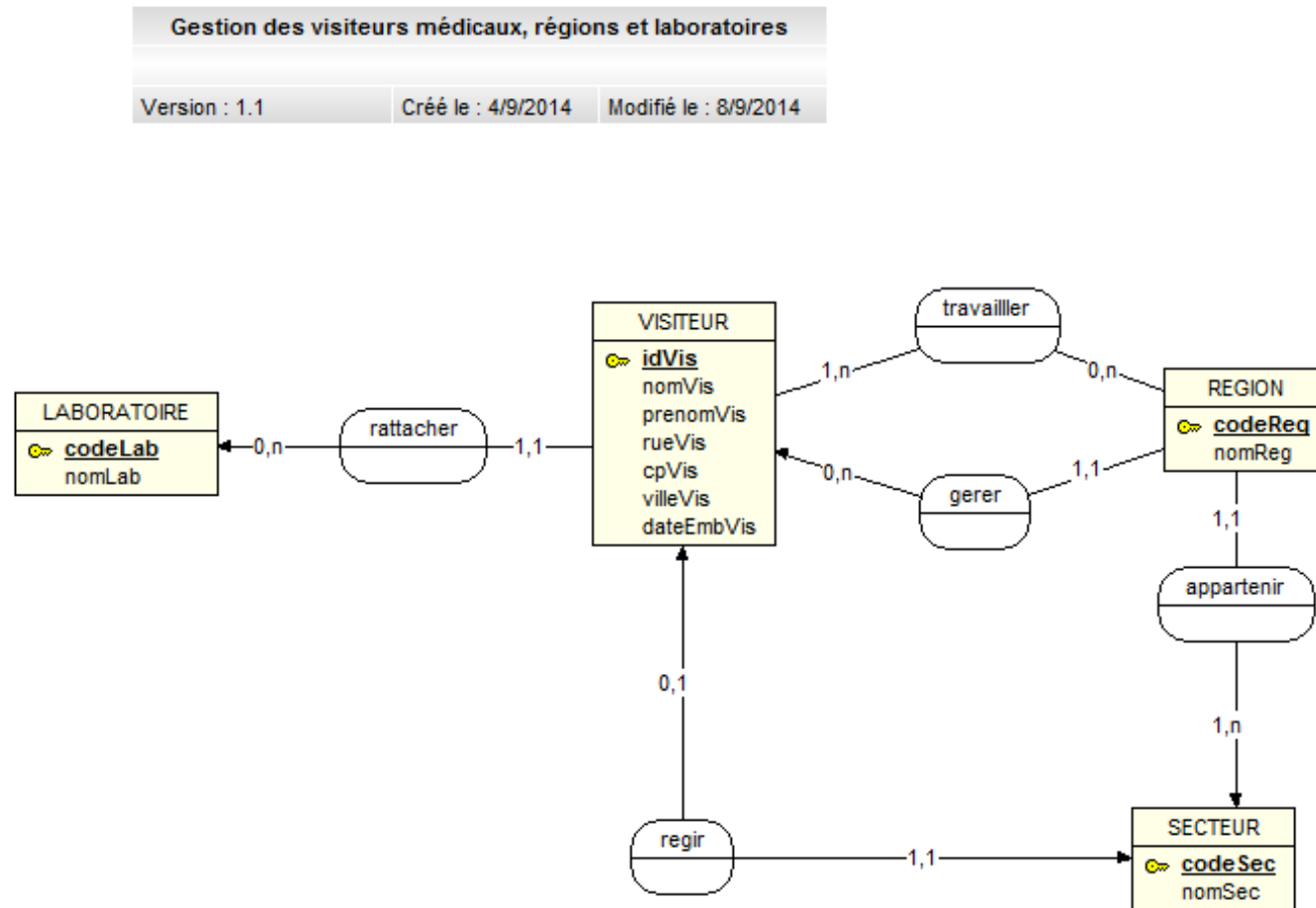


Documentation Technique de la base de données de GSB

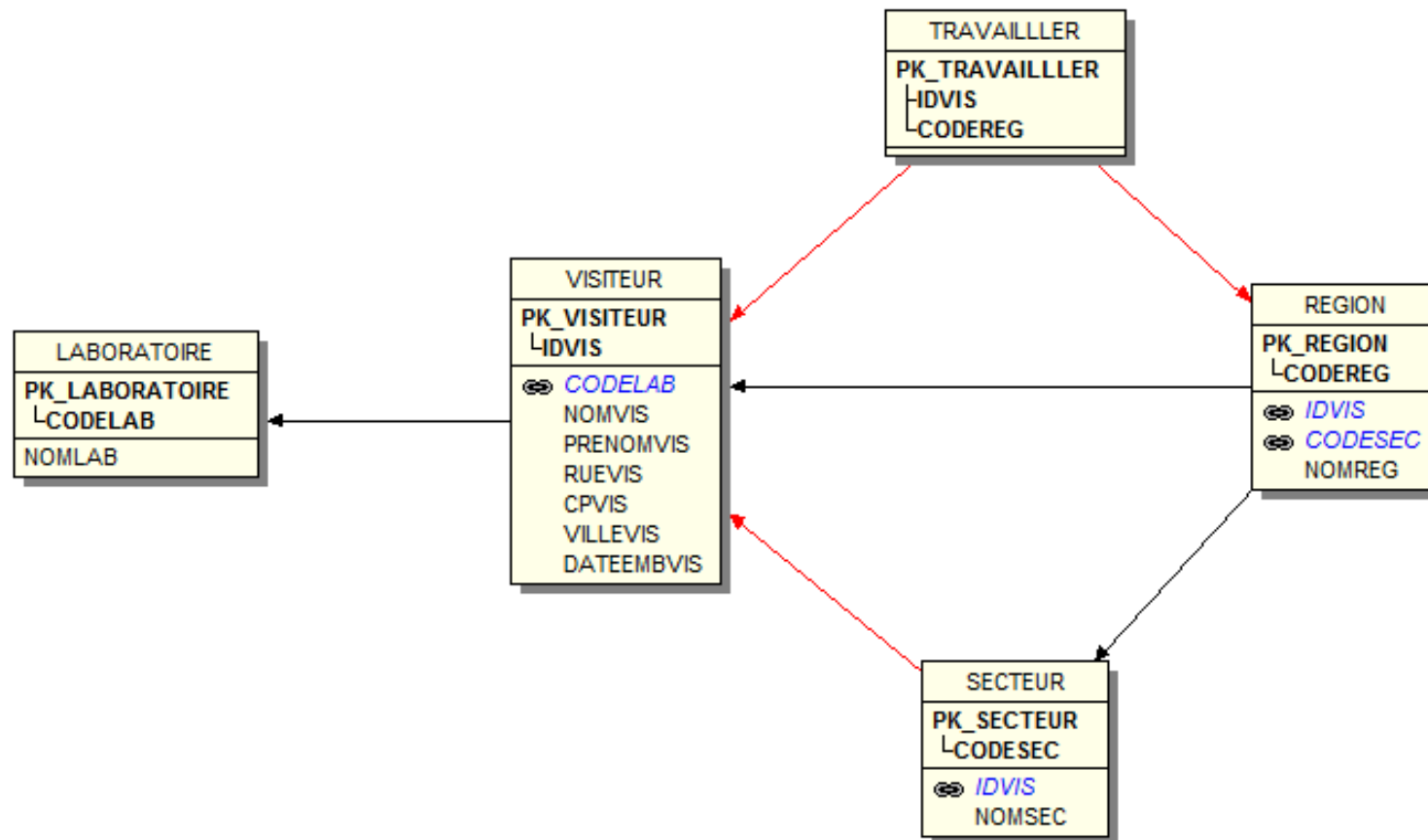
Modèle Conceptuelle de GSB.....	3
Modèle relationnelle de GSB.....	4
Script d'insertion tuples SQL	5
Insertion tuples region	5
Insertion tuples secteurs	5
Insertion tuples laboratoires	5
Insertion tuples visiteurs	6
Requête SQL	8
Première requête SQL	8
Deuxième requête SQL.....	9
Troisième requête SQL	10
Quatrième requête SQL.....	11
Cinquième requête SQL.....	12

Modèle Conceptuelle de GSB



Ceci est le modèle conceptuelle de la première partie du système d'information GSB dont la première session de PPE.

Modèle relationnelle de GSB



Ceci est le modèle relationnel généré à partir du modèle conceptuelle de GSB.

