Les contrôles de formulaires

- Onglet DÉVELOPPEUR -• Propriétés Groupe CONTRÔLES 🔄 Visualiser le code Insérer Mode Création 🗐 Exécuter la boîte de dialogue Contrôles de formulaire es □ 🛱 🖌 🊔 📑 ⊙ XYZ Aa 🚔 🔤 🛒 **Contrôles ActiveX** 🗀 📑 🖌 📑 abl 🏺 F 🖨 💿 A 📑 🔡
- Les contrôles ActiveX ne sont pas expliqués ici. Ils appartiennent au VBA (Visual Basic for Applications). Ces contrôles s'utilisent particulièrement pour des formulaires en ligne ou qui déclenchent des « événements » (telle ou telle macro en fonction du choix de l'utilisateur dans une liste déroulante par exemple). Ils nécessitent l'écriture de code.

G

Exemple de formulaire :

	A	В	C D	E	F G
	Oue	stionnair	e d'évalu	ation	IMPRIMER
1		~			
2					
3 4	Prénom :				
5	Nom :				
7 ŏ	Société :				
9 10	Nouveau client :	🔿 Oui	○ Non		
11					
12	Logiciel enseigné :			•	
13					
14					
15	Niveau :	Base		^	
16		Avancé		~	
1/					
10	Accueil :	C Callinfalls	O Davi antisfatt		
	Accuent.	Satisfait			
21			Cause :		
22					
23	Pédagogie :	<ul> <li>Excellente</li> </ul>	O Bonne	🔿 Peu satisfaisante	e
24					
25	Sunnorts de cours	○ Complet	○ Bien Structuré	○ Mal structuré	
27	oupporto de cours	Compiler	) blan bladcare		
28					
	Souhaitez-vous suivre	Word DEvce		Outlook	
29	d'autres cours ?				
30		Autre			
31					

#### 2.2.1 Les contrôles à disposition

Aa Pour créer le *label* ou *l'étiquette* qui va accompagner votre contrôle. Mais souvent on peut aussi utiliser une cellule dont le contenu servira de libellé

Etiquette	Libellé en champ de contrôle : Base Moyen Avancé
	Une simple cellule fait office de libellé : 16 17 Hiveau : Base Moyen Avancé
Zone de groupe	Ce champ permet de regrouper des contrôles. Son rôle peut être simplement esthétique. Dans certains cas, comme le regroupement de cases à option, son rôle n'est plus esthétique : c'est le seul moyen de gérer le groupe donné des cases à option sans interférence avec d'autres cases à option se trouvant avant ou après dans le formulaire.
	Excellente     O Bonne     Peu satisfaisante
<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	
Case à cocher	
۲	⊖ Complet
Case à option	Permet de créer une liste d'éléments. Cette liste est prédéfinie et non modifiable.
Zone de liste	Base Moyen Avancé
	Cette liste est également prédéfinie Une fois, le choix fait : et non modifiable.
Zone de liste déroulante	Word     Image: Constraint of the second secon

<b>\$</b>	Permet de faire varier un nombre dans une cellule.						
Compteur	en cliquant sur le contrôle : $\rightarrow$ 2 $\Rightarrow$						
	Bouton d'appel de macro. Dès que vous dessinez le bouton macro, une boîte de dialogue vous demande de choisir la macro qui sera affectée à ce bouton. Modifier ensuite le texte du bouton afin qu'il corresponde à la macro appelée. <i>Note : remarquez que l'on peut « affecter une macro » à n'importe quel objet graphique comme une forme dessinée, une image etc …</i>						
abl	Non disponibles dans les classeurs Excel. Ces champs permettent de travailler avec d'anciennes feuilles Excel 5.0						

#### 2.2.2 <u>Création d'un contrôle</u>

- Clic sur le contrôle souhaité
- Clic dans la feuille pour une dimension standard ou cliquer-clisser pour définir la grandeur avec la souris
- Clic à l'extérieur du contrôle et celui-ci est alors activé

#### 2.2.3 <u>Sélection</u>

- Un clic normal active le contrôle, un clic droit permet de sélectionner uniquement la forme.
- Pour qu'un clic normal ne sélectionne que la forme, il faut être en mode sélection d'objets : onglet ACCUEIL – Groupe ÉDITION – Liste déroulante du bouton RECHERCHER ET SÉLECTIONNER – Option SÉLECTIONNER LES OBJETS.

#### 2.2.4 <u>Gestion</u>

- Clic avec le bouton droit de la souris puis cliquer sur la bordure du contrôle : on peut alors le déplacer, l'agrandir ....
- Clic avec le bouton droit de la souris puis MODIFIER LE TEXTE
- Clic avec le bouton droit de la souris puis FORMAT DE CONTRÔLE Les onglets proposent diverses options de dimensions, de propriétés et notamment de contrôle : pré-activation d'une case à cocher ou à option ? Ombrage 3D ? Cellule liée ? etc ...

