

Cette fiche pédagogique vous propose 2 possibilités d'export en fonction de votre structure de base de données, et des exemples de traitement après export (que Filemaker sait faire aussi !) :

Export simple à partir d'une table unique de données :

Export de données multitables d'un système SGBDR :

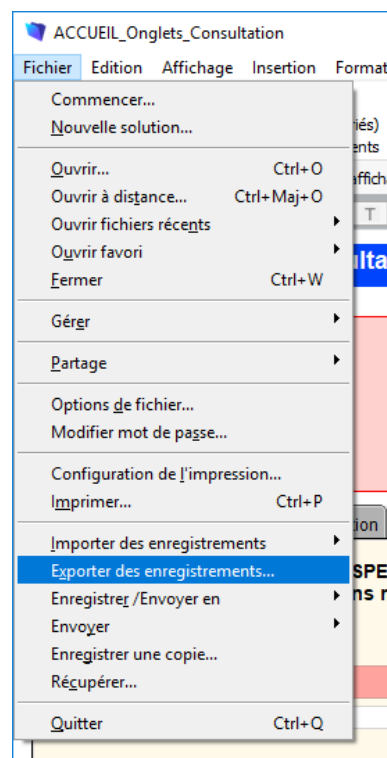
A quoi peut donc servir l'export de données (exemple EXCEL) ?

*

1. Export simple à partir d'une table unique de données :

Une fois votre jeu de données sélectionné :

MENU Fichier → Exporter...



Choisir son répertoire de stockage des données exportées, nommer son fichier d'export.

Filemaker vous propose divers formats (csv, xls...), penser à choisir le bon avant de valider :

Nom du fichier :

Type : Valeurs séparées par des tabulations (*.tab)

Après l'enregistrement : Valeurs séparées par des tabulations (*.tab)
 Valeurs séparées par des virgules (*.csv)
 DBF (*.dbf)
 Mailing (*.mer)
 Tableau HTML (*.htm)
 FileMaker Pro (*.fmp12)
 XML (*.xml)
 Classeur Excel (*.xlsx)

Puis il propose un écran facultatif de saisie ; saisir ou non (au choix) des informations pour votre fichier de destination, puis Cliquer sur Continuer :

Options Excel

☒ Utiliser noms de rub. en noms de col. pour 1re ligne

Feuille de calcul :

Titre :

Objet :

Auteur :

S'affiche alors une liste des champs de données, par table.

Si votre structure de données est **monotable**, choisir - par double-clic dans la liste unique qui s'affiche - les champs (dits « rubriques ») dont vous voulez exporter les données.

Ordre d'exportation des rubriques

les autres rubriques.

Table active (T_SPECIMEN)

☐ _keTX_Family
☐ _keTX_Genus
☐ _keTX_Order
☐ _keTX_Species
☐ _keTX_SubFamily
☐ _keVille
☐ _z_Indexer1Name
☐ _z_Indexer2Name
☐ _z_IndexingFirstDate
☐ _z_IndexingLastDate
☐ _z_ValidatingDate
☐ _z_ValidatorName
☐ _zIndex_TEMP
☐ _zSTAT_nbAges
☐ _zSTAT_nbSpecimens
☐ AdditionalReference
☐ Age
☐ AGE_ETATretraitement
☐ Age_retraitementTEMP
☐ AgeStatTEST
☐ AgeCode
☐ ArcheologicalIndustry
☐ ArcheologicalPeriod
☐ Auteur_AnnePublication
☐ Auteur_AnneeTaxon
☐ BasisofRecord
☐ BDDorigine
☐ BedNumber
☐ BiostratigraphicHorizon
☐ BiostratigraphicSubzone
☐ BiostratigraphicZone
☐ CatalogAlphanumericIdr
☐ CatalogCollectionCode
☐ CatalogNrConcat2Rubr
☐ CatalogNumberIdr
☐ CatalogOldNumber
☐ CatalogSuffixIdr
☐ ChronologicalDatation
☐ ClassifCode
☐ Classification
☐ COLLECTEUR et ANNEE
☐ CollectingDate
☐ CollectionCode

Options

Jeu de caractères : Unicode (UTF-16)

☐ Formater selon le modèle actif

Ordre d'exportation des rubriques

Grouper par (Non triées)

☐ DatabaseKey
☐ Provenance
☐ Excavation
☐ ExcavationDate
☐ CatalogAlphanumericIdr
☐ CollectionCode

Une fois le choix effectué, cliquer sur **Exporter** en bas à droite.

Retrouver les fichiers dans l'arborescence windows ou mac selon votre poste.

Recommandations ! vos clés et références

En plus des données thématiques/scientifiques à exporter :

Si vous avez un identifiant ou « **clé** » pour chacune des fiches de données, il vous est vivement conseillé de **systématiquement l'exporter** comme repère absolu pour identifier vos données une à une sans les confondre. Pour rappel l'attribution d'une **clé** par « enregistrement » (fiche de données) garantit l'unicité de vos données et donc la sécurité de votre base.

