

SAE 2.04 :
Exploitation d'une BD IMMO
Parties 1 et 2

*GIRODENGGO Camille
LIETO Myke
DIOP Sokhna
HOSPITAL Jules*

Partie 1 :
Création de la BD IMMO

Question 1 / 2 : *Script SQL de Création de la BD + Jeu de données*

-- Script de création de base pour la sae 2.04

```
DROP TABLE ESPACE
/
DROP TABLE BIEN
/
DROP TABLE PROPRIO
/
```

-- Création des tables

```
CREATE TABLE PROPRIO (
  IdP NUMBER(4),
  Nom VARCHAR2(15),
  Prenom VARCHAR2(15),
  CONSTRAINT PK_PROPRIO PRIMARY KEY (IdP)
)
/
CREATE TABLE ESPACE (
  IdE NUMBER(4),
  Designation VARCHAR2(20),
  Superficie NUMBER(4),
  IdERattach NUMBER(4),
  CONSTRAINT PK_ESP PRIMARY KEY (IdE),
  CONSTRAINT FK_ESP FOREIGN KEY (IdERattach) REFERENCES ESPACE (IdE)
)
/
CREATE TABLE BIEN (
  IdEBien NUMBER(4),
  Categorie VARCHAR2(15),
  Type VARCHAR2(15),
  IdP NUMBER(4),
  Ville VARCHAR2(15),
  Prix NUMBER(7),
  CONSTRAINT PK_BIEN PRIMARY KEY (IdEBien),
  CONSTRAINT FK_BIEN FOREIGN KEY (IdP) REFERENCES PROPRIO (IdP),
  CONSTRAINT CK1_BIEN CHECK (Categorie IN ('APPARTEMENT', 'VILLA', 'MAISON DE VILLE')),
  CONSTRAINT CK2_BIEN CHECK (Type IN ('STUDIO', 'T2', 'T3', 'T4', 'T5', 'T6', 'T7', 'T8', 'T9', 'T10'))
)
/
```

-- Insertions dans PROPRIO

```
INSERT INTO PROPRIO VALUES (4358, 'FRAZIER', 'EMMA')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (105, 'MERCADO', 'LOUISE')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (4775, 'BALL', 'JADE')
/
```

```

INSERT INTO PROPRIO VALUES (2867, 'SLOAN', 'LEA')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (9360, 'CALDWELL', 'ROSE')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (3837, 'PATTERSON', 'GABRIEL')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (9803, 'JOHNSTON', 'LOUIS')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (1481, 'SNYDER', 'ROMAIN')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (2384, 'CERVANTES', 'JULES')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (2956, 'CAIN', 'ADAM')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (1237, 'PARKS', 'LUCAS')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (7862, 'BRIGGS', 'LEO')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (3353, 'NIXON', 'HUGO')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (4212, 'HAAS', 'ARTHUR')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (690, 'PITTMAN', 'NATHAN')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (8591, 'SHEA', 'LIAM')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (8461, 'PATTERSON', 'AARON')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (7075, 'MADDOX', 'PAUL')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (9320, 'MCINTYRE', 'TOM')
/
INSERT INTO PROPRIO VALUES (7250, 'SCHMIDT', 'MOHAMED')
/

```

-- Insertions dans ESPACE

```

INSERT INTO ESPACE VALUES (1, 'APPARTEMENT T2', 39, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (2, 'TERRASSE', 9, 1)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (3, 'GARAGE', 12, 1)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (4, 'CHAMBRE', 12, 1)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (5, 'CUISINE', 10, 1)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (6, 'SALLE DE BAIN', 9, 1)
/

