

Excel 2007- Exercices R2 suite

Les zones de critères pour utiliser les filtres avancés et les fonctions de base de données

Fitzco Multimedia

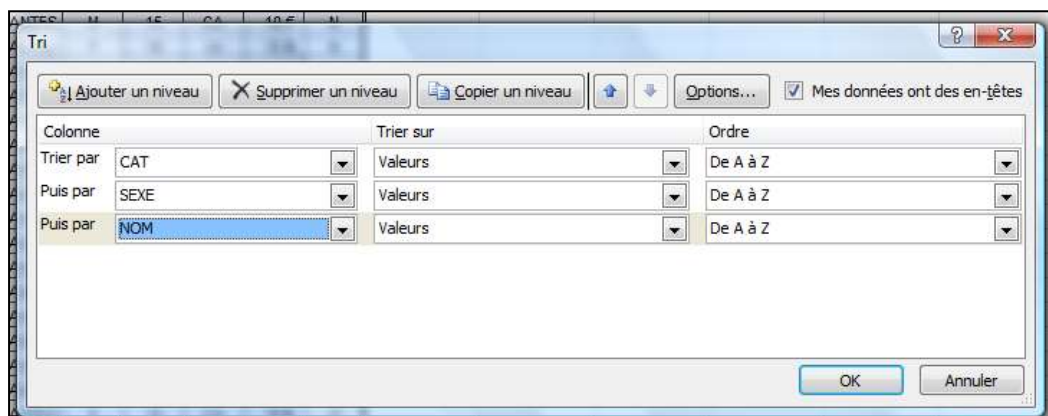
Dans cet exercice vous allez gérer les adhérents d'un club, les catégories et les cotisations dépendent de l'âge.

1. Ouvrir le classeur **exercice club.xlsx**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	NOM	PRENOM	ADRESSE	CP/VILLE	SEXE	AGE	CAT	COTI	PAYE		
2	DE FOUAULT	Hélène	Impasse du Manoir	44100 NANTES	F	13	CA	10 €	N		
3	DELALANDE	Sophie	12 Allée Mauve	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	O		
4	LE BRAZ	Géraldine	12 rue Dobrée	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	O		
5	LEVEQUE	Karine	9 rue de Provence	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	O		
6	MARCHAND	Elisabeth	2 rue Camus	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	N		
7	MARTIN	Mathilde	9 rue Jules Verne	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	O		
8	MARTIN	Clémence	45 rue Edmond Rostand	44100 NANTES	F	12	CA	10 €	O		
9	MARTINEZ	Fabiola	Allée Montaigne	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	N		
10	PILLET	Prudence	6 Allée Fabert	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	O		
11	CADIOU	Pierre	1 rue De Beauvoir	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	N		
12	DUGUE	Pascal	Bd des Chardonnets	44000 NANTES	M	12	CA	10 €	O		
13	FRAPPIER	Michel	9 rue des Orangers	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	O		
14	GERARD	Patrice	55 Avenue Tourmesol	44100 NANTES	M	12	CA	10 €	O		
15	LE COZIC	Marc	96 rue de la Convention	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	O		
16	WATERMAN	Jonathan	route de Vannes	44100 NANTES	M	13	CA	10 €	N		
17	AUBRY	Sylvaine	101 rue de Rennes	44100 NANTES	F	17	JU	15 €	O		
18	BARBOT	Christine	8 Bd d'Isly	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	O		
19	CLOSERAIÉ	Pauline	Chemin Nantais	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	N		
20	HURION	Pascale	Impasse des Oursons	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	O		
21	LACANA	Fleur	87 route d'Ancenis	44000 NANTES	F	17	JU	15 €	O		
22	SIMON	Judith	6 rue des Amis	44100 NANTES	F	16	JU	15 €	O		
23	TROUCHFT	Céline	5 rue Lavoisier	44100 NANTES	F	17	JU	15 €	N		

