1. Obtenir la liste des 10 villes les plus peuplées en 2012

```
france=# select ville_nom, ville_population_2012 from public.villes order by ville_population_2012 desc limit 10;
ville_nom | ville_population_2012
PARIS
                                 2211000
MARSEILLE
                                  851400
 LYON
                                  474900
 TOULOUSE
                                  439600
NICE
                                  344900
                                  283300
NANTES
 STRASBOURG
                                  272100
MONTPELLIER
                                  253000
 BORDEAUX
                                  235900
 LILLE
                                  225800
(10 rows)
```

2. Obtenir la liste des 50 villes ayant la plus faible superficie

rance=# select ville_nom, ville_nom	ville_surface		
 MARIPASOULA	18360		
REGINA	12130		
CAMOPI	10030		
MANA	6332		
SAINT-ELIE	5680		
SAINT-LAURENT-DU-MARONI	4830		
SAUL	4475		
ROURA	3902		
IRACOUBO	2762		
POMPIDOU PAPA ICHTON	2628		
SAINT-GEORGES	2320		
KOUROU	2160		
GRAND-SANTI	2112		
APATOU	2020		
SINNAMARY	1340		
OUANARY	1080		
ARLES	758.93		
MONTSINERY-TONNEGRANDE	600		
MACOURIA TONATE	377		
SAINTES-MARIES-DE-LA-MER	374.61		
LARUNS	248.96		
SAINT PIERRE ET MIQUELON	242		
SAINT-PAUL	241		
MARSEILLE	240.62		
SAINT-BENOIT	229		
SAINT-MARTIN-DE-CRAU	214.87		
LACANAU	214.02		
SAINT-PAUL-SUR-UBAYE	205.55		
SARTENE	200.4		
NEVACHE	191.93		
HOURTIN	190.5		
AWALA-YALIMAPO	187		
AIX-EN-PROVENCE	186.08		
CALENZANA	182.77		
HAGUENAU	182.59		
BRESSUIRE	180.59		
LA TESTE-DE-BUCH	180.2		
BOURG-SAINT-MAURICE	179.07		
SAINT-JOSEPH	178		
TENDE	177.47		
SAINTE-ROSE	177		
CARCANS	175.4		
SAINT-ETIENNE-DE-TINEE	173.81		
NARBONNE	172.96		
FONTAINEBLEAU	172.05		
PORTO-VECCHIO	168.65		
MILLAU	168.23		
PRADS-HAUTE-BLEONE	165.64		
TAMPON	165		
AUZAT	162.74		

3. Obtenir la liste des départements d'outres-mer, c'est-à-dire ceux dont le numéro de département commencent par "97"

4. Obtenir le nom des 10 villes les plus peuplées en 2012, ainsi que le nom du département associé

france=# select public.departement.departement_code, public.departement.departement_nom, public.villes.ville_de
partement, public.villes.ville_nom, public.villes.ville_population_2012 from public.departement, public.villes
where public.departement.departement_code = public.villes.ville_departement order by ville_population_2012 desc
limit 10;
departement_code | departement_nom | ville_departement | ville_nom | ville_population_2012

departement_code	departement_nom	ville_departement	ville_nom	ville_population_2012
 75	Paris	 75	PARIS	 2211000
13	Bouches-du-Rhône	13	MARSEILLE	851400
69	Rhône	69	LYON	474900
31	Haute-Garonne	31	TOULOUSE	439600
06	Alpes-Maritimes	06	NICE	344900
44	Loire-Atlantique	44	NANTES	283300
67	Bas-Rhin	67	STRASBOURG	272100
34	Hérault	34	MONTPELLIER	253000
33	Gironde	33	BORDEAUX	235900
59	Nord	59	LILLE	225800
(10 rows)				

france=# select departement_code, departement_nom, ville_departement, ville_nom, ville_population_2012
FROM public.departement, public.villes WHERE public.departement.departement_code = public.villes.ville_departement ORDER BY ville_population_2012 desc limit 10;

departement_code	departement_nom	ville_departement	ville_nom	ville_population_2012
75	Paris	75	PARIS	2211000
13	Bouches-du-Rhône	13	MARSEILLE	851400
69	Rhône	69	LYON	474900
31	Haute-Garonne	31	TOULOUSE	439600
06	Alpes-Maritimes	06	NICE	344900
44	Loire-Atlantique	44	NANTES	283300
67	Bas-Rhin	67	STRASBOURG	272100
34	Hérault	34	MONTPELLIER	253000
33	Gironde	33	BORDEAUX	235900
59	Nord	59	LILLE	225800
(10 rows)				