```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (7, 'APPARTEMENT T2', 46, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (8, 'TERRASSE', 12, 7)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (9, 'TERRASSE', 4, 7)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (10, 'GARAGE', 13, 7)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (11, 'CHAMBRE', 18, 7)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (12, 'SALLE DE BAIN', 7, 7)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (13, 'CUISINE', 5, 7)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (14, 'APPARTEMENT T4', 96, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (15, 'TERRASSE', 26, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (16, 'SEJOUR', 26, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (17, 'CUISINE', 7, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (18, 'SALLE DE BAIN', 6, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (19, 'CHAMBRE', 15, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (20, 'CHAMBRE', 15, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (21, 'CHAMBRE', 15, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (22, 'LOGGIA', 11, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (23, 'GARAGE', 14, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (24, 'CAVE', 22, 14)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (25, 'MAISON T4', 117, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (26, 'TERRAIN', 450, 25)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (27, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 95, 25)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (28, 'GARAGE', 95, 27)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (29, 'PREMIER ETAGE', 85, 25)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (30, 'SEJOUR', 56, 29)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (31, 'TERRASSE', 29, 29)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (32, 'DEUXIEME ETAGE', 55, 25)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (33, 'CHAMBRE', 14, 32)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (34, 'CHAMBRE', 11, 32)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (35, 'CHAMBRE', 18, 32)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (36, 'SALLE EAU', 10, 32)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (37, 'WC', 2, 32)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (38, 'VILLA T6', 188, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (39, 'TERRAIN', 1525, 38)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (40, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 194, 38)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (41, 'SEJOUR', 50, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (42, 'CUISINE', 14, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (43, 'TERRASSE', 20, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (44, 'CHAMBRE', 19, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (45, 'CHAMBRE', 19, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (46, 'SALLE DE BAIN', 9, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (47, 'SALLE DE BAIN', 9, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (48, 'CELLIER', 10, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (49, 'GARAGE', 44, 40)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (50, 'PREMIER ETAGE', 35, 38)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (51, 'CHAMBRE', 18, 50)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (52, 'CHAMBRE', 17, 50)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (53, 'MAISON T3', 118, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (54, 'TERRAIN', 542, 53)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (55, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 99, 53)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (56, 'SEJOUR', 45, 55)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (57, 'CUISINE', 15, 55)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (58, 'VERANDA', 17, 55)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (59, 'CHAMBRE', 22, 55)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (60, 'PREMIER ETAGE', 40, 53)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (61, 'CHAMBRE', 17, 60)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (62, 'BUREAU', 10, 60)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (63, 'SALLE DE BAIN', 6, 60)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (64, 'SOLARIUM', 6, 60)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (65, 'MAISON T4', 94, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (66, 'SEJOUR', 39, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (67, 'TERRASSE', 17, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (68, 'CHAMBRE', 13, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (69, 'CHAMBRE', 13, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (70, 'CHAMBRE', 13, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (71, 'SALLE DE BAIN', 6, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (72, 'WC', 2, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (73, 'GARAGE', 12, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (74, 'CELLIER', 8, 65)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (75, 'MAISON T4', 85, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (76, 'TERRAIN', 200, 75)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (77, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 85, 75)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (78, 'WC', 2, 77)
/
```