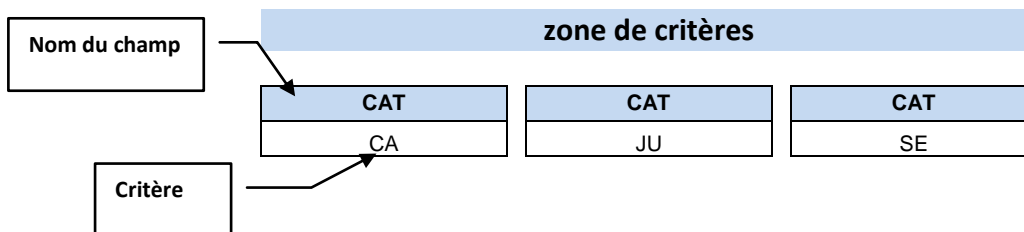
EXERCICE 1. TRIEZ CETTE LISTE EN FONCTION DE LA CATÉGORIE, PUIS EN FONCTION DU SEXE ET EN FONCTION DU NOM

- Cliquer sur le bouton **Trier et filtrer** puis sur **Tri personnalisé**



EXERCICE 2 : CRÉER DES ZONES DE CRITÈRES POUR EXTRAIRE TROIS LISTES QUI AFFICHENT LE NOM, PRÉNOM, SEXE ET ÂGE :

- Liste des séniors
 - Liste des juniors
 - Liste des cadets
1. Créer les zones de critères : la zone de critère contient le nom du champ et en dessous le critère



- Créer une zone de destination pour la liste

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	NOM	PRENOM	ADRESSE	CIVILITE	SEXE	AGE	CAT	COTI	PAYE			zone de critères					
2	DE FOULGUY	Irène	Impasse du Manoir	44100 NANTES	F	13	CA	10 €	N								
3	DELANDE	Sophie	12 Allée Mauve	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	D			CAT		CAT		CAT	
4	LE BRAZ	Gérardine	12 rue Goblet	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	D			CA		JU		SE	
5	LEVEQUE	Karine	8 rue de Provence	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	D								
6	MARCHANT	Elisabeth	2 rue Carnot	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	N								
7	MARTIN	Nathalie	8 rue Jules Verne	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	D								
8	MARTIN	Clémence	45 rue Edmond Rostand	44100 NANTES	F	12	CA	10 €	D								
9	MARTINEZ	Fabrice	Allée Montagne	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	N								
10	PLET	Prudence	6 Allée Fabert	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	D								
11	CADIOU	Pierre	1 rue De Beauvois	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	N								
12	DUGUÉ	Rosalie	Bd des Charbonnats	44000 NANTES	M	12	CA	10 €	D								
13	FRAPPER	Nicole	9 rue des Orangers	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	D								
14	GERARD	Patrice	85 Avenue Tourneuil	44100 NANTES	M	12	CA	10 €	D								
15	LE COZIC	Marc	86 rue de la Conventant	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	D								
16	WATERMAN	Jonathan	route de Vannes	44100 NANTES	M	13	CA	10 €	N								