## 2.2.5 <u>Spécial listes et compteur : définir les éléments de la liste, le numéro de départ et le pas</u>

Si votre formulaire ne contient que quelques cases à cocher, à option, votre travail peut s'arrêter là et vous n'aurez plus qu'à imprimer votre formulaire ou l'envoyer par mail. Si vous souhaitez créer des listes déroulantes, un compteur etc … vous aurez l'obligation de définir les cellules qui contiennent la liste, définir le numéro de départ d'un compteur et le pas souhaité etc …

- Créer le contrôle
- Afficher la boîte de format de contrôle (clic droit et option FORMAT DE CONTRÔLE)

	А	В		С	D	E	F		
1	0				-0				
2	Base	_	0	-	Ŭ.		Base		
3	LAvan	n cé	~	~	Ϋ́		Moyen		
4	0		_0_		-0		Avancé		
5									
6	Formatid	e control	e				ſ	^	
7	Dimensi	on Pro	tection	Propriétés	Texte de rem	placement	Contrôle		
8									
9	<u>P</u> lage d'	entrée :	SFS2:SI	F\$4	<u> </u>				
10	<u>C</u> ellule I	iée :	SAS2		<b>1</b>				
11	Transit								

Si vous ne saisissez pas la liste quelque part dans la feuille, votre contrôle affiche une liste vide. Ou saisir cette liste ? À l'extérieur du formulaire et pour que les utilisateurs ne puissent la supprimer par mégarde : en cellules protégées, en masquant la colonne .... ou encore sur une feuille totalement à part .....à votre guise.

Le cas du compteur est différent. On peut « coller » la cellule liée au compteur :



Si aucune autre gestion de contrôles n'est requise, votre formulaire est prêt à être imprimé ou envoyé.

#### 2.2.6 Liaison des contrôles (boîte FORMAT CONTRÔLE)

Spécifions d'entrée de jeu que la récupération des valeurs choisies fera appel à une grande maîtrise des fonctions d'Excel et que de toute façon, l'utilisateur « normal » même s'il est un « super user » va se retrouver très vite confronté au VBA.

#### Rôle de la cellule liée

C'est elle qui « récupère » le choix fait par l'utilisateur. On indique la ou les cellules souhaitées dans l'onglet CONTRÔLE :

Une case à cocher ou case à option Liste déroulante

Valeur	<u>Plage</u> d'entrée :	\$I\$4:\$I\$10	<b>1</b>
<ul> <li><u>N</u>on activée</li> <li> <u>Ac</u>tivée      </li> <li>Mixte      </li> </ul>	<u>C</u> ellule liée : <u>N</u> ombre de lignes :	SMS10 : 7	1
Cellule liée : SM\$34	Ombrage 3D		

Quelques exemples. Chaque contrôle à sa propre façon de transcrire ce choix :

Chaque case à cocher retourne la valeur "VRAI" - activée ou "FAUX" - désactivée

Souhaitez-vous suivre d'autres cours ?	₩ord ♥Exc	el 🔽 Power	Point 🗌 Outlo	ok
Cours	Word	FAUX		
	Excel	VRAI		
	PowerPoint	VRAI		
	Outlook	FAUX		
	Autre	VRAI		

Les groupes de cases à option retournent le numéro de la case activée

Pédagogie :	CExcellente	Bonne	O Peu satisfaisante
Pédagogie	1=Excellente 2=Bonne	(2)	
	3=Peu satisfaisa	nte	

Rappel : si vous devez préparer plusieurs groupes de cases à option, il faut les "grouper" dans une "zone de groupe".

Pour les listes déroulantes, la cellule liée retourne le numéro de l'élément dans la liste :

	A	В	С	D
1				
2	Logiciel enseigné			-
3		Word		
4		Excel		
5		PowerPoint		
6		Access		
7		Publisher		
8				
9		Word	$\frown$	
10		Excel	(2)	
11		PowerPoint	Ŀ	
12		Outlook		
13		Access		
14		Publisher		

#### 2.2.7 <u>Préparation à la récupération</u>

Comme vous pouvez le constater dans les captures d'écran ci-dessus, on ne peut guère se contenter de spécifier la cellule liée. En effet, que peut-on faire avec un TRUE, un 2 sans savoir à quoi cela correspond ? Comment récupérer le choix « textuel » de l'utilisateur (True = Word, 2 = Excel ....) pour le copier ensuite dans une autre feuille ?

#### Quelques astuces :

Quel que soit le contrôle, on utilise tout d'abord les cellules adjacentes pour saisir manuellement les correspondances textuelles. Pour les contrôles retournant les valeurs logiques TRUE ou FALSE, on les convertit en 1 ou 0 car cela est plus facile à tester. On utilise la fonction =N(cellule) :

D34 ·	$\vdots$ $\times$ $\checkmark$ $f_x$	=N(C34)			
A	В	С	D	Е	F
29					
30 d'autres cours	2 Word V	Excel PowerP	oint 🗌 Ou	itlook	
31	🗸 Autr	<sup>re</sup> Illustrator			
32					
33					
34	Word		1		
35	Excel	IRUE	1		
30	Outlook	FALSE	0		
38	Autre	TRUE	1		

Pour les listes, on crée un petit tableau qui indique à quoi correspond le numéro :

Logiciel enseigné :	PowerPoint	-	
	Word		
	Excel		
	PowerPoint		
	Outlook		
	Access		
	Visio		
	Acrobat		
Lo	giciel enseigné	1 Word	3
		2 Excel	
		3 PowerPoint	
		4 Outlook	
		5 Access	
		6 Vicio	
		0 VISIO	
		/ Acrobat	

On pourra ensuite utiliser la fonction RECHERCHEV pour récupérer le nom de l'élément.

#### 2.2.8 <u>Récupération</u>

Il faut utiliser des liens simples, un test avec un SI, la fonction RECHERCHEV .....