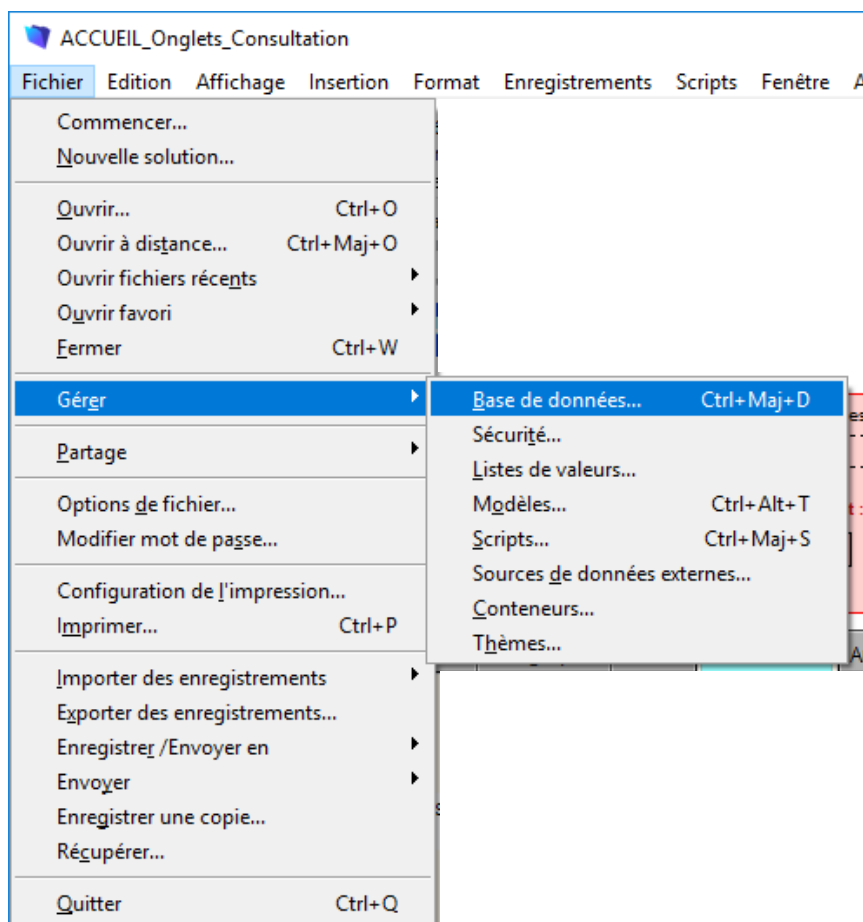
Bien évidemment votre « clé » ou « ID » peut être votre système de référencement s'il est parfaitement fiable (un enregistrement = une référence).

Vous avez donc certainement un système de référencement propre à votre organisation ; si votre « **référence** » ou « **numéro d'inventaire** » ou autre est différent de votre identifiant ou clé, exportez aussi cette donnée qui vous rendra bien des services. Si ce numéro est réparti en plusieurs champs, par exemple l'un pour un code, l'autre pour un numéro numérique, penser à les exporter tous les 2 par exemple, le 2^e pouvant servir au tri numérique.

2. Export de données multitables d'un système SGBDR :

Votre base de données est une « vraie » **base de données relationnelle** dont la structure est en tables liées. Ceci se vérifie en cliquant dans ce menu si vos droits vous autorisent l'accès :