- Sélectionner dans la liste NOM PRENOM SEXE AGE puis **Copier** puis cliquer en cellule L9 et **Coller**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	NOM	PRENOM	ADRESSE	CPVILLE	SEXE	AGE	CAT	COTI	PAYE			zone de critères				
2	DE FOULAU	Hélène	impasse du Manoir	44100 NANTES	F	13	CA	10 €	N							
3	DELANDE	Sophie	12 Allée Mauve	44050 NANTES	F	12	CA	10 €	O			CAT		CAT		CAT
4	LE BRAZ	Géraldine	12 rue Dobrée	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	O			CA		JU		SE
5	LEVEQUE	Karine	9 rue de Provence	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	O							
6	MARCHAUD	Elisabeth	2 rue Camus	44050 NANTES	F	13	CA	10 €	N							
7	MARTIN	Murielle	9 rue Jules Verne	44050 NANTES	F	14	CA	10 €	O							
8	MARTIN	Clémence	45 rue Edmond Rostand	44100 NANTES	F	12	CA	10 €	O							
9	MARTINEZ	Fabrice	Allée Montaigne	44050 NANTES	F	14	CA	10 €	N							
10	PILLET	Prudence	6 Allée Fabert	44050 NANTES	F	14	CA	10 €	O							
11	CADIOU	Pierre	1 rue De Beauvoir	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	N							
12	DUGUE	Réaçal	80 des Chantonnets	44050 NANTES	M	12	CA	10 €	O							
13	FRAPPER	Michel	9 rue des Orangers	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	O							
14	GERARD	Patrice	55 Avenue Toussaint	44100 NANTES	M	12	CA	10 €	O							
15	LE COZIC	Marc	95 rue de la Convention	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	O							
16	WATERMAN	Jonathan	route de Vannes	44100 NANTES	M	13	CA	10 €	N							
17	AUBRY	Sylvain	101 rue de Rennes	44100 NANTES	F	17	JU	15 €	O							
18	BARBOT	Christine	6 Bd d'Ilely	44050 NANTES	F	16	JU	15 €	O							
19	CLOSERAE	Pauline	Chemin Nantes	44050 NANTES	F	16	JU	15 €	N							

- Coller encore deux fois pour créer les trois listes

	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	zone de critères														
2															
3	CAT		CAT		CAT										
4	CA		JU		SE										
5															
6															
7	liste des cadets					liste des juniors					liste des seniors				
8															
9	NOM	PRENOM	SEXE	AGE		NUM	PRENOM	SEXE	AGE		NOM	PRENOM	SEXE	AGE	
10															
11															
12															
13															

- Tout est prêt pour utiliser le filtre
- Cliquer dans la liste des adhérents, dans le **Ruban** puis sur l'onglet **Données** et sur **Avancé**



- Dans la boîte de dialogue : la **plage** correspond à la liste des adhérents

- Cliquer sur OK, la liste des cadets est créée

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	PRENOM	ADRESSE	CP/VILLE	SEXE	AGE	CAT	COTI	PAYE			zone de critères				
2	Hélène	Impasse du Manoir	44100 NANTES	F	13	CA	10 €	N			CAT		CAT		
3	Sophie	12 Allée Mauve	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	D			CA		JU		
4	Géraldine	12 rue Dobrée	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	D							
5	Karine	9 rue de Provence	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	D							
6	Élisabeth	2 rue Camus	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	N							
7	Mathilde	9 rue Jules Verne	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	D							
8	Cécile	45 rue Edmond Rostand	44100 NANTES	F	12	CA	10 €	D							
9	Fabrice	Allée Montagne	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	N							
10	Prudence	6 Allée Fabert	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	D							
11	Pierre	1 rue De Beauvoir	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	N							
12	Pascal	Bd des Charbonnets	44000 NANTES	M	12	CA	10 €	D							
13	Michel	9 rue des Grangers	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	D							
14	Patrice	55 Avenue Tournesol	44100 NANTES	M	12	CA	10 €	D							
15	Marc	90 rue de la Convention	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	D							
16	Jonathan	route de Vannes	44100 NANTES	M	13	CA	10 €	N							
17	Sylvaine	101 rue de Rennes	44100 NANTES	F	17	JU	15 €	D							
18	Christine	6 Bd d'Italy	44000 NANTES	F	18	JU	15 €	D							
19	Pauline	Chemin Nantes	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	N							
20	Pascaline	Impasse des Darsens	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	D							
21	Fleur	87 route d'Ancenis	44000 NANTES	F	17	JU	15 €	D							
22	Judith	6 rue des Amis	44100 NANTES	F	16	JU	15 €	D							
23	Cécile	5 rue Levesque	44100 NANTES	F	17	JU	15 €	N							
24	Florent	3 rue Jean Moulin	44000 NANTES	M	17	JU	15 €	N							
25	Domique	12 Impasse des Potiers	44000 NANTES	M	16	JU	15 €	D							
26	Mélanie	101 rue de Rennes	44100 NANTES	F	22	SE	20 €	D							
											liste des cadets				
											NOM	PRENOM	SEXE	AGE	
											DE FOUJAULT	Hélène	F	13	
											DELALANDE	Sophie	F	13	
											LE BRAZ	Géraldine	F	15	
											LEVYQUE	Karine	F	15	
											MARCHAND	Élisabeth	F	13	
											MARTIN	Mathilde	F	14	
											MARTIN	Cécile	F	12	
											MARTINEZ	Fabrice	F	14	
											PILLET	Prudence	F	14	
											CADIOU	Pierre	M	15	
											DUGUE	Pascal	M	12	
											FRAPPER	Michel	M	15	
											GERARD	Patrice	M	12	
											LE COZIC	Marc	M	15	
											WATERMAN	Jonathan	M	13	