Voici les valeurs du formulaire récupérées pour créer un enregistrement à exporter dans une base de données :

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	
1	Société	Nom	Nouveau client	Logiciel	Niveau	Accueil	Pédagogie	Support	Cours WD	Cours
2	ACIFER SA	Duchmol Paul	Non	Excel	Base	Satisfait	Excellente	Complet		Oui
3										
4										
5	='avec liaisons'!	38							=SI('Question	naire-ave
6			=SI('Questionnaire-a	vec-liaisons'!M6=	=1;"Oui";"Non")					
7										
8										
9				=RECHERCHE	V('Questionnaire-	avec-liaisons'!M1	0;'Questionnaire-	avec-liaisons'!K1	0:L16;2;FAUX)	
10										
11							=SI('Questionna	ire-avec-liaisons'	M26=1;"Excell	ente";SI
10										

La suite que vous pourriez imaginer est assez simple à deviner : il faut une macro (un bouton par exemple) qui copie les choix récupérés et les colle dans une liste Excel (de préférence dans un autre classeur).

Il est relativement simple de créer une macro qui va copier ici la colonne B (dans la réalité la ligne 2) et copier dans une liste Excel.

Mais lors du deuxième formulaire, cette même ligne sera écrasée par la nouvelle, tout simplement parce qu'un enregistrement « automatique » ne spécifie pas qu'il faut d'abord chercher la première ligne vide avant de coller le résultat. Un tout petit problème, mais déjà, on est confronté au VBA

#### 2.2.9 Impression des contrôles

Par défaut les contrôles de formulaire sont imprimés. Évident pour une case à cocher, une case à option mais peut-être pas pour une liste déroulante, un bouton d'appel pour une macro etc ...

Contrôle englobant les cases à option, bouton d'appel de macro : clic droit sur la ligne – FORMAT DE CONTRÔLE – Onglet PROPRIÉTÉS – Décocher la case IMPRIMER L'OBJET. Il ne restera ainsi plus que les cases à option

*Liste déroulante* : si on choisit comme ci-dessus de ne pas imprimer l'objet, c'est tout le contrôle qui manquera ! Préférez alors si c'est possible une liste déroulante créée avec la *validation de données (onglet DONNÉES).* 

### 3 Masquer une feuille ou un classeur

Lorsque l'on souhaite automatiser son travail dans Excel, il peut s'avérer judicieux de masquer une feuille (par exemple celle qui contient les listes d'éléments pour les listes déroulantes des contrôles de formulaire).

• Clic droit sur l'onglet de la feuille en question et option MASQUER

Plus rare car utilisé plutôt par les développeurs : masquer un classeur entier :

• Onglet AFFICHAGE – Groupe FENÊTRE – Bouton MASQUER

<u>Afficher à nouveau</u> : dans les deux cas, une option AFFICHER permet d'afficher à nouveau la feuille ou le classeur en question.

## AUTOMATISER (Les macro-instructions)

## 1 Introduction aux macro-instructions

Les *macro-instructions* automatisent les tâches en les accomplissant à votre place. Créer une macro correspond à enregistrer une série de commandes et d'instructions, que l'on pourra *exécuter* en temps voulu.

#### 1.1 Afficher l'onglet DEVELOPPEUR

C'est l'onglet qui affiche les options dites pour « super-user » comme les macros et leur sécurité, les contrôles de formulaire et les outils du XML.

Afficher : FICHIER – OPTIONS – PERSONNALISER LE RUBAN – Activer l'onglet

#### 1.2 Enregistrement automatique d'une petite macro

L'enregistreur de macro enregistre les macros sous forme de séries de commandes écrites en langage de programmation Visual Basic Édition Applications.

 Onglet DÉVELOPPEUR – Groupe CODE – Bouton ENREGISTRER UNE MACRO

Enregistrer une macro	?	×
Nom de la macro :		
Synthese_choix		
Touc <u>h</u> e de raccourci : Ctrl+		
Enregistrer la macro dans :		
Ce classeur		$\sim$
Description :		
ОК	Anr	nuler

Nom de la macro	Le nom de la macro ne	e peut pas comporter d'espace ou de tiret	
	Ne pas donner un n votre macro pourrai	om existant tel que FileClose car dans ce cas t remplacer la fonction prédéfinie d'Excel	
Touche de raccourci	e de Affecter un raccourci clavier à la macro. Si le raccourci est urci utilisé, Excel le transforme automatiquement pour qu'il cor à une combinaison libre (en général en ajoutant MAJ)	lavier à la macro. Si le raccourci est déjà rme automatiquement pour qu'il correspond re (en général en ajoutant MAJ)	le
Enregistrer la macro dans	Les macros peuvent être stockées dans :	Ce dasseur Classeur de macros personnelles Nouveau dasseur	-
		Ce dasseur	-

• Choisissez d'enregistrer la macro dans ce classeur ou dans un nouveau (le cas du classeur de macros personnelles est abordé plus loin).

- Confirmer par la touche OK
- Effectuer les opérations à enregistrer.