```
INSERT INTO ESPACE VALUES (79, 'SALLE EAU', 6, 77)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (80, 'GARAGE', 10, 77)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (81, 'CHAMBRE', 15, 77)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (82, 'SEJOUR', 32, 77)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (83, 'CUISINE', 7, 77)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (84, 'TERRASSE', 13, 77)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (85, 'PREMIER ETAGE', 36, 75)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (86, 'CHAMBRE', 17, 85)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (87, 'CHAMBRE', 17, 85)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (88, 'WC', 2, 85)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (89, 'CAVE', 37, 75)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (90, 'MAISON T7', 170, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (91, 'TERRAIN', 670, 90)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (92, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 132, 90)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (93, 'SEJOUR', 48, 92)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (94, 'CUISINE', 20, 92)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (95, 'CHAMBRE', 25, 92)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (96, 'SALLE DE BAIN', 12, 92)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (97, 'TERRASSE', 27, 92)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (98, 'PREMIER ETAGE', 93, 90)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (99, 'CHAMBRE', 20, 98)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (100, 'CHAMBRE', 18, 98)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (101, 'CHAMBRE', 17, 98)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (102, 'SALLE DE BAIN', 9, 98)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (103, 'WC', 3, 98)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (104, 'SALLE DE JEU', 16, 98)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (105, 'BALCON', 10, 98)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (106, 'MAISON T5', 101, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (107, 'TERRAIN', 352, 106)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (108, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 89, 106)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (109, 'SEJOUR', 30, 108)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (110, 'CUISINE', 13, 108)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (111, 'CHAMBRE', 15, 108)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (112, 'CHAMBRE', 15, 108)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (113, 'CHAMBRE', 16, 108)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (114, 'PREMIER ETAGE', 27, 106)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (115, 'CHAMBRE', 21, 114)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (116, 'SALLE EAU', 6, 114)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (117, 'SOUS-SOL', 38, 106)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (118, 'BUANDERIE', 8, 117)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (119, 'CAVE', 13, 117)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (120, 'GARAGE', 17, 117)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (121, 'MAISON T5', 123, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (122, 'TERRAIN', 399, 121)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (123, 'CAVE', 14, 121)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (124, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 56, 121)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (125, 'SEJOUR', 26, 124)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (126, 'CUISINE', 10, 124)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (127, 'WC', 3, 124)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (128, 'GARAGE', 17, 124)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (129, 'PREMIER ETAGE', 90, 121)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (130, 'CHAMBRE', 15, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (131, 'CHAMBRE', 15, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (132, 'CHAMBRE', 17, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (133, 'CHAMBRE', 20, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (134, 'BUANDERIE', 6, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (135, 'SALLE DE BAIN', 7, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (136, 'WC', 2, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (137, 'VERANDA', 8, 129)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (138, 'MAISON T4', 160, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (139, 'TERRAIN', 1200, 138)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (140, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 89, 138)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (141, 'SEJOUR', 55, 140)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (142, 'CUISINE', 16, 140)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (143, 'TERRASSE', 18, 140)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (144, 'PREMIER ETAGE', 63, 138)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (145, 'CHAMBRE', 14, 144)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (146, 'CHAMBRE', 20, 144)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (147, 'CHAMBRE', 17, 144)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (148, 'SALLE DE BAIN', 9, 144)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (149, 'WC', 3, 144)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (150, 'MAISON T5', 160, NULL)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (151, 'TERRAIN', 1037, 150)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (152, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 80, 150)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (153, 'CUISINE', 14, 152)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (154, 'SEJOUR', 51, 152)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (155, 'VERANDA', 15, 152)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (156, 'PREMIER ETAGE', 63, 150)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (157, 'CHAMBRE', 19, 156)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (158, 'CHAMBRE', 17, 156)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (159, 'CHAMBRE', 17, 156)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (160, 'SALLE DE BAIN', 10, 156)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (161, 'DEUXIEME ETAGE', 38, 150)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (162, 'CHAMBRE', 20, 161)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (163, 'SALLE EAU', 11, 161)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (164, 'BALCON', 7, 161)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (165, 'MAISON T4', 82, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (166, 'TERRAIN', 400, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (167, 'SEJOUR', 28, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (168, 'CUISINE', 11, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (169, 'CHAMBRE', 12, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (170, 'CHAMBRE', 10, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (171, 'SALLE DE BAIN', 10, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (172, 'SALLE EAU', 7, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (173, 'WC', 2, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (174, 'TERRASSE', 15, 