Script d'insertion tuples SQL

Insertion tuples region	
INSERT INTO REGION (CODEREG, CODESEC, IDVIS, NOMREG) VALUES (31, 'N', 'c14', 'Nord-pas-de-callais'), (52, 'O', 'a131', 'Pays de la Loire'), (53, 'O', 'a131', 'Bretagne'), (54, 'O', 'c54', 'Poitou Charente'), (72, 'S', 'c54', 'Aquitaine'), (83, 'S', 'b50', 'Auvergne'), (82, 'S', 'b50', 'Rhône-Alpes'), (41, 'E', 'b13', 'Alsace Lorraine'), (11, 'P', 'e39', 'Ile de france'),	(22, 'P', 'e39', 'Picardie'), (23, 'P', 'k53', 'Haute Normandie'), (21, 'P', 'k53', 'Champagne-Ardenne'), (24, 'P', 'b50', 'Centre'), (1, 'X', 'g7', 'Guadeloupe'), (2, 'X', 'g7', 'Martinique'), (3, 'X', 'g7', 'Guyane'), (4, 'X', 'g7', 'La reunion'), (6, 'X', 'b59', 'Mayotte');
Insertion tuples secteurs	
INSERT INTO SECTEUR (CODESEC, IDVIS, NOMSEC) VALUES ('N', 'c14', 'Nord'), ('O', 'a131', 'Ouest'), ('S', 'b50', 'Sud'),	('E', 'b13', 'Est'), ('P', 'e39', 'Region parisienne'), ('X', 'g7', 'Outremer');
Insertion tuples laboratoires	
INSERT INTO LABORATOIRE(NOMLAB) VALUES ('Swiss'), ('Bourdin'), ('Galaxy'), ('Boivert'),	('Garrois'), ('Biogarion'), ('Pharmaberg'), ('Novablis');