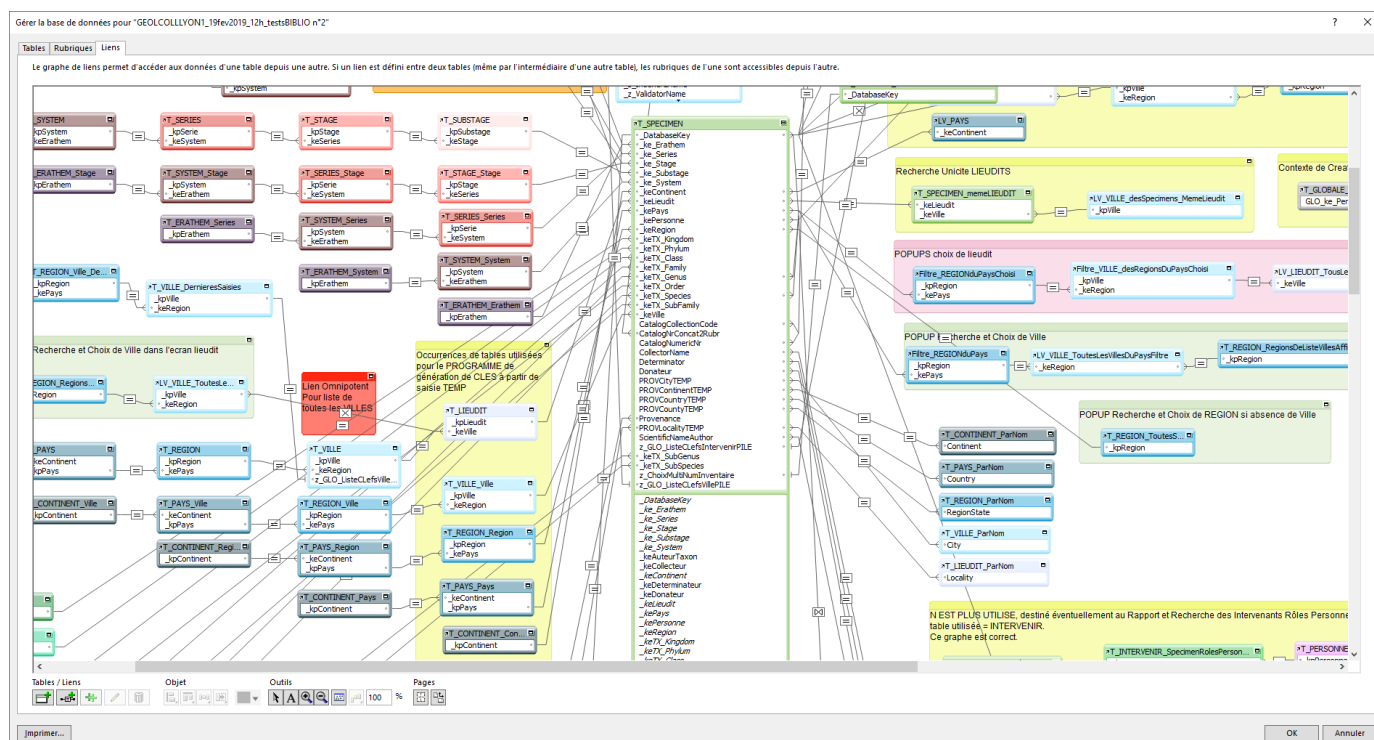
Gérer ➔ Base de données



Le 1^{er} onglet présente alors une liste de tables et non une seule :

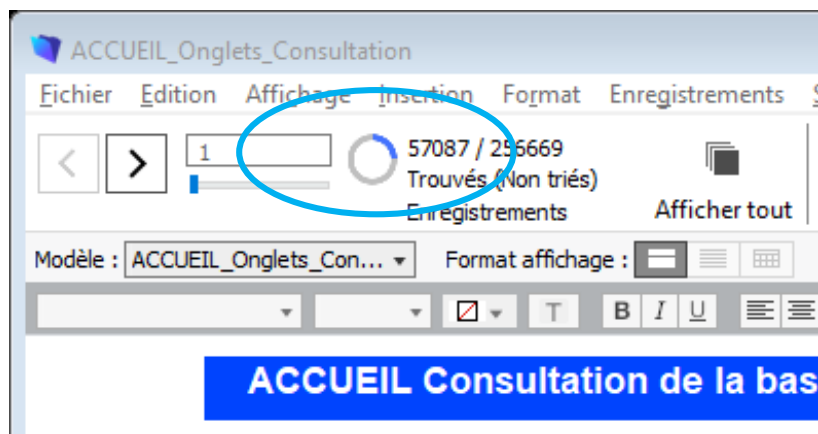


et le 3^e onglet le graphe des liens modélisant les relations entre tables et ressemblant à une toile d'araignée :



Cette vérification étant faite, vous pouvez exporter des données provenant de toutes les tables, pourvu que celles-ci soient liées.

Vérifier la requête réalisée et le jeu d'enregistrements sélectionnés (ici 57.087 enregistrements) :



Se référer au **début de la procédure d'export de fichier monotable** : MENU **Fichier** → Exporter...

Choisir son répertoire de stockage des données exportées, nommer son fichier d'export.

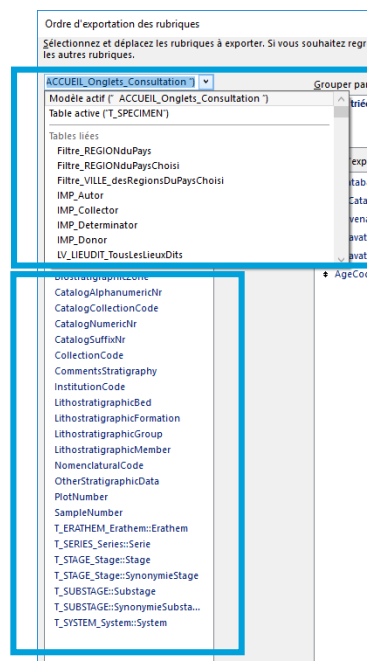
Filemaker vous propose divers formats (csv, xls...), penser à choisir le bon avant de valider.

Saisir ou non (au choix) des informations pour votre fichier de destination, puis Cliquer sur Continuer.

S'affiche alors une liste des champs de données, par table.