165)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (175, 'GARAGE', 17, 165)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (176, 'APPARTEMENT STUDIO', 34, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (177, 'SEJOUR', 24, 176)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (178, 'SALLE DE BAIN', 10, 176)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (179, 'APPARTEMENT STUDIO', 36, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (180, 'SEJOUR', 17, 179)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (181, 'TERRASSE', 16, 179)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (182, 'SALLE EAU', 3, 179)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (183, 'APPARTEMENT STUDIO', 30, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (184, 'SEJOUR', 17, 183)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (185, 'CUISINE', 8, 183)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (186, 'SALLE DE BAIN', 5, 183)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (187, 'APPARTEMENT STUDIO', 44, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (188, 'BALCON', 5, 187)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (189, 'CAVE', 15, 187)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (190, 'SEJOUR', 27, 187)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (191, 'CUISINE', 8, 187)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (192, 'SALLE EAU', 7, 187)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (193, 'WC', 2, 187)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (194, 'APPARTEMENT STUDIO', 32, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (195, 'SEJOUR', 20, 194)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (196, 'CUISINE', 6, 194)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (197, 'SALLE DE BAIN', 6, 194)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (198, 'APPARTEMENT STUDIO', 35, NULL)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (199, 'SEJOUR', 19, 198)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (200, 'CUISINE', 7, 198)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (201, 'BALCON', 11, 198)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (202, 'SALLE EAU', 6, 198)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (203, 'CELLIER', 3, 198)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (204, 'MAISON T6', 120, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (205, 'TERRAIN', 45, 204)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (206, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 128, 204)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (207, 'GARAGE', 20, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (208, 'GARAGE', 17, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (209, 'CUISINE', 10, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (210, 'SEJOUR', 25, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (211, 'VERANDA', 15, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (212, 'CHAMBRE', 17, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (213, 'CHAMBRE', 18, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (214, 'SALLE EAU', 6, 206)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (215, 'PREMIER ETAGE', 82, 204)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (216, 'CHAMBRE', 25, 215)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (217, 'CHAMBRE', 19, 215)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (218, 'SALLE EAU', 10, 215)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (219, 'SEJOUR', 28, 215)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (220, 'VILLA T5', 158, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (221, 'TERRAIN', 376, 220)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (222, 'GARAGE', 25, 220)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (223, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 105, 220)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (224, 'SEJOUR', 25, 223)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (225, 'CHAMBRE', 18, 223)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (226, 'DRESSING', 5, 223)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (227, 'SALLE EAU', 12, 223)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (228, 'CUISINE', 17, 223)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (229, 'TERRASSE', 28, 223)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (230, 'PREMIER ETAGE', 80, 220)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (231, 'SALLE EAU', 10, 230)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (232, 'CHAMBRE', 17, 230)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (233, 'CHAMBRE', 19, 230)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (234, 'CHAMBRE', 20, 230)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (235, 'TERRASSE', 14, 230)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (236, 'APPARTEMENT T3', 65, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (237, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 73, 236)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (238, 'CHAMBRE', 19, 237)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (239, 'SALLE EAU', 15, 237)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (240, 'CHAMBRE', 19, 237)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (241, 'TERRASSE', 20, 237)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (242, 'PREMIER ETAGE', 50, 236)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (243, 'CUISINE', 16, 242)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (244, 'SEJOUR', 34, 242)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (245, 'APPARTEMENT T4', 82, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (246, 'CHAMBRE', 18, 245)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (247, 'CHAMBRE', 18, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (248, 'CHAMBRE', 18, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (249, 'SEJOUR', 28, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (250, 'BALCON', 3, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (251, 'CUISINE', 16, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (252, 'SALLE DE BAIN', 13, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (253, 'WC', 3, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (254, 'CAVE', 5, 245)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (255, 'APPARTEMENT T2', 51, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (256, 'CHAMBRE', 9, 255)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (257, 'SEJOUR', 25, 255)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (258, 'CUISINE', 8, 255)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (259, 'TERRASSE', 5, 255)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (260, 'GARAGE', 10, 255)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (261, 'SALLE DE BAIN', 7, 255)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (262, 'WC', 3, 255)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (263, 'APPARTEMENT T2', 38, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (264, 'TERRASSE', 9, 263)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (265, 'SEJOUR', 15, 263)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (266, 'CUISINE', 8, 263)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (267, 'CHAMBRE', 10, 263)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (268, 'SALLE EAU', 7, 263)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (269, 'GARAGE', 10, 263)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (270, 'APPARTEMENT T2', 46, NULL)
/
```