Quand vous avez fini : clic sur le bouton ARRÊTER L'ENREGISTREMENT

<b>\$</b>		Arrêter l'enregistrement	
Vieual	Macros	📅 Utiliser les références relati	ves
Basic	IVIACIOS	🔔 Sécurité des macros	
		Code	

#### 1.3 Enregistrement du fichier contenant la macro

Il faut impérativement enregistrer le classeur en tant que fichier contenant une ou des macros, soit avec l'extension *.xlsm* ou *.xltm.* Si vous tentez un enregistrement « normal » (.xlsx), voici la mise en garde qui sera affichée :

Microso	ft Excel	×
0	Les fonctionnalités suivantes ne peuvent pas être enregistrées dans des classeurs sans macro : • Projet VB Pour enregistrer un fichier avec ces fonctionnalités, cliquez sur Non, puis sélectionnez un type de fichier prenant en charge les macros dans la liste Type de fich Pour continuer à enregistrer en tant que classeur sans macro, cliquez sur Oui. Oui Non Aide	iier.

NON : retour au classeur, choisissez d'enregistrer avec macros

**OUI** : vous forcez l'enregistrement du fichier. Tant que celui-ci n'est pas fermé, les macros sont à disposition. Mais si vous fermez et ouvrez à nouveau le classeur: plus de macros.

1.4 Stockage des macros dans le Classeur de macros personnelles

En réalité, ce classeur s'appelle PERSONAL.XLSB.

Du moment qu'il contient une macro minimum, il est automatiquement actif au lancement d'Excel et toutes ses macros sont donc disponibles, quel que soit le classeur

Mais attention, il est masqué. Si vous voulez modifier, supprimer une de ses macros, il faut d'abord afficher le classeur par l'onglet AFFICHAGE.	Zoom sur la sélection	Réorganiser tout	Fract Masc	ionner Juer her re
	Afficher		?	×
	A <u>f</u> ficher le cl	asseur :		
Mais n'oubliez pas ensuite de le sauver puis	PERSONAL	XLSB		^
MASQUER				
				~
		ОК	Ann	uler

En quittant Excel, on vous demandera d'enregistrer PERSONAL.XLSB (en cas de modification) : répondez oui.

Supprimer ce fichier : veillez à ce qu'Excel soit fermé puis supprimez-le dans l'Explorateur. Il se trouve dans le dossier XLSTART

windows (C.) / Ounsaleurs / Jael / AppDala / Noarning / Windosoft / Excel / ALST/	Windows (C:) 🕨	Utilisateurs 🕨	Jael	- P-	AppData	- P-	Koaming	- Þ-	Microsoft	- Þ-	Excel	- Þ-	XLSTAR
---	----------------	----------------	------	------	---------	------	---------	------	-----------	------	-------	------	--------

1.5 Gestion des	macros : e	exécuter, s	upprimer etc			
, ,		·				
Onglet DÉVEL     Groupe COE	OPPEUR	Macro			?	×
Bouton MACR	OS	Nom de la mac	ro :			
		Synthese_choi	×	Ť	E <u>x</u> écut	er
		Synthese_choi Test.xltm!Test	X		<u>P</u> as à pas d	étaillé
					<u>M</u> odifi	er
					Créer	
					<u>S</u> upprin	ner
				~	Op <u>t</u> ion	s
		Macros dans :	Tous les classeurs ouverts	~		
		Description				
					Anr	nuler
Exécuter	Lancement	t de la macro	sélectionnée			
	<i>Note :</i> si vou aussi les uti	us avez défini liser pour exé	un bouton ou un raccourci c cuter votre macro.	lavier,	vous pouve	ez
Exécuter pas à pas	Ouverture avec la tou	de l'éditeur \ che F8. <i>Con</i>	/BA. Sélection des comm naissances du code indis	andes pensa	s une par u able.	ne
Modifier	Ouverture	de l'éditeur \	/BA pour éditer la macro	sélect	ionnée	
	Les modific mais pour l	cations simpl le reste c	es sont à la portée de n'ir onnaissances VBA indisp	nporte ensat	e quel utilis ples.	sateu
	On ne peu Classeur d d'abord l'at	t pas éditer ι le macros pe fficher	ine macro stockée dans le rsonnelles depuis un autr	e fichi e clas	er global seur. II fau	ıdra
Créer	Ouverture commande <i>Connaissa</i>	de l'éditeur \ e par ligne de <i>nces du VBA</i>	/BA. Vous devez créer la e commande. A <i>indispensables</i>	macro	o ligne de	
Supprimer	Supprime I	a macro séle	ectionnée			
	On ne peu Classeur d d'abord l'ai	t pas supprin le macros pe fficher.	ner une macro stockée da rsonnelles depuis un autr	ans le re clas	fichier gloi seur. Il fau	bal ıdra

Options On peut rajouter un raccourci clavier à la macro ainsi qu'une description – intéressant si vous ne l'avez pas fait dans la première boîte d'enregistrement de la macro.

Il n'existe pas de bouton RENOMMER. Pour renommer une macro, il faut ouvrir l'éditeur de VBA (par le bouton MODIFIER par exemple) et renommer directement dans le code.

(Général)				
	Sub Synthèse()			
	' Synthèse Macro			
	! Macro enregistr			

#### 1.6 Bouton personnalisé pour une macro

Vous pouvez affecter une macro à n'importe quel objet graphique comme une forme dessinée, une image etc ...

- Clic droit sur l'objet et option AFFECTER UNE MACRO
- Choisissez la macro dans la liste proposée dans la boîte de dialogue
- Tant que l'objet graphique est sélectionné vous pouvez le modifier : texte, grandeur, couleur

Dès que vous cliquez dans la feuille, le bouton d'appel devient actif. Pour revenir à sa gestion : clic droit.

