

## Proposition de sauvegardes & restauration des données

### Introduction

Les données saisies par l'utilisateur sont effectuées sous forme de formulaire, ce qui rend difficile la migration des données dans une nouvelle version de l'application. Par exemple, lors de l'ajout d'un champ de saisie.

Une proposition serait de sauvegarder les données sous forme de tableaux de données dans le même classeur Excel, afin de pouvoir les restaurer plus facilement dans une nouvelle version. De plus, ces tableaux de données pourront être utilisés en cas de migration vers une autre base de données :

	A	B	C	D
1	Sauvegarde de données			
2				
3	Identifiant	Variante	N° de compte	Description
4	cptbank_id	cptbank_variante	cptbank_no_compte	cptbank_desc
5	1	test1	123456789	Crédit-Suisse
6	2	test2	987654321	UBS
7	3	test2	123498765	PostFinance
8	4	test2	987656789	Raiffeisen

### Présentation du classeur exemple "Reprise d'un plan existant"

Le classeur **Sauvegarde et restauration des données** illustre cette proposition. Quelques remarques générales :

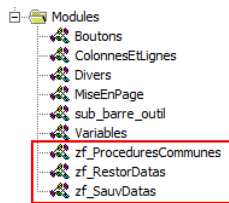
- Le classeur contient une feuille **6. source** contenant les données à sauvegarder et une feuille **6. dest** où sont restaurées les données. Si cette proposition est retenue, les données seront bien sûr restaurées dans la même feuille source.

La feuille **bd\_cptes\_banques** contient le tableau de données dans lequel sont sauvegardées les données de la feuille **6. source**, puis restaurées dans la feuille **6. Dest**.

- Une onglet **Compléments** a été ajouté au ruban. Il contient 2 boutons pour tester la sauvegarde et la restauration des données :



- Les modules du classeur avec un préfixe **zf** contiennent le code de sauvegarde et restauration des données :



## Proposition

- Dans chaque feuille de saisie de l'utilisateur, 2 lignes masquée sont ajoutées :
  - une ligne avec un X indiquant les colonnes saisies. Cette ligne permet d'identifier les colonnes à sauvegarder
  - un identifiant pour chaque colonne. Cet identifiant est repris dans le tableau de données

Voir les lignes 9 et 10 ci-après :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	Ajouter Dupliquer Déplacer Effacer								
3	[Icons: +, +, ←, →, X]								
4	-----								
5									
7	<b>COMPTES BANCAIRES ET POSTAUX</b>								
9	cptbank				X		X		X
10	cptbank_id				1		2		3
11	cptbank_variante		Variante	test1		test2		test2	
14	<b>Informations de base</b>								
15	N° de compte	cptbank_no_compte		123456789		987654321		123498765	
16	Description	cptbank_desc		Crédit-Suisse		UBS		PostFinance	
17	Société de dépôt	cptbank_bank_soc_depot							
18	Ayant droit	cptbank_bank_ayant_droit							
19	Biens propres ou acquêts	cptbank_bank_biens_pro_acquets							
20	Devise	cptbank_devise		CHF		JPY		EUR	
21	Date d'ouverture	cptbank_dte_ouvert							
22	Date actuelle			21.02.2020		21.02.2020		21.02.2020	
23	Date de clôture	cptbank_dte_cloture							
24	Durée de possession du compte								
25									

- Lors de l'insertion d'une nouvelle colonne de saisie, ces 2 lignes masquées sont renseignées automatiquement
- Dans l'exemple ci-dessus, la colonne B est une colonne masquée contenant le nom des titres de colonnes du tableau de données correspondant. Ainsi, si un champ est ajouté, il suffit de l'ajouter dans le tableau de données et d'ajouter une ligne dans la feuille de saisie avec le même nom de colonne dans la colonne B. La correspondance lors de la sauvegarde & restauration s'effectue automatiquement.

Ci-après le tableau de données correspondant de la feuille **bd\_cptes\_banques**. Les titres des colonnes correspondent aux noms entrés dans la colonne B de la capture d'écran de la page précédente :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Sauvegarde de données							
2								
3	Identifiant	Variante	N° de compte	Description	Société de dépôt	Ayant droit	Biens propres ou acquis	Devise
4	cptbank_id	cptbank_variante	cptbank_no_compte	cptbank_desc	cptbank_bank_soc_depot	cptbank_bank_ayant_droit	cptbank_bank_biens_pro_acquets	cptbank_devise
5	1	test1	123456789	Crédit-Suisse				CHF
6	2	test2	987654321	UBS				JPY
7	3	test2	123498765	PostFinance				EUR
8	4	test2	987656789	Raiffeisen				GBP

- 3 cellules nommées au niveau de la feuille sont ajoutées dans chacune des feuilles de saisies, afin de faciliter la procédure de sauvegarde et restauration :

<b>Cellule nommée au niveau de la feuille</b>	<b>Description</b>
ref_col_nom_champ	Indique la position de la colonne contenant le nom des champs de correspondance (colonne B)
ref_plage_ligne_debut	Première cellule de la première colonne de saisie
ref_plage_ligne_fin	Dernière cellule de la première colonne de saisie