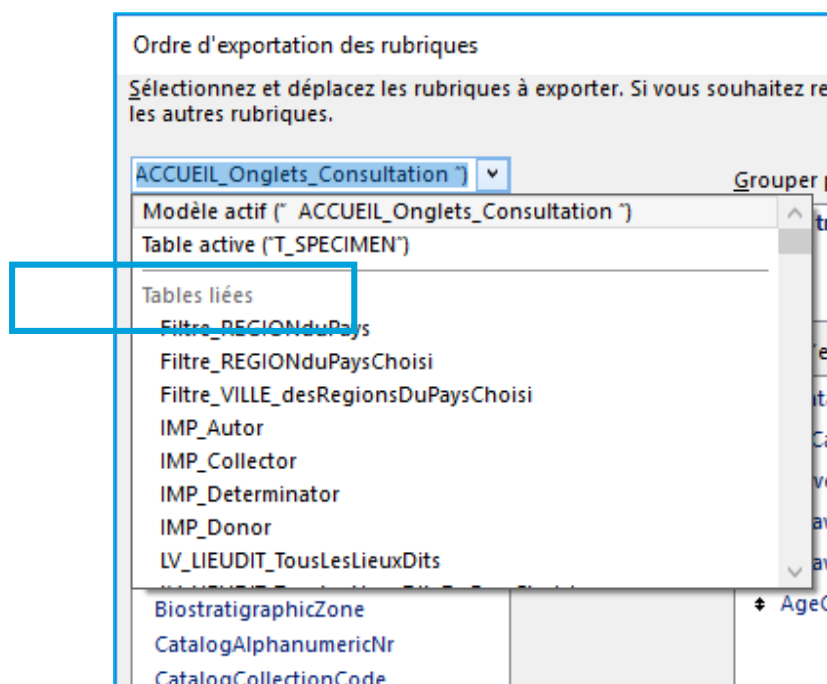
Si votre structure de la base de données est **multitable**, la grande boîte de dialogue est alors composée de 2 parties :

- ✓ la partie haute qui, par la flèche de droite, vous permet de choisir d'abord **la table**,
- ✓ la partie dessous qui **liste tous les champs de ladite table**. L'affichage est donc contextuel en fonction du choix précédent.



Observer alors un détail essentiel dans la partie supérieure :

Sous la table en cours, dite « **table active** », est énumérée la liste des « **Tables liées** », sachant que plus bas s'affiche la liste des tables non liées.



Cet élément est essentiel. Vous ne pourrez jamais exporter des données dont les tables ne sont pas liées, donc dans la liste défilable avec l'ascenseur, **votre choix de tables ne devra pas dépasser la liste des tables liées**.

La « Table active » est celle sur laquelle sont stockées vos données consultées, autrement dit le résultat de votre dernière interrogation. Ici pour exemple la Table SPECIMEN.

Commencer par choisir les champs ou rubriques de la table active, ici SPECIMEN, ou du modèle en cours s'il est suffisant (la table est complète, le modèle affiche souvent des données partielles).

Ordre d'exportation des rubriques

Sélectionnez et déplacez les rubriques à exporter, les autres rubriques.

ACCUEIL_Onglets_Consultation

Modèle actif (" ACCUEIL_Onglets_Consultation ")

Table active ("T_SPECIMEN")

Tables liées

Par double-clic, affichage des champs choisis à droite :

Ordre d'exportation des rubriques

Sélectionnez et déplacez les rubriques à exporter. Si vous souhaitez regrouper des données, sélectionnez les autres rubriques.

Table active ("T_SPECIMEN")

Grouper par

(Non triées)

Ordre d'exportation des rubriques

- ✦ _DatabaseKey
- ✦ Provenance
- ✦ Excavation
- ✦ ExcavationDate
- ✦ AgeCode

Figure

Genus_ANCIEN_A_REINDEXER

GeographicLatitude

GeographicLongitude

Image

ImageURL

InputMode

InstitutionCode

InternetRelatedResources

Layer

Level

LithostratigraphicBed

LithostratigraphicFormation

LithostratigraphicGroup

LithostratigraphicMember

Loans

MacrofossilSample

Material

MicrofossilsSample

Missing

MissingObservationYear

Mold

NextReference1

NextReference2

NextReference3

Puis, sans encore valider, choisir une **table liée et ses champs** puis une **autre table liée et ses champs**, etc... selon les données d'export requises.

Ici par exemple, l'Erathem provenant de la table ERATHEM_Stage :

Ordre d'exportation des rubriques

Sélectionnez et déplacez les rubriques à exporter. Si vous souhaitez regrouper des données, sélectionnez les autres rubriques.