 Obtenir la liste du nom de chaque département, associé à son code et du nombre de commune au sein de ces département, en triant afin d'obtenir en priorité les départements qui possèdent le plus de communes

france=# select departement_code, departement_nom, COUNT(*) AS nombre_ville FROM villes LEFT JOIN departement ON departement_code = ville_departement GROUP BY departement_code, departement_nom ORDER BY nombre_ville desc; departement_code | | nombre_ville departement_nom Pas-de-Calais Aisne Somme Seine-Maritime Moselle Calvados Côte-d'or 0ise Eure Nord Marne Manche Doubs Meurthe-et-Moselle Haute-Garonne Saône-et-Loire Dordogne Pyrénées-Atlantiques Haute-Saône Jura Gironde Isère Bas-Rhin Vosges 61 Seine-et-Marne Orne Meuse Hautes-Pyrénées Charente-Maritime Puy-de-Dôme Gers Ardennes Yonne

Aude

Aube

Charente

Ain

Haute-Marne

6. Obtenir la liste des 10 plus grands départements, en terme de superficie

```
france=# select departement_code, departement_nom, sum(ville_surface) AS surface_dtp
FROM villes LEFT JOIN departement ON departement_code = ville_departement GROUP BY de
partement_code, departement_nom ORDER BY surface_dtp desc limit 10;
departement_code | departement_nom |
                                          surface_dtp
973
                    Guyane
                                                   83531
 33
                    Gironde
                                       9975.590000000004
 40
                    Landes
                                       9242.600000000006
 24
                    Dordogne
                                       9060.010000000007
                                       8921.789999999995
                                       8763.20999999999
                    Côte-d'or
 21
12
                    Aveyron
                                       8735.119999999999
 71
                    Saône-et-Loire
                                                 8574.69
                                       8161.579999999995
51
                    Marne
63
                    Puy-de-Dôme
                                       7969.660000000001
(10 rows)
```

7. Compter le nombre de villes dont le nom commence par "Saint"

8. Obtenir la liste des villes qui ont un nom existants plusieurs fois, et trier afin d'obtenir en premier celles dont le nom est le plus souvent utilisé par plusieurs communes

france=# select vi	lle_nom, COUNT(*) ville_nom	AS total	FROM public.villes	GROUP	ВҮ	ville_nom	ORDER	ВҮ	total	desc;
SAINTE-COLOMBE			+ 14							
SAINT-SAUVEUR			12							
BEAULIEU			11							
SAINTE-MARIE			11							
SAINT-REMY			10							
LE PIN			10							
SAINT-SULPICE			10							
SAINT-AUBIN			10							
SAINT-LOUP			10							
SAINT-MEDARD			9							
BEAUMONT			9							
SAINT-CHRISTOPHE			9							
SAINT-HILAIRE			9							
SAINT-MICHEL			9							
SAINT-MARCEL			9							
SAINT-PAUL			9							
SAINT-PIERRE SAINT-CLEMENT			8 8							
SAINT-CLEMENT SAINT-HIPPOLYTE			8 8							
BRION) ° 8							
SAINT-GEORGES			° 8							
SAINT-GEORGES			°							
SAINTE-CROIX			1 8							
:			1 0							

9. Obtenir en une seule requête SQL la liste des villes dont la superficie est supérieur à la superficie moyenne

```
france=# select avg(ville_surface) from villes;
17.257374931880122
(1 row)
france=# select ville_nom, ville_surface FROM villes WHERE ville_surface >
(SELECT AVG(ville_surface) FROM villes) ORDER BY ville_surface desc;
                   ville_nom
                                                 | ville_surface
MARIPASOULA
                                                           18360
 REGINA
                                                           12130
 CAMOPI
                                                           10030
MANA
                                                             6332
 SAINT-ELIE
                                                            5680
 SAINT-LAURENT-DU-MARONI
                                                             4830
 SAUL
                                                             4475
ROURA
                                                            3902
 IRACOUBO
                                                             2762
 POMPIDOU PAPA ICHTON
                                                             2628
 SAINT-GEORGES
                                                             2320
 KOUROU
                                                             2160
GRAND-SANTI
                                                            2112
APATOU
                                                            2020
SINNAMARY
                                                            1340
                                                            1080
OUANARY
 ARLES
                                                          758.93
MONTSINERY-TONNEGRANDE
                                                             600
MACOURIA TONATE
                                                             377
 SAINTES-MARIES-DE-LA-MER
                                                          374.61
                                                          248.96
 LARUNS
 SAINT PIERRE ET MIQUELON
                                                             242
 SAINT-PAUL
                                                             241
MARSEILLE
                                                          240.62
 SAINT-BENOIT
                                                             229
 SAINT-MARTIN-DE-CRAU
                                                          214.87
                                                          214.02
 LACANAU
SAINT-PAUL-SUR-UBAYE
                                                          205.55
SARTENE
                                                           200.4
NEVACHE
                                                          191.93
                                                           190.5
HOURTIN
AWALA-YALIMAPO
                                                             187
AIX-EN-PROVENCE
                                                          186.08
                                                          182.77
CALENZANA
HAGUENAU
                                                          182.59
BRESSUIRE
                                                          180.59
 LA TESTE-DE-BUCH
                                                           180.2
BOURG-SAINT-MAURICE
                                                          179.07
SAINT-JOSEPH
                                                             178
TENDE
                                                          177.47
 SAINTE-ROSE
                                                             177
 CARCANS
                                                           175.4
 SAINT-ETIENNE-DE-TINEE
                                                          173.81
NARBONNE
                                                          172.96
                                                          172.05
FONTAINEBLEAU
PORTO-VECCHIO
                                                          168.65
MILLAU
                                                          168.23
PRADS-HAUTE-BLEONE
                                                          165.64
TAMPON
                                                             165
```