- Créer les deux autres listes de la même façon en changeant la zone de critères et la destination

EXERCICE 3 : UTILISER LES FONCTIONS BDNB, BDMOYENNE, BDMIN ET BDMAX POUR CALCULER :

- Le nombre total d'adhérents par catégorie et par sexe
- La moyenne d'âge par catégories et par sexe
- L'âge maximum et l'âge minimum par catégories et par sexe

1. Créer les différentes zones de critères

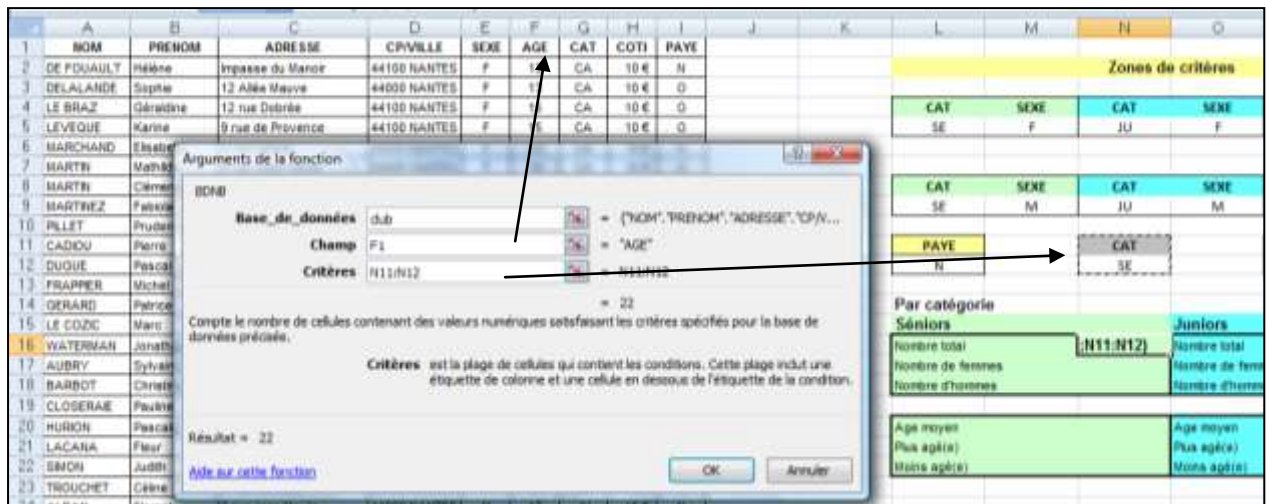
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
1	CPVILLE	SEXE	AGE	CAT	COTI	PAYE													
2	44100 NANTES	F	13	CA	10 €	N			Zones de critères										
3	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	O													
4	44100 NANTES	F	15	CA	10 €	O													
5	44100 NANTES	F	16	CA	10 €	O													
6	44000 NANTES	F	13	CA	10 €	N													
7	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	O													
8	44100 NANTES	F	12	CA	10 €	O													
9	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	N													
10	44000 NANTES	F	14	CA	10 €	O													
11	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	N													
12	44000 NANTES	M	12	CA	10 €	O													
13	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	O													
14	44100 NANTES	M	12	CA	10 €	O													
15	44100 NANTES	M	15	CA	10 €	O													
16	44100 NANTES	M	13	CA	10 €	N													
17	44100 NANTES	F	17	JU	15 €	O													
18	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	O													
19	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	N													
20	44000 NANTES	F	16	JU	15 €	O													
21	44000 NANTES	F	17	JU	15 €	O													
22	44100 NANTES	F	16	JU	15 €	O													
23	44100 NANTES	F	17	JU	15 €	N													
24	44000 NANTES	M	12	CA	10 €	N													