Insertion tuples visiteurs

INSERT INTO VISITEUR (IDVIS, NOMVIS, PRENOMVIS, RUEVIS, CPVIS, VILLEVIS, DATEEMBVIS, CODELAB)
VALUES

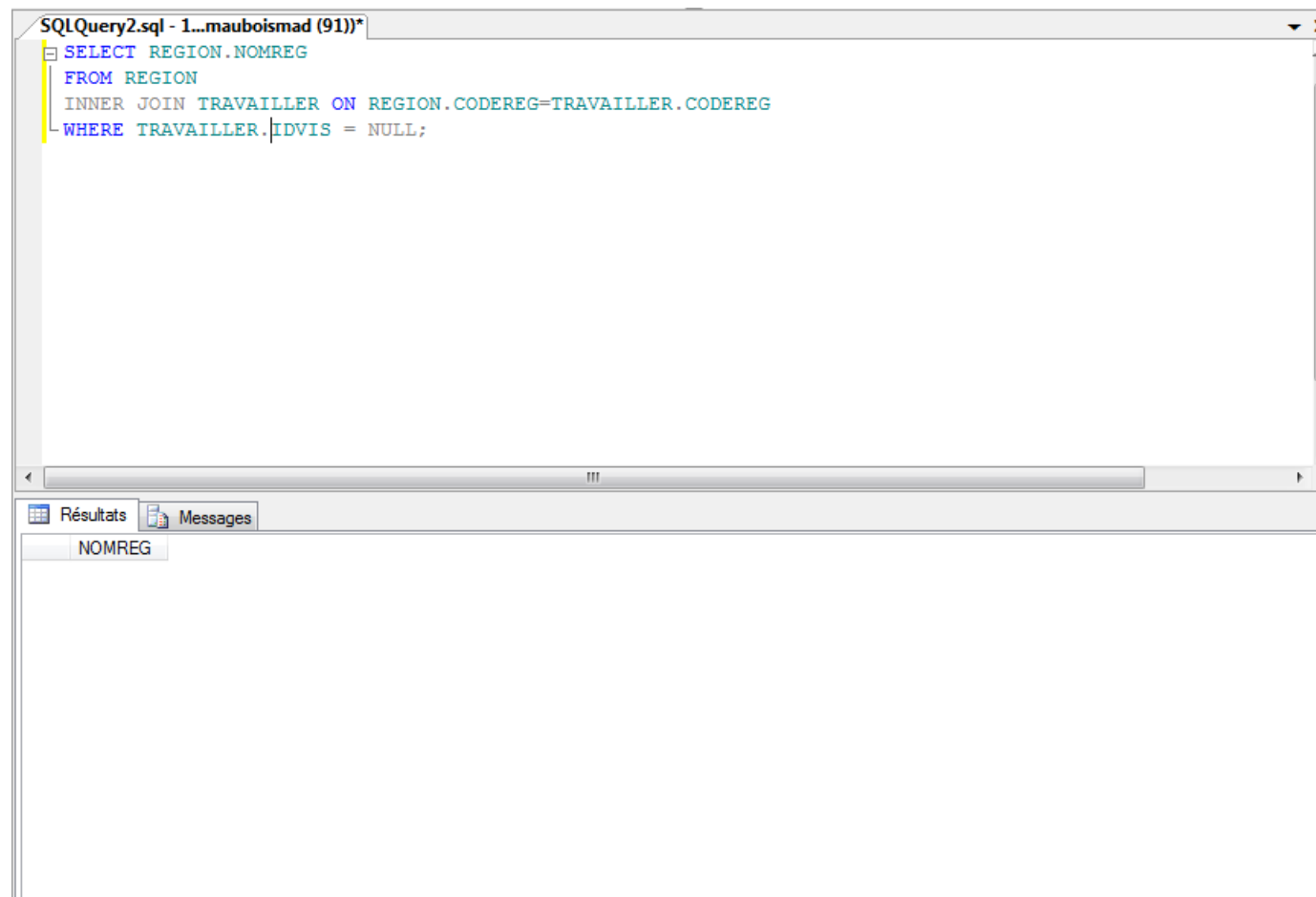
('a131','Villechalane','Louis','8 cours Lafontaine','29000','BREST','1992-12-11', 1),
('a17','Andre','David','1 r Aimon de Chissée','38100','GRENOBLE','1991-8-26', 2),
('a55','Bedos','Christian','1 r Bénédictins','65000','TARBES','1987-7-17', 3),
('a93','Tusseau','Louis','22 r Renou','86000','POITIERS','1999-1-2', 4),
('b13','Bentot','Pascal','11 av 6 Juin','67000','STRASBOURG','1996-3-11', 5),
('b16','Bioret','Luc','1 r Linne','35000','RENNES','1997-3-21', 6),
('b19','Bunisset','Francis','10 r Nicolas Chorier','85000','LA ROCHE SUR YON','1999-1-31', 7),
('b25','Bunisset','Denise','1 r Lionne','49100','ANGERS','1994-7-3', 8),
('b28','Cacheux','Bernard','114 r Authie','34000','MONTPELLIER','2000-8-2', 1),
('b34','Cadic','Eric','123 r Caponière','41000','BLOIS','1993-12-6',2),
('b4','Charoze','Catherine','100 pl Géants','33000','BORDEAUX','1997-9-25', 3),
('b50','Clepkins','Christophe','12 r Federico Garcia Lorca','13000','MARSEILLE','1998-1-18', 4),
('b59','Cottin','Vincenne','36 sq Capucins','5000','GAP','1995-10-21', 5),
('c14','Daburon','François','13 r Champs Elysées','6000','NICE','1989-2-1', 6),
('c3','De','Philippe','13 r Charles Peguy','10000','TROYES','1992-5-5', 7),
('c54','Debelle','Michel','181 r Caponière','88000','EPINAL','1991-4-9', 8),
('d13','Debelle','Jeanne','134 r Stalingrad','44000','NANTES','1991-12-5', 1),
('d51','Debroyse','Michel','2 av 6 Juin','70000','VESOUL','1997-11-18', 2),
('e22','Desmarquest','Nathalie','14 r Federico Garcia Lorca','54000','NANCY','1989-3-24', 3),
('e24','Desnost','Pierre','16 r Barral de Montferrat','55000','VERDUN','1993-5-17',4),
('e39','Dudouit','Frédéric','18 quai Xavier Jouvin','75000','PARIS','1988-4-26', 5),
('e49','Duncombe','Claude','19 av Alsace Lorraine','9000','FOIX','1996-2-19', 6),
('e5','Enault-Pascreau','Céline','25B r Stalingrad','40000','MONT DE MARSAN','1990-11-27',7),
('e52','Eynde','Valérie','3 r Henri Moissan','76000','ROUEN','1991-10-31', 8),
('f21','Finck','Jacques','rte Montreuil Bellay','74000','ANNECY','1993-6-8', 1),
('f39','Frémont','Fernande','4 r Jean Giono','69000','LYON','1997-2-15', 2),
('f4','Gest','Alain','30 r Authie','46000','FIGEAC','1994-5-3', 3),
('g19','Gheysen','Galassus','32 bd Mar Foch','75000','PARIS','1996-1-18', 4),
('g30','Girard','Yvon','31 av 6 Juin','80000','AMIENS','1999-3-27', 5),
('g53','Gombert','Luc','32 r Emile Gueymard','56000','VANNES','1985-10-2', 6),
('g7','Guindon','Caroline','40 r Mar Montgomery','87000','LIMOGES','1996-1-13', 7),