```
INSERT INTO ESPACE VALUES (271, 'TERRASSE', 12, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (272, 'TERRASSE', 4, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (273, 'SEJOUR', 17, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (274, 'CUISINE', 14, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (275, 'CHAMBRE', 14, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (276, 'SALLE DE BAIN', 11, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (277, 'WC', 4, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (278, 'GARAGE', 10, 270)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (279, 'APPARTEMENT T4', 96, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (280, 'TERRASSE', 26, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (281, 'SEJOUR', 26, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (282, 'CUISINE', 18, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (283, 'CELLIER', 5, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (284, 'CHAMBRE', 16, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (285, 'CHAMBRE', 17, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (286, 'CHAMBRE', 18, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (287, 'SALLE DE BAIN', 15, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (288, 'WC', 4, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (289, 'DRESSING', 3, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (290, 'GARAGE', 14, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (291, 'MEZZANINE', 6, 279)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (292, 'APPARTEMENT T5', 75, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (293, 'VERANDA', 17, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (294, 'GARAGE', 16, 292)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (295, 'CUISINE', 20, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (296, 'SEJOUR', 20, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (297, 'CHAMBRE', 12, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (298, 'CHAMBRE', 10, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (299, 'CHAMBRE', 11, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (300, 'CHAMBRE', 9, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (301, 'SALLE DE BAIN', 15, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (302, 'WC', 4, 292)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (303, 'APPARTEMENT T5', 106, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (304, 'BALCON', 5, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (305, 'BALCON', 7, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (306, 'CUISINE', 20, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (307, 'SEJOUR', 20, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (308, 'CHAMBRE', 13, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (309, 'CHAMBRE', 20, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (310, 'CHAMBRE', 18, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (311, 'CHAMBRE', 14, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (312, 'SALLE DE BAIN', 15, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (313, 'SALLE DE BAIN', 17, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (314, 'WC', 6, 303)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (315, 'APPARTEMENT T2', 43, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (316, 'GARAGE', 8, 315)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (317, 'SEJOUR', 17, 315)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (318, 'TERRASSE', 15, 315)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (319, 'CUISINE', 15, 315)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (320, 'CHAMBRE', 12, 315)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (321, 'SALLE DE BAIN', 10, 315)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (322, 'WC', 3, 315)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (323, 'APPARTEMENT T5', 135, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (324, 'SEJOUR', 50, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (325, 'BALCON', 15, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (326, 'CUISINE', 22, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (327, 'CHAMBRE', 20, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (328, 'CHAMBRE', 20, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (329, 'CHAMBRE', 20, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (330, 'SALLE DE BAIN', 15, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (331, 'SALLE EAU', 25, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (332, 'TERRASSE', 20, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (333, 'SOUS-SOL', 25, 323)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (334, 'CAVE', 10, 333)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (335, 'GARAGE', 15, 333)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (336, 'APPARTEMENT T5', 80, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (337, 'CUISINE', 20, 336)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (338, 'SEJOUR', 25, 336)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (339, 'CHAMBRE', 12, 336)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (340, 'CHAMBRE', 14, 336)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (341, 'CHAMBRE', 12, 336)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (342, 'WC', 5, 336)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (343, 'SALLE DE BAIN', 12, 336)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (344, 'APPARTEMENT T4', 124, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (345, 'CUISINE', 27, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (346, 'TERRASSE', 17, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (347, 'CHAMBRE', 15, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (348, 'CHAMBRE', 16, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (349, 'CHAMBRE', 14, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (350, 'SALLE DE BAIN', 15, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (351, 'WC', 5, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (352, 'GARAGE', 10, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (353, 'CAVE', 5, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (354, 'SEJOUR', 25, 344)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (355, 'APPARTEMENT T3', 61, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (356, 'SEJOUR', 19, 355)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (357, 'BALCON', 9, 355)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (358, 'CUISINE', 18, 355)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (359, 'CHAMBRE', 12, 355)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (360, 'CHAMBRE', 11, 355)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (361, 'SALLE DE BAIN', 15, 355)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (362, 'WC', 5, 355)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (363, 'APPARTEMENT T4', 84, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (364, 'SEJOUR', 16, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (365, 'BALCON', 9, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (366, 'CUISINE', 10, 363)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (367, 'CHAMBRE', 11, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (368, 'CHAMBRE', 11, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (369, 'CHAMBRE', 11, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (370, 'SALLE DE BAIN', 8, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (371, 'WC', 5, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (372, 'CELLIER', 9, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (373, 'CAVE', 10, 363)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (374, 'APPARTEMENT T4', 88, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (375, 'BALCON', 9, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (376, 'BALCON', 7, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (377, 'CUISINE', 10, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (378, 'SEJOUR', 17, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (379, 'CHAMBRE', 12, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (380, 'CHAMBRE', 13, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (381, 'CELLIER', 8, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (382, 'SALLE DE BAIN', 8, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (383, 'WC', 3, 374)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (384, 'APPARTEMENT T4', 77, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (385, 'SEJOUR', 16, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (386, 'CUISINE', 9, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (387, 'CHAMBRE', 12, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (388, 'CHAMBRE', 13, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (389, 'CHAMBRE', 12, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (390, 'SALLE DE BAIN', 14, 384)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (391, 'WC', 3, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (392, 'DRESSING', 7, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (393, 'CAVE', 5, 384)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (394, 'APPARTEMENT T3', 79, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (395, 'CHAMBRE', 10, 394)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (396, 'CHAMBRE', 10, 394)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (397, 'SALLE EAU', 7, 394)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (398, 'SEJOUR', 35, 394)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (399, 'BALCON', 7, 394)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (400, 'CAVE', 10, 394)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (401, 'APPARTEMENT T4', 95, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (402, 'CHAMBRE', 13, 401)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (403, 'CHAMBRE', 13, 401)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (404, 'SALLE EAU', 10, 401)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (405, 'SEJOUR', 33, 401)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (406, 'BALCON', 15, 401)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (407, 'WC', 4, 401)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (408, 'SALLE DE BAIN', 7, 401)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (409, 'APPARTEMENT T3', 81, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (410, 'CHAMBRE', 10, 409)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (411, 'CHAMBRE', 10, 409)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (412, 'SALLE EAU', 7, 409)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (413, 'SEJOUR', 25, 409)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (414, 'BALCON', 10, 409)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (415, 'WC', 2, 409)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (416, 'SALLE DE BAIN', 7, 409)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (417, 'CAVE', 10, 409)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (418, 'APPARTEMENT T4', 130, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (419, 'CHAMBRE', 12, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (420, 'CHAMBRE', 12, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (421, 'CHAMBRE', 12, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (422, 'SALLE DE BAIN', 8, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (423, 'SALLE EAU', 5, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (424, 'CUISINE', 15, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (425, 'SEJOUR', 35, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (426, 'WC', 3, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (427, 'WC', 2, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (428, 'CAVE', 12, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (429, 'TERRASSE', 15, 418)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (430, 'APPARTEMENT T4', 90, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (431, 'CHAMBRE', 11, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (432, 'CHAMBRE', 11, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (433, 'SALLE DE BAIN', 7, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (434, 'SALLE EAU', 7, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (435, 'CUISINE', 10, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (436, 'SEJOUR', 22, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (437, 'TERRASSE', 10, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (438, 'WC', 2, 430)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (439, 'CAVE', 10, 430)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (440, 'APPARTEMENT STUDIO', 18, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (441, 'SEJOUR', 15, 440)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (442, 'SALLE DE BAIN', 3, 440)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (443, 'TERRASSE', 5, 440)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (444, 'APPARTEMENT T3', 79, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (445, 'CHAMBRE', 11, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (446, 'CHAMBRE', 11, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (447, 'SALLE DE BAIN', 6, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (448, 'SEJOUR', 29, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (449, 'TERRASSE', 7, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (450, 'WC', 2, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (451, 'WC', 2, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (452, 'CAVE', 12, 444)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (453, 'APPARTEMENT T3', 62, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (454, 'CHAMBRE', 13, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (455, 'CHAMBRE', 13, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (456, 'SALLE DE BAIN', 8, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (457, 'SEJOUR', 24, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (458, 'TERRASSE', 10, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (459, 'CAVE', 8, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (460, 'WC', 2, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (461, 'WC', 2, 453)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (462, 'APPARTEMENT T3', 67, NULL)
/
```