Vous pouvez aussi utiliser le bouton MACRO qui se trouve dans la palette des contrôles de formulaire. (Onglet DÉVELOPPEUR).

Insérer	Mode Création	E Propri C Visuali Exécut	étés ser le code er la boîte de	dialogue
Contr	Contrôles de formulaire $\square$ $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\odot$ $^{XYZ}$ $Aa$ $\blacksquare$ $\blacksquare$ $\blacksquare$			
Contr	ôles Activ	/eX		
	🗸 📑 al	bl∎	F	G
۱	А 📑	∎ <b>≣</b> ĭ		

Dès que vous dessinez le bouton macro, une boîte de dialogue vous demande de choisir la macro qui sera affectée à ce bouton.

Modifier ensuite le texte du bouton afin qu'il corresponde à la macro appelée.

1.7 Création d'un nouveau classeur : les macros sont-elles copiées ?

Oui elles le sont, que l'extension soit .xlsm ou .xltm Par contre veillez bien à choisir une extension à macros lorsque vous enregistrerez votre nouveau classeur.

#### 1.8 Sécurité des macros

La sécurité des fichiers contenant du *code* a été développée de façon conséquente. Elle s'inscrit maintenant dans une philosophie générale de protection des fichiers Office. Ceci est traité dans le chapitre suivant.

# SÉCURITÉ ET PROTECTION

## 1 Fichiers non sauvegardés

Les <u>nouveaux</u> fichiers que vous avez travaillé au moins 10 minutes et avez ensuite quitté sans sauvegarde sont conservés **4 jours**. (pour les fichiers existants, c'est la commande des versions qui s'en charge)

 FICHIER -INFORMATIONS

Gérer les versions		Versions	précédente de ce fichier.
	Récupérer des Parcourir les fic enregistrés	<b>classeurs non enregistrés</b> hiers récents qui n'ont pas été	u navigateur
<b>R</b>	Supprimer tout Supprimer tout fichiers non en	ıt voir quand ce bloc-ı	

La possibilité de supprimer les versions n'est affichée que depuis un nouveau document vierge.

🕼 Classeur1((Unsaved-305651850037599677)).xlsb	31.12.2016 08:36	Feuille de calcul bi	334 Ko
🕼 Classeur2((Unsaved-305651850037709767)).xlsb	31.12.2016 08:36	Feuille de calcul bi	8 Ko
🕼 Classeur3((Unsaved-305651863779956636)).xlsb	31.12.2016 08:50	Feuille de calcul bi	28 Ko

Double-clic sur l'un de ces fichiers, il est ouvert dans Excel ...

## 2 Enregistrements de sécurité

Comme vous le savez certainement, Word, Excel ou PowerPoint enregistrent toutes les 10 minutes (ou selon le laps de temps que vous définissez) vos fichiers ouverts. Des fichiers temporaires sont créés, qui sont fermés lorsque vous sauvegardez et fermez le fichier en question. En cas de panne, le fichier temporaire ne se ferme pas et il vous est restitué au moment du relancement du programme. Office 2013 ne déroge pas à cette règle mais il vous donne un accès à ces versions de sécurité.

#### Exemple dans Excel :

J'ai ouvert le présent fichier depuis environ moins d'une heure. Deux copies de sécurité (*deux versions*) ont été automatiquement créées.

Je peux les consulter dans FICHIER -INFORMATIONS



Gérer le classeur Extrayez le document et récupérez les modifications non enregistrées.

Les versions seront automatiquement fermées lorsque je sauvegarderai *et fermerai* le présent document. En attendant je peux ouvrir ce fichier et voici les propositions :

VERSION ENREGISTRÉE AUTOMATIQUEMENT Une version plus récente est disponible.

Restaurer

Restaurer On me demande de confirmer ce retour en arrière

### 3 Stratégie de la sécurité

 FICHIER – OPTIONS – CENTRE DE GESTION DE LA CONFIDENTIALITÉ – Bouton PARAMÈTRES DU CENTRE DE GESTION ...

La sécurité se décline selon deux niveaux :

Mode protégé : la protection pour la modification

puis ensuite

 Macros et autre contenu actif : la protection anti-virus

#### Centre de gestion de la confidentialité

Éditeurs approuvés Emplacements approuvés

Documents approuvés

Catalogues de compléments approuvés

Compléments

Paramètres ActiveX

Paramètres des macros

Mode protégé

Barre des messages

Contenu externe

Paramètres de blocage des fichiers

Options de confidentialité

#### 3.1 MODE PROTEGE pour les fichiers ouverts depuis Outlook ou Internet

Mode protégé						
Le mode protégé ouvre les fichiers potentiellement dangereux, sans invite de sécurité, dans un mode restreint pour réduire les dommages causés à l'ordinateur. En désactivant le mode protégé, yous pourriez exposer l'ordinateur à des menaces de sécurité possibles.						
<ul> <li>Activer le mode protégé pour les fichiers provenant d'<u>Internet</u></li> </ul>						
<ul> <li>Activer le mode protégé pour les fichiers situés dans des emplacements potentiellement</li> <li>dangereux</li> </ul>						
Activer le mode protégé pour les pièces jointes <u>O</u> utlook ()						
Le fichier est momentanément « bloqué » en matière de modification et voici l'avertissement affiché juste sous le ruban :						
(ouverture depuis un message Outlook)						
i MODE PROTÉGÉ       Les pièces jointes de message électronique peuvent contenir des virus. Conservez le mode protégé activé sauf si vous avez besoin d'effectuer des modifications.       Activer la modification	×					
(ouverture depuis un site Internet)						

1 MODE PROTÉGÉ Attention aux fichiers provenant d'un emplacement Internet, car ils peuvent contenir des virus. Il est recommandé de garder le mode protégé sauf si vous devez effectuer des modifications.

| Stratégie de la sécurité

×

Activer la modification

## 3.2 Protection anti-virus pour les fichiers contenant du code actif (macro par exemple)

La philosophie de la sécurité passe par la notion de « approuvé » c'est-à-dire « sûr » pour *un éditeur, un dossier, un document*.