('h13','Guindon','François','44 r Picotière','19000','TULLE','1993-5-8', 8),
('h30','Ilgigabel','Guy','33 gal Arlequin','94000','CRETEIL','1998-4-26', 1),
('h35','Jourdren','Pierre','34 av Jean Perrot','15000','AURILLAC','1993-8-26', 2),
('h40','Juttard','Pierre-Raoul','34 cours Jean Jaurès','8000','SEDAN','1992-11-1', 3),
('j45','Labouré-Morel','Saout','38 cours Berriat','52000','CHAUMONT','1998-2-25', 4),
('j50','Landré','Philippe','4 av Gén Laperrine','59000','LILLE','1992-12-16', 5),
('j8','Langeard','Hugues','39 av Jean Perrot','93000','BAGNOLET','1998-6-18', 6),
('k4','Lanne','Bernard','4 r Bayeux','30000','NIMES','1996-11-21', 7),
('k53','Le','Noël','4 av Beauvert','68000','MULHOUSE','1983-3-23', 8),
('l14','Le','Jean','39 r Raspail','53000','LAVAL','1995-2-2', 1),
('l23','Leclercq','Servane','11 r Quinconce','18000','BOURGES','1995-6-5', 2),
('l46','Lecornu','Jean-Bernard','4 bd Mar Foch','72000','LA FERTE BERNARD','1997-1-24', 3),
('l56','Lecornu','Ludovic','4 r Abel Servien','25000','BESANCON','1996-2-27', 4),
('m35','Lejard','Agnès','4 r Anthoard','82000','MONTAUBAN','1987-10-6', 5),
('m45','Lesaulnier','Pascal','47 r Thiers','57000','METZ','1990-10-13', 6),
('n42','Letessier','Stéphane','5 chem Capuche','27000','EVREUX','1996-3-6', 7),
('n58','Loirat','Didier','Les Pêcheurs cité Bourg la Croix','45000','ORLEANS','1992-8-30', 8),
('n59','Maffezzoli','Thibaud','5 r Chateaubriand','2000','LAON','1994-12-19', 1),
('o26','Mancini','Anne','5 r D'Agier','48000','MENDE','1995-1-5', 2),
('p32','Marcouiller','Gérard','7 pl St Gilles','91000','ISSY LES MOULINEAUX','1992-12-24', 3),
('p40','Michel','Jean-Claude','5 r Gabriel Péri','61000','FLERS','1992-12-14', 4),
('p41','Montecot','Françoise','6 r Paul Valéry','17000','SAINTES','1998-7-27', 5),
('p42','Notini','Veronique','5 r Lieut Chabal','60000','BEAUVAIS','1994-12-12', 6),
('p49','Onfroy','Den','5 r Sidonie Jacolin','37000','TOURS','1977-10-3', 7),
('p6','Pascreau','Charles','57 bd Mar Foch','64000','PAU','1997-3-30', 8),
('p7','Pernot','Claude-Noël','6 r Alexandre 1 de Yougoslavie','11000','NARBONNE','1990-3-1', 1),
('p8','Perrier','Maître','6 r Aubert Dubayet','71000','CHALON SUR SAONE','1991-6-23', 2),
('q17','Petit','Jean-Louis','7 r Ernest Renan','50000','SAINT LO','1997-9-6', 3),
('r24','Piquery','Patrick','9 r Vaucelles','14000','CAEN','1984-7-29', 4),
('r58','Quiquandon','Joël','7 r Ernest Renan','29000','QUIMPER','1990-6-30', 5),
('s10','Retailleau','Josselin','88Bis r Saumuroise','39000','DOLE','1995-11-14', 6),
('s21','Retailleau','Pascal','32 bd Ayrault','23000','MONTLUCON','1992-9-25', 7),
('t43','Souron','Maryse','7B r Gay Lussac','21000','DIJON','1995-3-9', 8),
('t47','Tiphagne','Patrick','7B r Gay Lussac','62000','ARRAS','1997-8-29', 1),
('t55','Tréhet','Alain','7D chem Barral','12000','RODEZ','1994-11-29', 2)