T_ERATHEM_Stage

- ::_kpErathem
- ::_z_Indexer1Name
- ::_z_IndexingFirstDate
- ::_z_Indexer2Name
- ::_z_IndexingLastDate
- ::_z_Validation
- ::_z_ValidatorName
- ::_z_ValidatingDate
- ::Erathem**
- ::CodeBRGM1966

Grouper par

(Non triées)

Ordre d'exportation des rubriques

- ◆ _DatabaseKey
- ◆ Provenance
- ◆ Excavation
- ◆ ExcavationDate
- ◆ AgeCode
- ◆ T_ERATHEM_Stage::Erathem

Puis le code Région et le nom de la Région provenant d'une autre TABLE :

Ordre d'exportation des rubriques

Sélectionnez et déplacez les rubriques à exporter. Si vous souhaitez regrouper des données, sélectionnez les rubriques d'ap les autres rubriques.

T_REGION_Region

- ::_kpRegion
- ::_z_Indexer1Name
- ::_z_IndexingFirstDate
- ::_z_Indexer2Name
- ::_z_IndexingLastDate
- ::_z_ValidatorName
- ::_z_ValidatingDate
- ::RegionState
- ::kePays
- ::RegionCode**
- ::CommentairesRegion

Grouper par

(Non triées)

Ordre d'exportation des rubriques

- ◆ _DatabaseKey
- ◆ Provenance
- ◆ Excavation
- ◆ ExcavationDate
- ◆ AgeCode
- ◆ T_ERATHEM_Stage::Erathem
- ◆ T_REGION_Region::RegionCode
- ◆ T_REGION_Region::RegionState

Enfin par exemple, le champ Espèce (Species) de la table du même nom :

Ordre d'exportation des rubriques

Sélectionnez et déplacez les rubriques à exporter. Si vous souhaitez regrouper des données, sélectionnez les rubriques d'après le les autres rubriques.

T_SPECIES

::_kpSpecies
::_z_Indexer1Name
::_z_IndexingFirstDate
::_z_Indexer2Name
::_z_IndexingLastDate
::_z_Validation
::_z_ValidatingDate
::_z_ValidationName
::CommentSpecies
::Species

Grouper par
(Non triées)

Ordre d'exportation des rubriques

*_DatabaseKey
*_Provenance
*_Excavation
*_ExcavationDate
*_AgeCode
*_T_ERATHEM_Stage::Erathem
*_T_REGION_Region::RegionCode
*_T_REGION_Region::RegionState
*_T_SPECIES::Species

L'export des clés de la table principale, et probablement des **clés** des tables liées, est certainement incontournable, en fonction des besoins.

Voir les recommandations à la fin du 1^{er} paragraphe **Export simple**.

Le choix étant terminé, cliquer sur **Exporter**.

Naviguer dans les répertoires pour retrouver le fichier d'export.

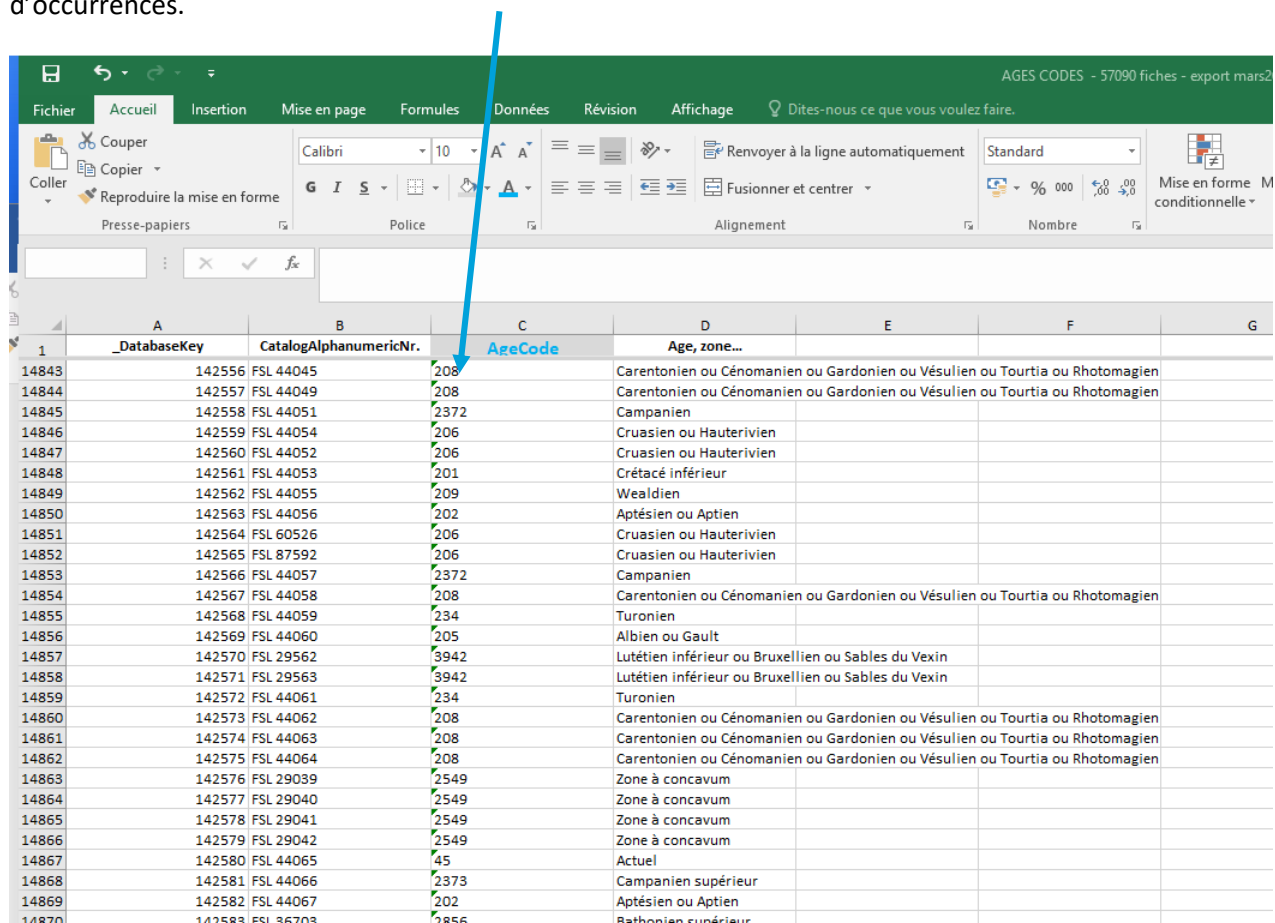
3. A quoi peut donc servir l'export de données (exemple EXCEL) ?