#### Éditeurs approuvés

Macros signées numériquement

#### **Emplacements approuvés**

Dossiers approuvés. Les macros et autre contenu actif sont automatiquement activés. Par défaut, les dossiers de démarrage Excel (Startup) et le dossier des modèles (Templates) sont activés.

Chemin d'accès		Description	Date de m	odification 🔻
Emplacements utilisateu	r			
D:\@-Ateliers thématique	es\		10.01.2014	09:34
			23.10.2013	07:04
			29.05.2013	06:37
			29.05.2013	06:37
C:\ 15\Root\Office15\XI	START\	Emplacement par défaut d'Excel	:	
C:\ft Office 15\Root\Ter	mplates\	Emplacement par défaut d'Excel	:	
C:\aming\Microsoft\Te	mplates\	Emplacement par défaut d'Excel	:	
C:\ng\Microsoft\Excel\>	XLSTART\	Emplacement par défaut d'Excel	:	
C:\ 15\Root\Office15\S1	FARTUP\	Emplacement par défaut d'Excel	:	
C:\ice 15\Root\Office15	\Library\	Emplacement par défaut d'Excel	:	
Employaments das strat	ógios			
Emplacements des strate	eyies			
Chemin d'accès :	D:\@-Ate	iers thématiques\		
Description :		-		
Date de modification :	10.01.2014	1 09:34		
Sous-dossiers :	Autorisé			
	Ajo	uter un nouvel emplacement	Supp <u>r</u> imer	Modifier
Autoriser les emplacer	nents appr	ouvés sur mon réseau (non recom	mandé)	12
	incines appri-		manacy	
Desactiver tous les em	placement	s approuves		
Bouton AJOUTER UI	N NOUV	EL EMPLACEMENT : pour	un dossier pe	ersonnel (e
Bouton AJOUTER UI sous-dossiers) – C'es	N NOUV	EL EMPLACEMENT : pour du dossier Jael-Exos	un dossier pe	ersonnel (e
Bouton AJOUTER UI sous-dossiers) – C'es €`il est dangereux –	N NOUV st le cas bien qu'a	EL EMPLACEMENT : pour du dossier Jael-Exos accepté – d'inclure un disque	un dossier pe e complet - D	ersonnel (e ):/ - P:/.
Bouton AJOUTER UI sous-dossiers) – C'es € <sup>∞</sup> il est dangereux – Les emplacements so	N NOUV st le cas bien qu'a ont défin	EL EMPLACEMENT : pour du dossier Jael-Exos accepté – d'inclure un disque is par logiciel et non pour Oi	un dossier pe e complet - D ffice en généi	ersonnel (e :/ - P:/. ral
Bouton AJOUTER UI sous-dossiers) – C'es € <sup>∞</sup> il est dangereux – J Les emplacements si Option AUTORISER	N NOUV st le cas bien qu'a ont défin	EL EMPLACEMENT : pour du dossier Jael-Exos accepté – d'inclure un disque is par logiciel et non pour Oi	un dossier pe e complet - D ffice en génér	ersonnel (e :/ - P:/. ral
Bouton AJOUTER UI sous-dossiers) – C'es €`il est dangereux – Les emplacements so Option AUTORISER	N NOUV st le cas bien qu'a ont défin LES EMi	EL EMPLACEMENT : pour du dossier Jael-Exos accepté – d'inclure un disque is par logiciel et non pour Oi PLACEMENTS APPROUVÉ	un dossier pe e complet - D ffice en généi ÉS RÉSEA	ersonnel (e :/ - P:/. ral .U

#### Activé

•	
Path	Desc
User Locations	
\\office\models\	
C:\ication Data\Microsoft\Templates\	Word

#### Désactivé

Path	Descr
User Locations	
\\office\models\	
C:\ication Data\Microsoft\Templates\	Word

Option DÉSACTIVER TOUS LES EMPLACEMENTS APPROUVÉS Désactivation momentanée des emplacements approuvés.

#### Documents approuvés

Documents approuvés

Avertissement : les documents approuvés s'ouvrent sans afficher une demande de confirmation de sécurité pour les macros, les contrôles ActiveX et les autres types de contenu actif. Lorsqu'un document est approuvé, aucune confirmation ne vous est demandée à son ouverture, même si un nouveau contenu actif y a été ajouté, ou si des modifications ont été apportées au contenu actif existant. Ainsi, nous vous recommandons d'approuver uniquement les documents dont vous approuvez la source.

<u>A</u>utoriser l'approbation des documents situés sur un réseau

<u>D</u>ésactiver les documents approuvés

Effacer tous les documents approuvés afin qu'ils ne soient plus approuvés

À l'ouverture d'un fichier contenant du code, un message de sécurité est affiché :

I AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ Les macros ont été désactivées. Activer le contenu

ACTIVER LE CONTENU : le fichier est considéré comme un document approuvé et à la prochaine ouverture, aucun message de sécurité ne sera affiché. Ce fichier cessera d'être un document approuvé si vous déplacez le fichier, si vous l'ouvrez depuis un autre poste ou si vous restaurez tous les documents approuvés en documents normaux.