Requête SQL

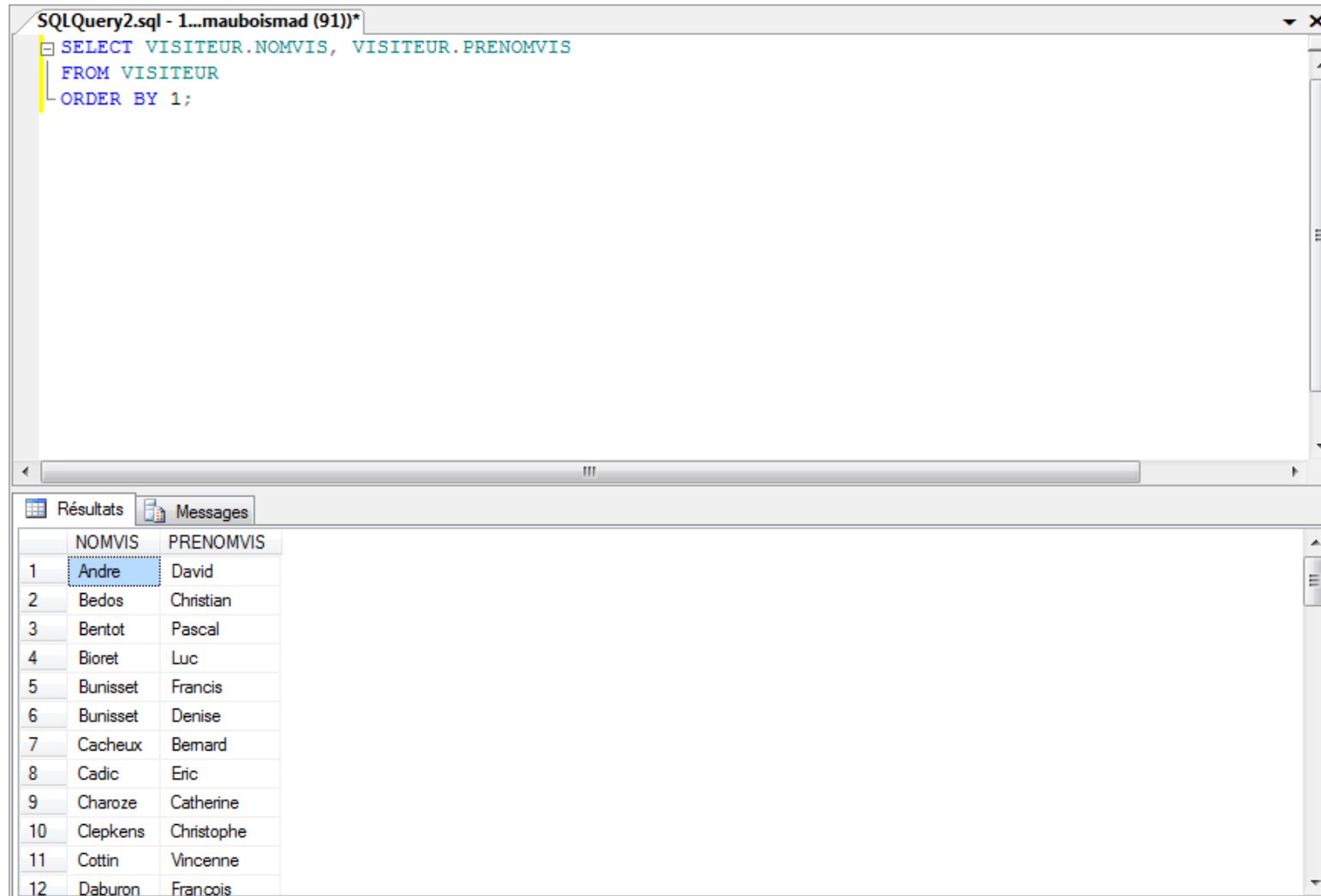
Première requête SQL

Cette requête sélectionne les régions où les travailleurs ne travaillent pas.



Deuxième requête SQL

Cette requête trie les visiteurs dans l'ordre alphabétique de leur nom.