```
INSERT INTO ESPACE VALUES (463, 'CHAMBRE', 11, 462)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (464, 'CHAMBRE', 11, 462)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (465, 'SALLE EAU', 45, 462)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (466, 'CUISINE', 6, 462)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (467, 'SEJOUR', 21, 462)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (468, 'BALCON', 11, 462)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (469, 'APPARTEMENT T3', 62, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (470, 'CHAMBRE', 10, 469)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (471, 'CHAMBRE', 10, 469)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (472, 'SALLE DE BAIN', 7, 469)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (473, 'SEJOUR', 25, 469)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (474, 'CAVE', 8, 469)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (475, 'WC', 2, 469)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (476, 'APPARTEMENT T4', 87, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (477, 'CHAMBRE', 12, 476)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (478, 'CHAMBRE', 9, 476)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (479, 'CHAMBRE', 12, 476)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (480, 'SALLE DE BAIN', 8, 476)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (481, 'SEJOUR', 29, 476)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (482, 'TERRASSE', 15, 476)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (483, 'WC', 2, 476)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (484, 'APPARTEMENT T3', 86, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (485, 'CHAMBRE', 9, 484)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (486, 'CHAMBRE', 9, 484)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (487, 'SALLE DE BAIN', 10, 484)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (488, 'SEJOUR', 40, 484)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (489, 'TERRASSE', 16, 484)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (490, 'WC', 2, 484)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (491, 'APPARTEMENT T3', 101, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (492, 'CHAMBRE', 14, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (493, 'CHAMBRE', 14, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (494, 'SALLE DE BAIN', 10, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (495, 'CUISINE', 25, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (496, 'SEJOUR', 31, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (497, 'TERRASSE', 16, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (498, 'WC', 3, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (499, 'WC', 2, 491)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (500, 'APPARTEMENT T3', 51, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (501, 'SEJOUR', 13, 500)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (502, 'CHAMBRE', 10, 500)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (503, 'CHAMBRE', 10, 500)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (504, 'SALLE DE BAIN', 8, 500)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (505, 'BALCON', 7, 500)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (506, 'CUISINE', 5, 500)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (507, 'WC', 3, 500)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (508, 'APPARTEMENT T4', 81, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (509, 'SEJOUR', 20, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (510, 'CHAMBRE', 10, 508)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (511, 'CHAMBRE', 10, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (512, 'CHAMBRE', 15, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (513, 'SALLE DE BAIN', 8, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (514, 'CUISINE', 5, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (515, 'BALCON', 10, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (516, 'CAVE', 10, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (517, 'WC', 4, 508)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (518, 'APPARTEMENT T3', 76, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (519, 'SEJOUR', 25, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (520, 'CHAMBRE', 15, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (521, 'CHAMBRE', 15, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (522, 'SALLE DE BAIN', 10, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (523, 'CUISINE', 9, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (524, 'TERRASSE', 12, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (525, 'CAVE', 22, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (526, 'WC', 3, 518)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (527, 'APPARTEMENT T3', 90, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (528, 'SEJOUR', 30, 527)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (529, 'CHAMBRE', 19, 527)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (530, 'CHAMBRE', 20, 527)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (531, 'SALLE DE BAIN', 10, 527)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (532, 'CUISINE', 11, 527)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (533, 'WC', 4, 527)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (534, 'APPARTEMENT T3', 62, NULL)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (535, 'SEJOUR', 12, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (536, 'CHAMBRE', 11, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (537, 'CHAMBRE', 10, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (538, 'SALLE DE BAIN', 6, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (539, 'CUISINE', 11, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (540, 'TERRASSE', 14, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (541, 'CAVE', 22, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (542, 'WC', 3, 534)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (543, 'MAISON T5', 134, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (544, 'TERRAIN', 112, 543)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (545, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 79, 543)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (546, 'SEJOUR', 14, 545)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (547, 'CHAMBRE', 13, 545)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (548, 'CHAMBRE', 12, 545)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (549, 'CUISINE', 12, 545)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (550, 'WC', 4, 545)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (551, 'SALLE DE BAIN', 15, 545)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (552, 'GARAGE', 15, 545)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (553, 'PREMIER ETAGE', 56, 543)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (554, 'CHAMBRE', 11, 553)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (555, 'CHAMBRE', 15, 553)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (556, 'SALLE DE BAIN', 16, 553)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (557, 'VILLA T6', 140, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (558, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 100, 557)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (559, 'SEJOUR', 32, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (560, 'CHAMBRE', 13, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (561, 'CHAMBRE', 12, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (562, 'CHAMBRE', 11, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (563, 'CUISINE', 10, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (564, 'WC', 4, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (565, 'SALLE DE BAIN', 15, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (566, 'GARAGE', 19, 558)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (567, 'PREMIER ETAGE', 40, 557)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (568, 'SEJOUR', 15, 567)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (569, 'CHAMBRE', 11, 567)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (570, 'SALLE DE BAIN', 16, 567)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (571, 'MAISON T10', 268, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (572, 'TERRAIN', 112, 571)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (573, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 79, 571)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (574, 'SEJOUR', 24, 573)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (575, 'CHAMBRE', 13, 573)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (576, 'CHAMBRE', 12, 573)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (577, 'CUISINE', 12, 573)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (578, 'WC', 4, 573)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (579, 'SALLE DE BAIN', 15, 573)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (580, 'GARAGE', 15, 573)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (581, 'PREMIER ETAGE', 56, 571)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (582, 'SEJOUR', 22, 581)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (583, 'CHAMBRE', 11, 581)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (584, 'CHAMBRE', 15, 581)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (585, 'CHAMBRE', 13, 581)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (586, 'SALLE DE BAIN', 16, 581)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (587, 'DEUXIEME ETAGE', 50, 571)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (588, 'SEJOUR', 20, 587)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (589, 'CHAMBRE', 12, 587)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (590, 'CHAMBRE', 13, 587)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (591, 'MAISON T7', 190, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (592, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 100, 591)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (593, 'SEJOUR', 43, 592)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (594, 'CHAMBRE', 13, 592)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (595, 'CHAMBRE', 12, 592)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (596, 'CUISINE', 12, 592)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (597, 'WC', 4, 592)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (598, 'SALLE DE BAIN', 15, 592)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (599, 'GARAGE', 15, 592)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (600, 'PREMIER ETAGE', 90, 591)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (601, 'SEJOUR', 30, 600)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (602, 'CHAMBRE', 11, 600)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (603, 'CHAMBRE', 15, 600)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (604, 'SALLE DE BAIN', 16, 600)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (605, 'MAISON T7', 160, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (606, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 110, 605)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (607, 'SEJOUR', 23, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (608, 'CHAMBRE', 13, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (609, 'CHAMBRE', 12, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (610, 'CHAMBRE', 11, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (611, 'CUISINE', 12, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (612, 'WC', 4, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (613, 'SALLE DE BAIN', 15, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (614, 'GARAGE', 15, 606)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (615, 'PREMIER ETAGE', 59, 605)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (616, 'CHAMBRE', 11, 615)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (617, 'CHAMBRE', 15, 615)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (618, 'SALLE EAU', 16, 615)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (619, 'MAISON T7', 430, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (620, 'TERRAIN', 224, 619)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (621, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 110, 619)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (622, 'SEJOUR', 24, 621)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (623, 'CHAMBRE', 23, 621)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (624, 'CHAMBRE', 22, 621)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (625, 'CUISINE', 12, 621)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (626, 'WC', 4, 621)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (627, 'SALLE DE BAIN', 15, 621)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (628, 'GARAGE', 15, 621)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (629, 'PREMIER ETAGE', 103, 619)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (630, 'SEJOUR', 24, 629)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (631, 'CHAMBRE', 21, 629)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (632, 'CHAMBRE', 25, 629)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (633, 'CHAMBRE', 23, 629)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (634, 'SALLE DE BAIN', 16, 629)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (635, 'DEUXIEME ETAGE', 105, 619)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (636, 'SEJOUR', 22, 635)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (637, 'CHAMBRE', 2, 635)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (638, 'CHAMBRE', 24, 635)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (639, 'CHAMBRE', 23, 635)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (640, 'MAISON T4', 101, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (641, 'SEJOUR', 30, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (642, 'CHAMBRE', 17, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (643, 'CHAMBRE', 20, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (644, 'CHAMBRE', 16, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (645, 'SALLE DE BAIN', 10, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (646, 'CUISINE', 11, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (647, 'WC', 4, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (648, 'GARAGE', 36, 640)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (649, 'MAISON T7', 184, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (650, 'TERRAIN', 102, 649)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (651, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 93, 649)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (652, 'SEJOUR', 24, 651)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (653, 'CHAMBRE', 23, 651)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (654, 'CHAMBRE', 22, 651)
/
```