• FICHIER – INFORMATIONS

Vous pouvez choisir entre l'activation permanente (première option) ou pour la session seulement (deuxième option).

La première option et le bouton ACTIVER LE CONTENU de la barre des messages sont donc équivalents.



Effacer

Toujours activer le contenu actif de ce document (approuver ce document)

#### Options avancées

Sélectionnez le contenu actif à activer. Ce contenu sera activé uniquement pour cette session.

**Paramètres des macros, ActiveX ...** Stratégie pour les fichiers non approuvés. Notification ou pas ?

#### Barre des messages

Faut-il afficher le message de sécurité ou non ?

| Stratégie de la sécurité

### 4 La protection

#### 4.1 Protection simple d'accès au classeur

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

Bouton OUTILS, situé au fond de la boîte d'enregistrement :			Out	tils 🔻	Enregistrer	Annule	
					Connec	ter un lecteur résea	u
					Options	web	
					Options	générales	
					Compre	ession d'images	
Options générales	?	2	×				
Créer une copie de <u>s</u> auvegarde Partage du fichier							
Mot de passe p <u>o</u> ur la lecture :   <u>M</u> ot de passe pour la modification :							
	Lecture seule reco	mman	dée				
	OK A	Annule	r				
Mot de passe pour la lecture	e Seul celui travailler d	qui o dans	connaî le clas	t le n seur	not de p	basse peut ouv	rir et
	<u> </u>						

Mot de passe pour la	Seul celui qui connaît le mot de passe peut travailler
modification	directement dans le classeur mais tous peuvent ouvrir une
	copie du classeur qu'il leur faudra donc renommer
	On nout difficilement appearier acts antion à la protection

Lecture seule recommandée On peut difficilement associer cette option à la protection. C'est un simple conseil que l'utilisateur suit ou non !

#### 4.2 Marquer comme final

Le classeur peut être ouvert, enregistré mais toutes les options d'édition sont désactivées. C'est une lecture seule « forcée ».

- FICHIER INFORMATIONS Bouton PROTÉGER LE CLASSEUR MARQUER COMME FINAL
- Excel vous informe que le classeur sera d'abord enregistré. Acceptez
- Une boîte de dialogue vous informe que les commandes d'édition seront désactivées
- L'icône correspondante apparaît dans la barre d'état (à gauche)

	$\frown$			
Prêt	1			
	$\smile$			
	Marqué comme final			

Modifier quand même

Et la barre de messages vous en informe également :

MARQUÉ COMME FINAL Un auteur a marqué ce classeur comme étant final pour empêcher de le modifier.

Attention : ceci n'est donc pas une option de sécurité puisqu'il suffit d'un MODIFIER QUAND MÊME ... pour désactiver l'option.

×

4.3 Protection interne : des feuilles, du classeur	
Les options se trouvent dans l'onglet ACCUEIL – Groupe CELLULES - Bouton FORMAT et sa liste	Dé <u>p</u> lacer ou copier une feuille <u>C</u> ouleur d'onglet
déroulante :	Protection
	Protéger la <u>f</u> euille
	<b>V</b> errouiller la cellule
	E Format de c <u>e</u> llule

#### 4.3.1 Choisir le statut adéquat lorsqu'il s'agit de quelques cellules isolées

#### Différencier le statut des cellules, de la protection active

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

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

#### Étapes

• Sélectionner les cellules à verrouiller / déverrouiller et option FORMAT DE CELLULE

Format de	cellule						?	×
Nombre	Alignement	Police	Bordure	Remplissage	Protection			
✓ <u>V</u> errou <u>M</u> asqu Le verroui (onglet Re	uillée Jée Ilage des cellule Évision, groupe	es ou le ma Modificat	asquage de: ions, bouto	s formules sont n Protéger la fe	sans effet si la uille).	feuille n'est p	as prot	tégée

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

Ou activer / désactiver VERROUILLER LA CELLULE

 Option PROTÉGER LA FEUILLE – Avec ou sans mot de passe – Validez sans modifier les autres options par défaut.

#### Navigation

On accède aux cellules libres avec la touche TAB.

Voici le message qui s'affiche lorsque l'on tente de modifier une cellule protégée :



#### Ôter la protection

•

L'option de protection devient ÔTER LA PROTECTION DE LA FEUILLE. Si nécessaire indiquez le mot de passe.

#### Points faibles de cette fonctionnalité

Aucune trace visuelle autre que l'option VERROUILLAGE DE LA CELLULE pour savoir quelles cellules sont en statut de verrouillage et quelles cellules sont en déverrouillage. Pas de liste imprimable.

#### 4.3.2 Protéger la feuille active en laissant des fonctionnalités à disposition

Option	Protéger la feuille	?	×			
FEUILLE	Mot de <u>p</u> asse pour ôter la protection de la feuille :					
	Protéger la feuille et le <u>c</u> ontenu des cellules verrouillées	Protéger la feuille et le <u>c</u> ontenu des cellules verrouillées				
	Autoriser tous les utilisateurs de cette feuille à :					
	Sélectionner les cellules verrouillées					
	Sélectionner les cellules déverrouillées					
	Format de cellule					
	Format de lignes					
	Insérer des colonnes					
	Insérer des lignes					
	Insérer des liens hypertexte					
	Supprimer les lignes		~			
	C subbunct ics induces					
	ОК	Annu	uler			

Vous pouvez moduler plus précisément les **COMMANDES** accessibles ou non.