SQLQuery2.sql - 1...mauboismad (91))*

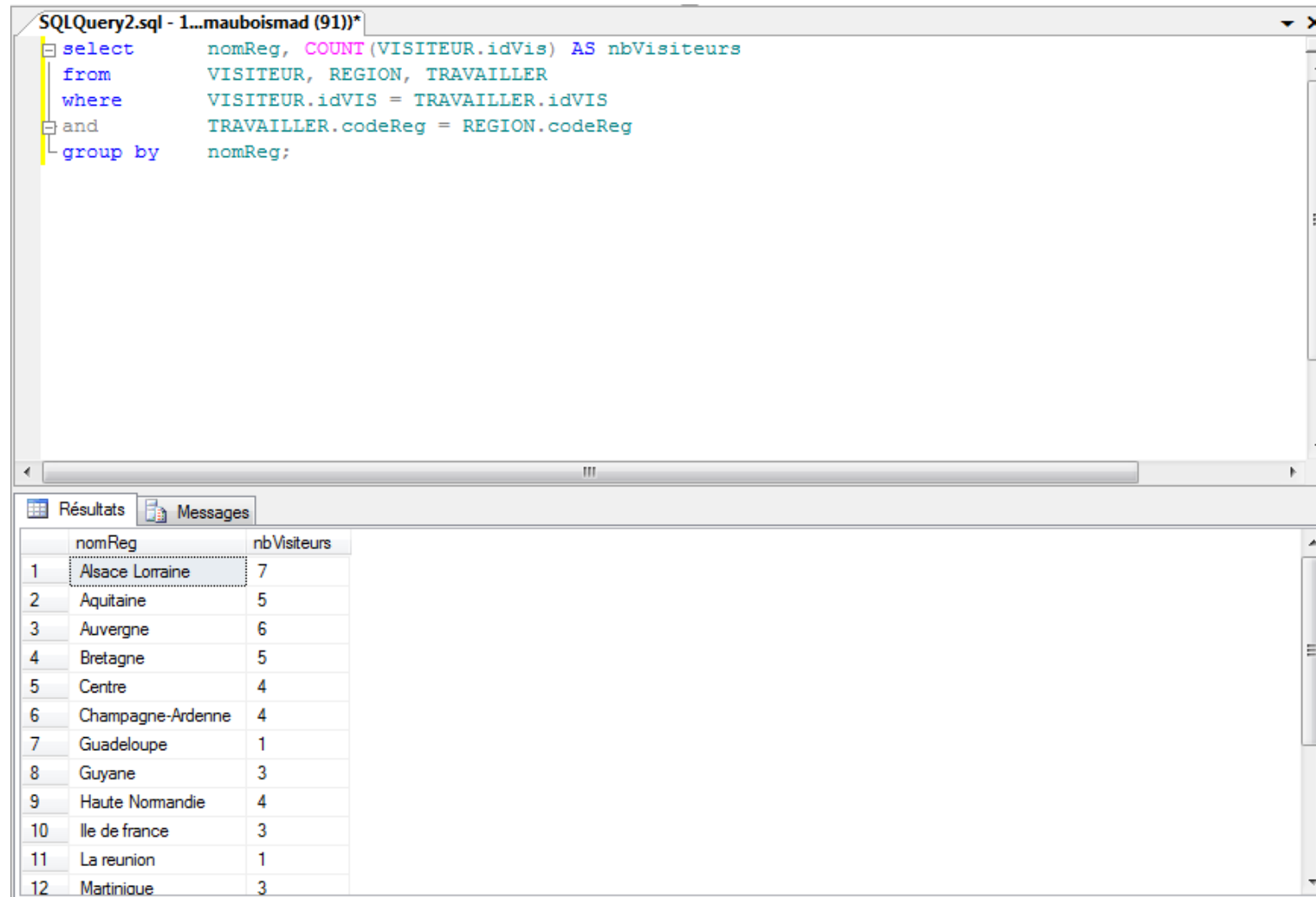
```
SELECT VISITEUR.NOMVIS, VISITEUR.PRENOMVIS  
FROM VISITEUR  
ORDER BY 1;
```

Résultats Messages

	NOMVIS	PRENOMVIS
1	Andre	David
2	Bedos	Christian
3	Bentot	Pascal
4	Bioret	Luc
5	Bunisset	Francis
6	Bunisset	Denise
7	Cacheux	Bernard
8	Cadic	Eric
9	Charoze	Catherine
10	Clepkens	Christophe
11	Cottin	Vincenne
12	Daburon	Francois

Troisième requête SQL

Cette requête donne le nombre de visiteurs par régions



```
SQLQuery2.sql - 1...maubois (91))*
select      nomReg, COUNT(VISITEUR.idVis) AS nbVisiteurs
from        VISITEUR, REGION, TRAVAILLER
where       VISITEUR.idVIS = TRAVAILLER.idVIS
and         TRAVAILLER.codeReg = REGION.codeReg
group by    nomReg;
```

	nomReg	nbVisiteurs
1	Alsace Lorraine	7
2	Aquitaine	5
3	Auvergne	6
4	Bretagne	5
5	Centre	4
6	Champagne-Ardenne	4
7	Guadeloupe	1
8	Guyane	3
9	Haute Normandie	4
10	Ile de france	3
11	La reunion	1
12	Martinique	3

Quatrième requête SQL

Cette requête donne le nombre de visiteurs par code laboratoire.

The screenshot shows a SQL query editor window titled "SQLQuery2.sql - 1...maubois (91)*". The query is as follows:

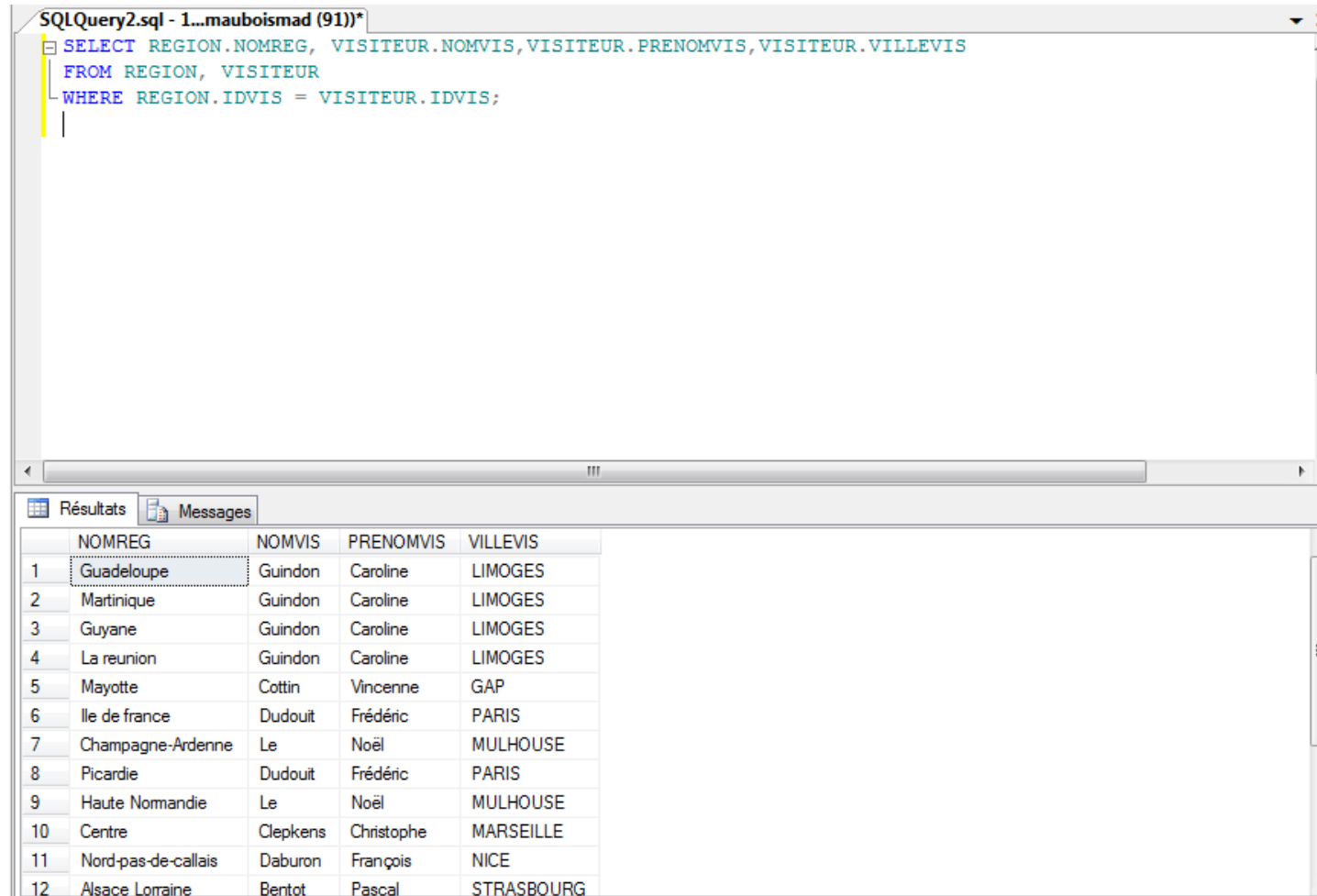
```
select    LABORATOIRE.CODELAB, COUNT(VISITEUR.idVis) AS nbVisiteurs
from      VISITEUR, LABORATOIRE
where     VISITEUR.CODELAB = LABORATOIRE.CODELAB
group by  LABORATOIRE.CODELAB;
```

Below the editor, the "Résultats" (Results) tab is active, displaying a table with the following data:

	CODELAB	nbVisiteurs
1	1	9
2	2	9
3	3	8
4	4	8
5	5	8
6	6	8
7	7	8
8	8	8

Cinquième requête SQL

Cette requête répertorie les régions contrôlées par les visiteurs, avec leur ville où ils habitent.



```
SQLQuery2.sql - 1...mauboismad (91))*
SELECT REGION.NOMREG, VISITEUR.NOMVIS, VISITEUR.PRENOMVIS, VISITEUR.VILLEVIS
FROM REGION, VISITEUR
WHERE REGION.IDVIS = VISITEUR.IDVIS;
```

	NOMREG	NOMVIS	PRENOMVIS	VILLEVIS
1	Guadeloupe	Guindon	Caroline	LIMOGES
2	Martinique	Guindon	Caroline	LIMOGES
3	Guyane	Guindon	Caroline	LIMOGES
4	La reunion	Guindon	Caroline	LIMOGES
5	Mayotte	Cottin	Vincenne	GAP
6	Ile de france	Dudouit	Frédéric	PARIS
7	Champagne-Ardenne	Le	Noël	MULHOUSE
8	Picardie	Dudouit	Frédéric	PARIS
9	Haute Normandie	Le	Noël	MULHOUSE
10	Centre	Clepkens	Christophe	MARSEILLE
11	Nord-pas-de-callais	Daburon	François	NICE
12	Alsace Lorraine	Bentot	Pascal	STRASBOURG