

# Pourquoi créer une base de données ?

**André Miralles**

# Pourquoi créer une base de données ?

- » Dans les fichiers à plat (txt, xls, etc.), il y a souvent de la **redondance**
  - > Erreur de saisies (fautes d'orthographe, majuscule/minuscule, etc.)



**Redondance => Dégradation de la qualité des données**

Reproduire la mise en forme						
Presse-papiers			Police			
E14		fx				
	A	B	C	D	E	F
1	Immeuble	appartement			adresse	
2	nom	nu	surface	niveau		
3	Koudalou	1	150	14	3, rue des Martyrs	
4	Koudalou	34	50	15	3, rue des Martyrs	
5	Koudalou	51	200	2	3, rue des Martyrs	
6	KOUDALOU	52	50	5	3, rue des Martyrs	
7	Koudalou	43	75	3	3, rue des Martyrs	
8	Barabas	10	150	0	2, allée du Grand TRUC	
9	Barabas	1	250	1	2, allée du Grand Turc	
10	Barabas	2	250	2	2, allée du Grand Turc	
11						



# Pourquoi créer une base de données ?

## » Amélioration de la qualité ==> Supprimer la redondance

- > Identifier des groupes de données et essayer de trouver un logique de regroupement
  - + 1 Objet Immeuble
  - + 1 Objet Appartement

Logique la plus facile ==> Identifier des objets

Reproduire la mise en forme					
Presse-papiers		Police			
E14		f_x			
A	B	C	D	E	F
Immeuble nom	appartement nu surface niveau			adresse	
3 Koudalou	1	150	14	3, rue des Martyrs	
4 Koudalou	34	50	15	3, rue des Martyrs	
5 Koudalou	51	200	2	3, rue des Martyrs	
6 KOUDALOU	52	50	5	3, rue des Martyrs	
7 Koudalou	43	75	3	3, rue des Martyrs	
8 Barabas	10	150	0	2, allée du Grand TRUC	
9 Barabas	1	250	1	2, allée du Grand Turc	
10 Barabas	2	250	2	2, allée du Grand Turc	
11					

# Pourquoi créer une base de données ?

- » Création d'un **ensemble d'immeubles**
- » Création d'un **ensemble d'appartements**

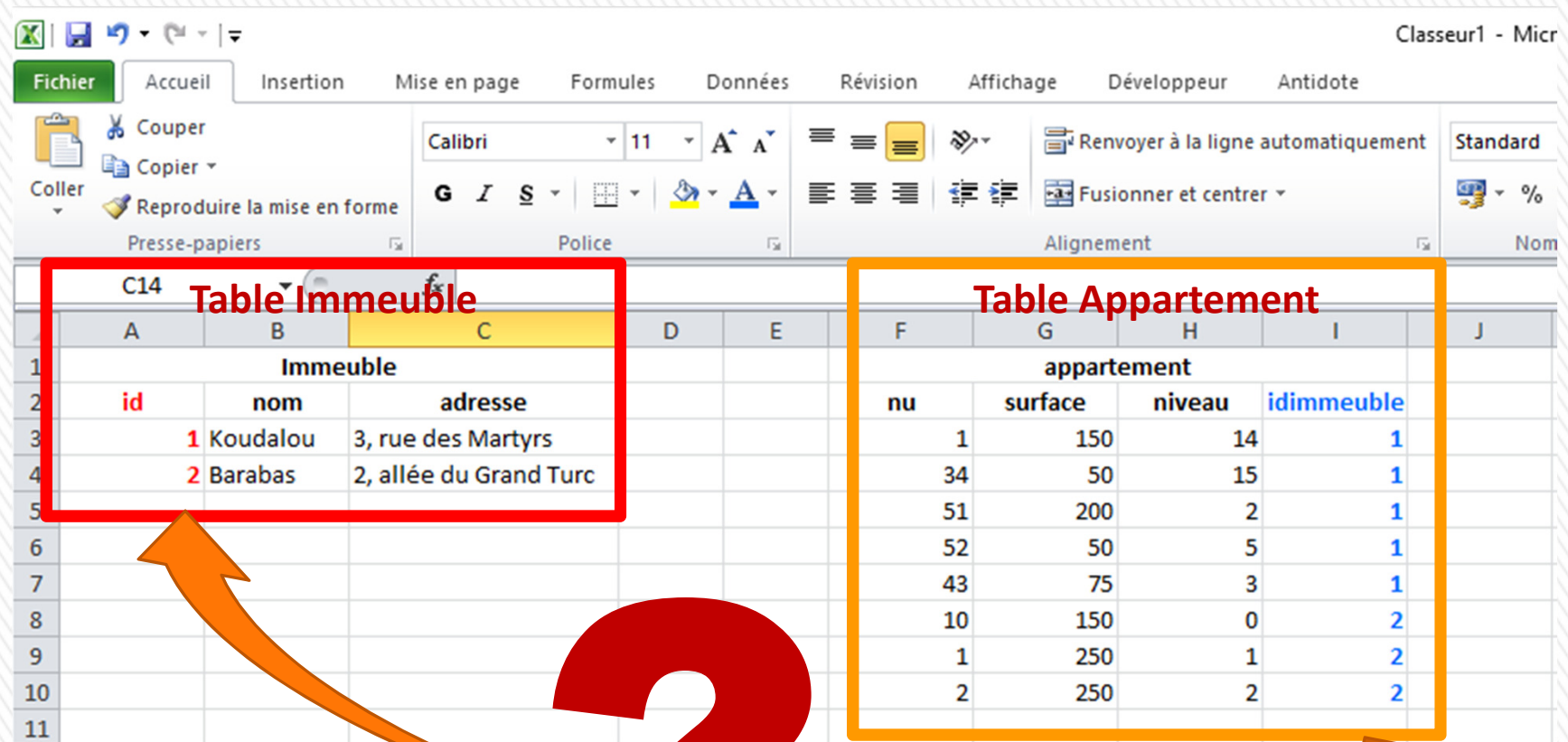
**Problème => Perte correspondance Immeuble/Appart**

Immeuble		appartement		
nom	adresse	nu	surface	niveau
Koudalou	3, rue des Martyrs	1	150	14
Barabas	2, allée du Grand Turc	34	50	15
		51	200	2
		52	50	5
		43	75	3
		10	150	0
		1	250	1
		2	250	2



# Pourquoi créer une base de données ?

» Ajout d'un couple **Clé primaire** / **Clé étrangère**



Classeur1 - Micr

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur Antidote

Couper Copier Coller Reproduire la mise en forme Presse-papiers Police Alignement

Calibri 11 A A

Renvoyer à la ligne automatiquement Fusionner et centrer Standard %

**Table Immeuble**

id	nom	adresse
1	Koudalou	3, rue des Martyrs
2	Barabas	2, allée du Grand Turc

**Table Appartement**

nu	surface	niveau	idimmeuble
1	150	14	1
34	50	15	1
51	200	2	1
52	50	5	1
43	75	3	1
10	150	0	2
1	250	1	2
2	250	2	2