Opération	Conditions requises		
Sélectionner les cellules	Par défaut, si on peut sélectionner, alors on peut copier et coller dans un autre classeur		
	Désactiver les deux cases correspond un peu à la commande d'empêchement de la sélection et de la copie dans Acrobat (le fameux format .PDF). Acrobat était le premier et le seul à offrir cette possibilité, Excel est « à niveau » depuis Office 2003		
Format de cellule	Aucune		
Format de ligne/colonne (ajuster, masquer)	Aucune		
Insérer col / lignes	L'insertion est possible sans condition particulière. Mais si vous souhaitez saisir des données dans les cellules insérées, il faut que toutes les cellules de la ligne ou de la colonne située <u>en haut / à gauche</u> soient <b>déverrouillées</b> par FORMAT – CELLULE – Onglet PROTECTION		

Insérer des liens hypertexte	Il faut que la cellule soit <i>déverrouillée</i> par FORMAT DE CELLULE – Onglet PROTECTION		
Supprimer col / lignes	Il faut que toutes les cellules de la ligne ou de la colonne soient <b>déverrouillées</b> par FORMAT DE CELLULE – Onglet PROTECTION		
Trier	Il faut que toutes les cellules <u>des lignes ou des colonnes</u> soient <i>déverrouillées</i> par FORMAT DE CELLULE – Onglet PROTECTION		
	Ou		
	Il faut que la plage de cellules ait été définie comme plage libre : Onglet REVISION – Groupe MODIFICATIONS – Bouton PERMETTRE LA MODIFICATION DES PLAGES.		
	Il faut que la mada filtra ait átá activá		
Othiser le filtre automatique	I l'aut que le mode littre ait ete active		
Utiliser les tableaux croisés	Il faut que le tableau ait été créé. On peut ainsi utiliser son "dynamisme"		
Modifier un objet	Aucune		
Modifier des scénarios	On peut le modifier. Si la case est non activée on peut simplement les afficher		

On accède aux cellules libres avec la touche TAB.

#### 4.4 Protection que Microsoft associe à l'idée de partage et de révision

 Onglet RÉVISION – Groupe MODIFICATIONS



Mais quelques-unes des options ci-dessus peuvent parfaitement être utilisées dans le cadre d'une protection « simple ».

#### 4.4.1 <u>Protéger le classeur</u>

Protéger la structure et les fenêtres ?			
<u>M</u> ot de passe (facultatif) :			
Éléments à protéger <u>S</u> tructure Fenêtres			
ОК		An	nuler

#### <u>Structure</u>

Les feuilles ne peuvent pas être copiées, déplacées, supprimées, renommées, insérées, affichées (lorsqu'une feuille est masquée).

Les feuilles peuvent par contre être copiées ou déplacées dans un autre classeur

#### Fenêtre

On ne peut pas modifier la taille ou la position des fenêtres lorsque le classeur est ouvert, ni les déplacer ou les fermer.

Tout le reste est disponible ...

#### 4.4.2 <u>Préparer des plages de cellules qui doivent rester accessibles lorsque la feuille sera</u> protégée

- Sélectionnez les plages concernées (facultatif mais c'est mieux)
- Bouton PERMETTRE LA MODIFICATION DES PLAGES

Permettre la modification o	?	$\times$			
<u>P</u> lages déverrouillées par un mot de passe lorsque la feuille est protégée :					
Titre	Fait référence aux cellules	No	uvelle		
Saisie données \$A\$6:\$A\$31			difier		
		Sup	oprimer		
Indiquez qui peut modifier la plage sans mot de passe : <u>A</u> utorisations					
<u>Coller les informations sur les autorisations dans le nouveau classeur</u>					
Protéger la feuille OK Annuler Appliquer					

 Cliquez sur le bouton NOUVELLE. La plage que vous avez sélectionnée est automatiquement récupérée. Dans le cas contraire, il faudra la sélectionner manuellement maintenant.

N'oubliez pas de nommer cette plage. Vous ne pouvez pas utiliser l'espace, ni le tiret mais le soulignement est accepté.

La ou les plages sont enregistrées. Vous pouvez les modifier, les supprimer ultérieurement.

Autorisations	Pour partage des fichiers sur réseau. Sélectionner les utilisateurs concernés
Coller les informations	Un nouveau classeur est créé, qui indique les plages de cellules libres ainsi que les permissions qui ont été accordées à tel utilisateur ou groupe sur le réseau (selon le bouton AUTORISATIONS). Vous pouvez ainsi imprimer les différentes autorisations et les remettre à qui de droit :

	А	В	С	D
1	Autorisations pour	[XL-Fonctions-2-Dat	es-FormatsConditionnels-F	rotection-Exos.xlsm]Form
2				
3	Titre de la plage	Plage de cellules	Protégé par mot de passe	Utilisateurs et groupes
4	Saisie données	=\$A\$6:\$A\$31	Non	-

#### Points forts de cette fonctionnalité

On peut <u>lister, imprimer</u> ...les plages de cellules laissées libres. On peut aussi attribuer des autorisations à certains utilisateurs