 Obtenir la liste des départements qui possèdent plus de 2 millions d'habitants

 Remplacez les tirets par un espace vide, pour toutes les villes commençant par "SAINT-" (dans la colonne qui contient les noms en majuscule)

```
france=# SELECT ville_nom, REPLACE(ville_nom, '-', ' ') FROM villes WHERE ville_nom LIKE 'SAINT%';
                   ville_nom
                                                                     replace
SAINTE-CROIX
                                                  SAINTE CROIX
                                                 SAINTE EUPHEMIE
SAINTE-EUPHEMIE
SAINTE-OLIVE
                                                 SAINTE OLIVE
                                                  SAINTE JULIE
SAINTE-JULIE
SAINTE-CROIX
                                                 SAINTE CROIX
SAINTE-GENEVIEVE
                                                 SAINTE GENEVIEVE
SAINTE-PREUVE
                                                 SAINTE PREUVE
SAINTE-THERENCE
                                                  SAINTE THERENCE
SAINTE-CROIX-DU-VERDON
                                                  SAINTE CROIX DU VERDON
SAINTE-TULLE
                                                  SAINTE TULLE
                                                  SAINTE CROIX A LAUZE
SAINTE-CROIX-A-LAUZE
SAINTE-MARIE
                                                  SAINTE MARIE
SAINTE-COLOMBE
                                                  SAINTE COLOMBE
SAINTE-AGNES
                                                  SAINTE AGNES
SAINTE-MARGUERITE-LAFIGERE
                                                  SAINTE MARGUERITE LAFIGERE
SAINTE-EULALIE
                                                  SAINTE EULALIE
SAINTE-MARIE
                                                  SAINTE MARIE
SAINTE-VAUBOURG
                                                  SAINTE VAUBOURG
SAINTE-FOI
                                                  SAINTE FOI
SAINTE-SUZANNE
                                                  SAINTE SUZANNE
                                                  SAINTE CROIX VOLVESTRE
SAINTE-CROIX-VOLVESTRE
SAINTE-SAVINE
                                                  SAINTE SAVINE
SAINTE-MAURE
                                                  SAINTE MAURE
                                                  SAINTE VALIERE
SAINTE-VALIERE
SAINTE-COLOMBE-SUR-GUETTE
                                                  SAINTE COLOMBE SUR GUETTE
SAINTE-CAMELLE
                                                 SAINTE CAMELLE
SAINTE-COLOMBE-SUR-L'HERS
                                                  SAINTE COLOMBE SUR L'HERS
                                                  SAINTE EULALIE
SAINTE-EULALIE
SAINTE-JULIETTE-SUR-VIAUR
                                                  SAINTE JULIETTE SUR VIAUR
SAINTE-CROIX
                                                  SAINTE CROIX
SAINTE-EULALIE-DE-CERNON
                                                  SAINTE EULALIE DE CERNON
SAINTE-GENEVIEVE-SUR-ARGENCE
                                                  SAINTE GENEVIEVE SUR ARGENCE
SAINTE-RADEGONDE
                                                  SAINTE RADEGONDE
                                                  SAINTE EULALIE D'OLT
SAINTE-EULALIE-D'OLT
SAINTES-MARIES-DE-LA-MER
                                                  SAINTES MARIES DE LA MER
                                                 SAINTE HONORINE DE DUCY
SAINTE-HONORINE-DE-DUCY
SAINTE-MARIE-OUTRE-L'EAU
                                                  SAINTE MARIE OUTRE L'EAU
SAINTE-FOY-DE-MONTGOMMERY
                                                 SAINTE FOY DE MONTGOMMERY
```