Parmi les exemples de retraitement sous **Excel**, si votre base de données **FILEMAKER** n'est pas encore développée avec du calcul statistique, on peut demander au tableur de faire des calculs d'occurrence et du dédoublement.

Le dédoublement pourra servir, par exemple, à calculer le nombre unique de valeurs et créer une nouvelle table liée, ou encore vérifier si vous avez des doublons de données dans un champ.

Si vous devez retraiter des milliers ou millions de données provenant d'une vieille base de données, et particulièrement prendre connaissance des **contenus** de certains champs ou rubriques, les calculs statistiques seront précieux et matière à tirer vos conclusions.

Supposons que vous ayez des codes dont vous ne connaissez pas la signification et dont vous souhaitez évaluer les volumes. Bien sûr vous vous rendrez compte de la multitude de doublons. Le premier moyen pour cette évaluation est de faire d'une part un dédoublement d'autre part un calcul d'occurrences.

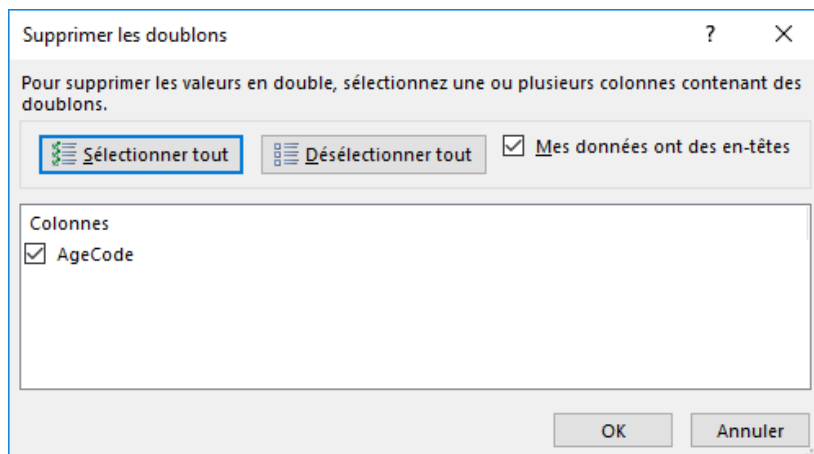


	A	B	C	D	E	F	G
1	_DatabaseKey	CatalogAlphanumericNr.	AgeCode	Age, zone...			
14843	142556	FSL 44045	208	Carentonien ou Cénomaniens ou Gardonien ou Vésulien ou Tourtia ou Rhotomagiens			
14844	142557	FSL 44049	208	Carentonien ou Cénomaniens ou Gardonien ou Vésulien ou Tourtia ou Rhotomagiens			
14845	142558	FSL 44051	2372	Campanien			
14846	142559	FSL 44054	206	Cruasien ou Hauterivien			
14847	142560	FSL 44052	206	Cruasien ou Hauterivien			
14848	142561	FSL 44053	201	Crétacé inférieur			
14849	142562	FSL 44055	209	Wealdien			
14850	142563	FSL 44056	202	Aptésien ou Aptien			
14851	142564	FSL 60526	206	Cruasien ou Hauterivien			
14852	142565	FSL 87592	206	Cruasien ou Hauterivien			
14853	142566	FSL 44057	2372	Campanien			
14854	142567	FSL 44058	208	Carentonien ou Cénomaniens ou Gardonien ou Vésulien ou Tourtia ou Rhotomagiens			
14855	142568	FSL 44059	234	Turonien			
14856	142569	FSL 44060	205	Albien ou Gault			
14857	142570	FSL 29562	3942	Lutétien inférieur ou Bruxellien ou Sables du Vexin			
14858	142571	FSL 29563	3942	Lutétien inférieur ou Bruxellien ou Sables du Vexin			
14859	142572	FSL 44061	234	Turonien			
14860	142573	FSL 44062	208	Carentonien ou Cénomaniens ou Gardonien ou Vésulien ou Tourtia ou Rhotomagiens			
14861	142574	FSL 44063	208	Carentonien ou Cénomaniens ou Gardonien ou Vésulien ou Tourtia ou Rhotomagiens			
14862	142575	FSL 44064	208	Carentonien ou Cénomaniens ou Gardonien ou Vésulien ou Tourtia ou Rhotomagiens			
14863	142576	FSL 29039	2549	Zone à concavum			
14864	142577	FSL 29040	2549	Zone à concavum			
14865	142578	FSL 29041	2549	Zone à concavum			
14866	142579	FSL 29042	2549	Zone à concavum			
14867	142580	FSL 44065	45	Actuel			
14868	142581	FSL 44066	2373	Campanien supérieur			
14869	142582	FSL 44067	202	Aptésien ou Aptien			
14870	142583	FSL 36703	2856	Rhénanien supérieur			