```
INSERT INTO ESPACE VALUES (655, 'CHAMBRE', 22, 651)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (656, 'CUISINE', 12, 651)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (657, 'WC', 4, 651)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (658, 'SALLE EAU', 15, 651)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (659, 'GARAGE', 15, 651)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (660, 'PREMIER ETAGE', 31, 649)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (661, 'CHAMBRE', 11, 660)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (662, 'CHAMBRE', 15, 660)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (663, 'SALLE DE BAIN', 16, 660)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (664, 'MAISON T8', 220, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (665, 'TERRAIN', 144, 664)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (666, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 120, 664)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (667, 'SEJOUR', 34, 666)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (668, 'CHAMBRE', 23, 666)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (669, 'CHAMBRE', 22, 666)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (670, 'CUISINE', 12, 666)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (671, 'WC', 4, 666)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (672, 'SALLE DE BAIN', 15, 666)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (673, 'GARAGE', 15, 666)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (674, 'PREMIER ETAGE', 60, 664)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (675, 'SEJOUR', 22, 674)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (676, 'CHAMBRE', 11, 674)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (677, 'CHAMBRE', 15, 674)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (678, 'SALLE EAU', 16, 674)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (679, 'DEUXIEME ETAGE', 50, 664)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (680, 'CHAMBRE', 22, 679)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (681, 'CHAMBRE', 24, 679)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (682, 'MAISON T8', 175, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (683, 'SEJOUR', 50, 682)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (684, 'CHAMBRE', 39, 682)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (685, 'CHAMBRE', 30, 682)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (686, 'SALLE DE BAIN', 20, 682)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (687, 'CUISINE', 16, 682)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (688, 'WC', 4, 682)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (689, 'MAISON T2', 35, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (690, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 33, 689)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (691, 'SEJOUR', 16, 690)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (692, 'CUISINE', 7, 690)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (693, 'WC', 2, 690)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (694, 'SALLE DE BAIN', 9, 690)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (695, 'PREMIER ETAGE', 15, 689)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (696, 'CHAMBRE', 11, 695)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (697, 'VILLA T4', 200, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (698, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 120, 697)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (699, 'SEJOUR', 34, 698)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (700, 'CHAMBRE', 23, 698)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (701, 'CHAMBRE', 22, 698)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (702, 'CUISINE', 22, 698)
/
```