2. Saisir les intitulés pour les calculs

3. Nommer la liste des adhérents : club

4. Calcul du nombre total de Séniors :

- Sélectionner la cellule qui doit contenir le résultat
- Dans la barre de formule, cliquer sur **fx**, sélectionner la catégorie **Base de données**, puis **BDNB**



Base de données correspond au nom que vous avez donné à la liste des adhérents : **club**

Champ correspond au nom de la colonne sur laquelle la fonction va compter ici cellule **F1**

Critères correspond à la zone **N11:N12**

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	SEXE	AGE	CAT	COTI	PAYE								
2	F	13	CA	10 €	N			Zones de critères					
3	F	13	CA	10 €	O			CAT	SEXE	CAT	SEXE	CAT	SEXE
4	F	15	CA	10 €	O			SE	F	JU	F	CA	F
5	F	15	CA	10 €	O								
6	F	13	CA	10 €	N			CAT	SEXE	CAT	SEXE	CAT	SEXE
7	F	14	CA	10 €	O			SE	M	JU	M	CA	M
8	F	12	CA	10 €	O								
9	F	14	CA	10 €	N			PAYE		CAT		CAT	
10	F	14	CA	10 €	O			N		SE		JU	
11	M	15	CA	10 €	N			Par catégorie					
12	M	12	CA	10 €	O			Séniors					Juniors
13	M	15	CA	10 €	O			Nombre total					22
14	M	12	CA	10 €	O			Nombre de femmes					Nombre de femmes
15	M	15	CA	10 €	O			Nombre d'hommes					Nombre d'hommes
16	M	13	CA	10 €	N			Age moyen					Age moyen
17	F	17	JU	15 €	O			Plus âgé(e)					Plus âgé(e)
18	F	16	JU	15 €	O			Moins âgé(e)					Moins âgé(e)
19	F	16	JU	15 €	N								
20	F	18	JU	15 €	O								
21	F	17	JU	15 €	O								
22	F	16	JU	15 €	O								
23	F	17	JU	15 €	N								

- Effectuer les autres calculs en utilisant les autres fonctions et en sélectionnant les zones de critères

Zones de critères

CAT	SEXE	CAT	SEXE	CAT	SEXE
SE	F	JU	F	CA	F

CAT	SEXE	CAT	SEXE	CAT	SEXE
SE	M	JU	M	CA	M

PAYE	CAT	CAT	CAT
N	SE	JU	CA

Par catégorie

	Séniors	Juniors	Cadets
Nombre total	22	9	15
Nombre de femmes	9	7	9
Nombre d'hommes	13	2	6
Age moyen	23	16	14
Plus âgé(e)	33	17	15
Moins âgé(e)	18	16	12

Callouts:

- Fonction BDNB() (points to the 'Nombre total' row in the 'Cadets' column)
- Fonction BDMOYENNE() (points to the 'Age moyen' row in the 'Cadets' column)
- Fonction BDMAX() (points to the 'Moins âgé(e)' row in the 'Séniors' column)
- Fonction BDMIN() (points to the 'Moins âgé(e)' row in the 'Juniors' column)

- Calculer le nombre d'adhérents qui n'ont pas payé leur cotisation : fonction BDNB()
- Calculer le total des cotisations non payées : fonction BDSOMME()

Age moyen	23	Age moyen	16	Age moyen	14
Plus âgé(e)	33	Plus âgé(e)	17	Plus âgé(e)	15
Moins âgé(e)	18	Moins âgé(e)	16	Moins âgé(e)	12
Nombre d'adhérents qui n'ont pas payés					
14					
Total cotisations non payées					
215 €					