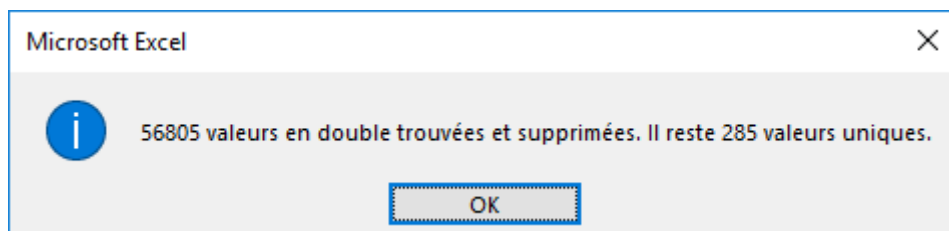
exemple de dédoublement EXCEL

Faire une copie à part de la colonne ou des colonnes à dédoublement (ici **AgeCode**), par exemple dans un 2^e onglet. (Par prudence, toujours conserver l'export original).

Sélectionner Menu **Données** → Supprimer les **doublons** :



Cliquer sur OK et le résultat stupéfiant s'affiche : vous découvrez que vos données existantes pour **56.805 enregistrements** pourraient tenir en seulement **285 valeurs** dans une autre table liée !



Fichtre ! vous venez de réaliser le **volume gigantesque de DOUBLONS de données dans votre base FILEMAKER**, doublons inutiles et encombrants. Vous avez donc tous les ingrédients pour la dédoublonner en créant une nouvelle **table de données** liée à la précédente.

Le **calcul d'occurrences sous EXCEL** vous permet aussi de connaître le nombre de répétitions de chacune des valeurs dans un champ, et donc repérer celles les plus présentes.

Menu **Données** / Sous-Total (à droite). S'affiche une boîte de paramétrage du sous-total à obtenir et du mode d'affichage des résultats.

Exemple : A chaque changement de GENRE (GENUS), je demande que le nombre soit calculé et positionné sous les données GENUS

A1									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	_DatabaseKey	logAlphanumeric	KINGDOM::Kingdom	PHYLUM::Phylum	CLASS::Class	T_ORDER::Order	T_FAMILY::Family	T_SUBFAMILY::Subfamily	T_GENUS::Genus
2	87431	FSL 99229	Animalia	Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae		Aquila
3	87412	FSL 99210	Animalia				Accipitridae		Buteo
4	87419	FSL 99217	Animalia				Accipitridae		Buteo
5	87420	FSL 99218	Animalia				Accipitridae		Buteo
6	87538	FSL 62230	Animalia				Accipitridae		Buteo
7	87405	FSL 99203	Animalia				Accipitridae	Aegypiinae	Gyps
8	278664	FSL 330517	Animalia				Anatidae		Alopochen
9	278665	FSL 330526	Animalia				Anatidae		Mascarenaci
10	278666	FSL 330525	Animalia				Anatidae		Alopochen
11	278667	FSL 330523	Animalia				Anatidae		Alopochen
12	278668	FSL 330521	Animalia				Anatidae		Alopochen
13	278669	FSL 330522	Animalia				Anatidae		Alopochen
14	278670	FSL 330524	Animalia				Anatidae		Alopochen
15	278671	FSL 330518	Animalia				Anatidae		Alopochen
16	278672	FSL 330520	Animalia				Anatidae		Alopochen
17	278673	FSL 330519	Animalia				Anatidae		Alopochen
18	278674	FSL 330730	Animalia				Anatidae		Alopochen
19	278675	FSL 330731	Animalia				Anatidae		Alopochen
20	278676	FSL 330736	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Alopochen
21	278677	FSL 330735	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Alopochen
22	278678	FSL 330734	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Alopochen
23	278679	FSL 330732	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Alopochen
24	87430	FSL 99228	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Anas
25	87481	FSL 240353	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Anas
26	87484	FSL 240356	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Anas
27	87582	FSL 331000	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Anas
28	87583	FSL 331001	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Anas
29	87584	FSL 331002	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Anas
30	87585	FSL 331003	Animalia	Chordata	Aves	Anseriformes	Anatidae		Anas

