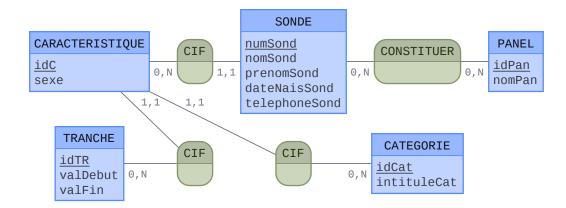
## R2.06 Exploitation d'une base de données Feuille de TP n°3 Fonctions d'agrégat et regroupements

Dans cette feuille de TP nous allons reprendre la base de données des sondages dont on rappelle le MCD.



Le Modèle logique des données est le suivant :

```
Caracteristique (idC, sexe, #idCat, #idTR)
Sonde (numSond, nomSond, prenomSond, dateNaisSond, telephoneSond, #idC)
Constituer (#numSond, #idPan)
Panel (idPan, nomPan)
Tranche (idTR, valDebut, valFin)
Categorie (idCat, intituleCat)
```

## Exercice 1 Fonctions d'agregat

Ecrivez les requêtes répondant aux questions suivantes :

1. Combien y a-t-il de personnes dans la table SONDE? Vous devez trouver



2. Combien y a-t-il de personnes qui s'appellent Jean? Vous devez trouver

+----+ | nbJean | +----+ | 9 |

3. Combien de prénoms différents y a-t-il dans la base de données? Vous devez trouver

+----+ | nbPrenom | +-----+ | 181 | +-----+ 4. Quel est l'âge de la plus jeune femme du panel France global 2? Pour faire ce calcul on aura besoin de la date du jour retournée par la fonction CURDATE() et de faire une différence entre deux dates grâce à la fonction DATEDIFF (date1, date2) qui retourne le nombre de jours qui sépare date1 et date2.

Vous devez trouver

| minAge | 21 |

5. Quel est l'age moyen (arrondi à l'année) du panel Moins de 50 ans?

La fonction ROUND() arrondi un nombre à virgule à l'entier le plus proche. Vous devez trouver

**≔** 

| ageMoyen |

6. Donner le nom du sondé le plus jeune de la base de données. Vous devez trouver

| PENCHE | Elise

## Exercice 2 Requête avec regroupements

1. On voudrait le nombre de sondés dans chaque panel. Vous devez trouver

France global 1 | France global 2 | Moins de 50 ans |

2. On voudrait l'âge moyen (arrondi à l'année) des sondés dans chaque catégorie.

Vous devez trouver (Attention certaines valeurs peuvent varier de 1)

+	++	
intituleCat	ageMoy	
<b>†</b>	++	•
Agriculteurs exploitants	41	
Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	43	
Autres sans activité professionnelle	l 63 l	
Cadres, professions intellectuelles supérieures	43	
Employés	47	
Inactifs ayant déjà travaillé	[ 60 [	
Ouvriers	45	
Professions intermédiaires	44	
_		

3. On veut la même chose mais pour chaque panel.

Vous devez trouver (Attention certaines valeurs peuvent varier de 1)

+	+		
İ	nomPan		ageMoy
i	France global 1	Agriculteurs exploitants	42
1	France global 1	Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	45
1	France global 1	Autres sans activité professionnelle	62
1	France global 1	Cadres, professions intellectuelles supérieures	43
-	France global 1	Employés	46
1	France global 1	Inactifs ayant déjà travaillé	60 l
1	France global 1	Ouvriers	46
-	France global 1	Professions intermédiaires	46
-	France global 2	Agriculteurs exploitants	42
1	France global 2	Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	42
-	France global 2	Autres sans activité professionnelle	64
-	France global 2	Cadres, professions intellectuelles supérieures	42
1	France global 2	Employés	47
1	France global 2	Inactifs ayant déjà travaillé	60 l
1	France global 2	Ouvriers	45
1	France global 2	Professions intermédiaires	43
-	Moins de 50 ans	Agriculteurs exploitants	32
		Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	37
-	Moins de 50 ans	Autres sans activité professionnelle	36
1	Moins de 50 ans	Cadres, professions intellectuelles supérieures	38
	Moins de 50 ans		37
		Inactifs ayant déjà travaillé	37
	Moins de 50 ans		36
1	Moins de 50 ans	Professions intermédiaires	37
-		_	

4. Pour chaque catégorie, on veut le nombre de femmes.

Vous devez trouver

+	-++
intituleCat	nbF
+	-++
Agriculteurs exploitants	6
Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	23
Autres sans activité professionnelle	96
Cadres, professions intellectuelles supérieures	60
Employés	108
Inactifs ayant déjà travaillé	216
Ouvriers	74
Professions intermédiaires	91
+	-++

5. Donner la liste des prénoms portés par plus de 20 sondés. Vous devez trouver

+		+		+
I	prenomSond	I	nbPers	1
+		+		+
I	Camille	I	22	1
1	Claire	1	24	
1	Lucie	1	20	1
1	Mathieu	1	20	1
I	Mathilde	I	25	1
1	Nicolas	1	21	
I	Quentin	I	21	1
1	Sarah	1	22	
I	Thomas		27	

6. Pour le panel France Global 1 on veut le nombre de personnes nées en 2001 pour chaque catégorie. Vous devez trouver

	- 1
intituleCat	
TT	-+
Cadres, professions intellectuelles supérieures   2	- 1
Employés   3	Ĺ
	٠,
Inactifs ayant déjà travaillé   1	- 1
Ouvriers   3	- 1
Professions intermédiaires   3	i.
Transportation   Tran	•

Pourquoi certaines catégories ont disparu? A-t-on une chance de trouver un nombre de personnes à 0?