Sous-total ? X

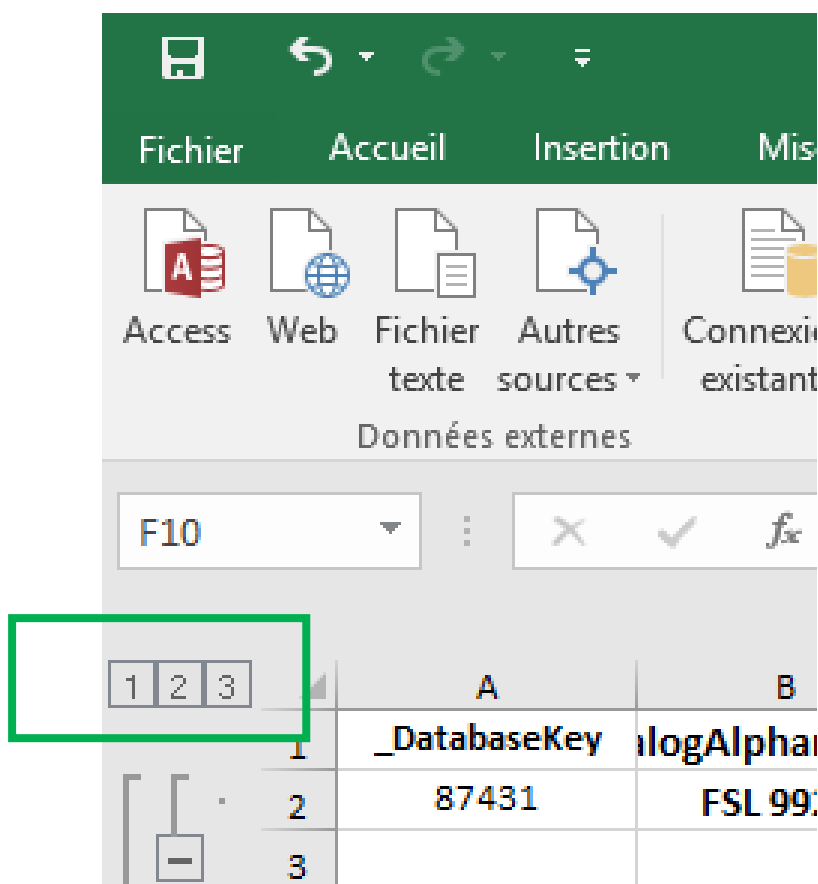
À chaque changement de :
T_GENUS::Genus

Utiliser la fonction :
Nombre

Ajouter un sous-total à :
☐ T_SUBFAMILY::Subfamily
☒ T_GENUS::Genus
☐ Subgenus
☐ T_SPECIES::Species
☐ Subspecies
☒ VernacularName

☒ Remplacer les sous-totaux existants
☐ Saut de page entre les groupes
☒ Synthèse sous les données

Affichage de **niveau 3** : les données sont intégrales et les sous-totaux en lignes rajoutées (« **Nombre...** ») :



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	DatabaseKey	logAlpha	DatabaseKey	logAlpha	DatabaseKey	logAlpha	DatabaseKey	logAlpha	DatabaseKey	logAlpha	DatabaseKey	logAlpha	DatabaseKey	logAlpha
1														
2	87431	FSL 99												
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														

Pour une vue plus synthétique, cliquer sur **niveau 2** :

Pour reprendre notre exemple, vous découvrez alors que vous avez **1626 doublons** de la valeur « Anas », **846 doublons** de la valeur « Dendrochen », **16 doublons** de la valeur « Alopochen », etc.

	H	I	J	
	Nombre Alopochen	16		
	Nombre Anas	1626		
	Nombre Aythya	1		
	Nombre Cygnopterus	7		
	Nombre Dendrochen	846		
	Nombre Mergus	1		
	Nombre Mionetta	3		
	Nombre Oidemia	1		
	Nombre Spatula	1		
	Nombre Tadorna	1		
	Nombre Anserpica	1		
	Nombre Apus	4		
	Nombre Procypseloides	1		
	Nombre Scaniacypselus	1		
	Nombre Jungornis	1		
	Nombre Eurotrochilus	1		
	Nombre Caprimulgus	1		
	Nombre Quercypodargus	1		
	Nombre Euronyctibius	4		

Ces calculs statistiques deviennent vos outils de prise de décision : création d'une nouvelle table de données sous [FILEMAKER](#).

La liste des valeurs dédoublonnées peut alors être importée dans votre future table.

*