```
INSERT INTO ESPACE VALUES (703, 'WC', 4, 698)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (704, 'SALLE DE BAIN', 25, 698)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (705, 'GARAGE', 35, 698)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (706, 'PREMIER ETAGE', 80, 697)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (707, 'CHAMBRE', 40, 706)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (708, 'SALLE DE BAIN', 30, 706)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (709, 'VILLA T6', 150, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (710, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 68, 709)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (711, 'SEJOUR', 24, 710)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (712, 'CHAMBRE', 13, 710)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (713, 'CHAMBRE', 12, 710)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (714, 'CUISINE', 12, 710)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (715, 'WC', 3, 710)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (716, 'SALLE DE BAIN', 15, 710)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (717, 'GARAGE', 15, 710)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (718, 'PREMIER ETAGE', 56, 709)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (719, 'SEJOUR', 23, 718)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (720, 'CHAMBRE', 15, 718)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (721, 'SALLE DE BAIN', 16, 718)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (722, 'DEUXIEME ETAGE', 40, 709)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (723, 'CHAMBRE', 22, 722)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (724, 'SALLE EAU', 14, 722)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (725, 'VILLA T3', 58, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (726, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 30, 725)
/
```

```

INSERT INTO ESPACE VALUES (727, 'SEJOUR', 14, 726)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (728, 'CUISINE', 12, 726)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (729, 'WC', 4, 726)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (730, 'GARAGE', 15, 726)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (731, 'PREMIER ETAGE', 30, 725)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (732, 'CHAMBRE', 11, 731)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (733, 'CHAMBRE', 11, 731)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (734, 'SALLE DE BAIN', 8, 731)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (945, 'VILLA T5', 210, NULL)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (946, 'TERRAIN', 140, 945)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (947, 'REZ-DE-CHAUSSEE', 120, 945)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (948, 'SEJOUR', 44, 947)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (949, 'CHAMBRE', 33, 947)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (950, 'CHAMBRE', 32, 947)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (951, 'CUISINE', 12, 947)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (952, 'WC', 4, 947)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (953, 'SALLE DE BAIN', 15, 947)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (954, 'GARAGE', 15, 947)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (955, 'PREMIER ETAGE', 90, 945)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (956, 'SEJOUR', 30, 955)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (957, 'CHAMBRE', 31, 955)
/
INSERT INTO ESPACE VALUES (958, 'SALLE DE BAIN', 16, 955)
/

-- Insertions dans BIEN
INSERT INTO BIEN VALUES (1, 'APPARTEMENT', 'T2', 4358, 'AIX-EN-PROVENCE', 225000)
/




```

INSERT INTO BIEN VALUES (7, 'APPARTEMENT', 'T2', 4358, 'AIX-EN-PROVENCE', 300000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (14, 'APPARTEMENT', 'T4', 105, 'AIX-EN-PROVENCE', 444000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (25, 'MAISON DE VILLE', 'T4', 4358, 'MANOSQUE', 439000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (38, 'VILLA', 'T6', 4358, 'MANOSQUE', 635000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (53, 'MAISON DE VILLE', 'T3', 2867, 'MANOSQUE', 383000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (65, 'MAISON DE VILLE', 'T4', 2867, 'MANOSQUE', 352000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (75, 'MAISON DE VILLE', 'T4', 2867, 'MANOSQUE', 310000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (90, 'MAISON DE VILLE', 'T7', 9360, 'MANOSQUE', 495000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (106, 'MAISON DE VILLE', 'T5', 9803, 'MANOSQUE', 269000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (121, 'MAISON DE VILLE', 'T5', 1481, 'MANOSQUE', 297000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (138, 'MAISON DE VILLE', 'T4', 1481, 'MANOSQUE', 420000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (150, 'MAISON DE VILLE', 'T5', 2384, 'MANOSQUE', 292000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (165, 'MAISON DE VILLE', 'T4', 8591, 'MANOSQUE', 275000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (176, 'APPARTEMENT', 'STUDIO', 105, 'AUBAGNE', 110000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (179, 'APPARTEMENT', 'STUDIO', 105, 'MARSEILLE', 149000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (183, 'APPARTEMENT', 'STUDIO', 2867, 'MARIGNANE', 85600)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (187, 'APPARTEMENT', 'STUDIO', 2867, 'MARIGNANE', 148400)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (194, 'APPARTEMENT', 'STUDIO', 690, 'MARIGNANE', 134000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (198, 'APPARTEMENT', 'STUDIO', 690, 'VITROLLES', 121000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (204, 'MAISON DE VILLE', 'T6', 7862, 'MARIGNANE', 470000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (220, 'VILLA', 'T5', 4775, 'VITROLLES', 379000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (236, 'APPARTEMENT', 'T3', 2867, 'MARIGNANE', 243000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (245, 'APPARTEMENT', 'T4', 2867, 'VITROLLES', 150000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (255, 'APPARTEMENT', 'T2', 9360, 'VITROLLES', 120000)
/



```
INSERT INTO BIEN VALUES (263, 'APPARTEMENT', 'T2', 9360, 'AIX-EN-PROVENCE', 225000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (270, 'APPARTEMENT', 'T4', 9360, 'AIX-EN-PROVENCE', 444000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (279, 'APPARTEMENT', 'T2', 3837, 'AIX-EN-PROVENCE', 300000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (292, 'APPARTEMENT', 'T5', 3837, 'AIX-EN-PROVENCE', 330000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (303, 'APPARTEMENT', 'T5', 1481, 'AIX-EN-PROVENCE', 515000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (315, 'APPARTEMENT', 'T2', 1481, 'AIX-EN-PROVENCE', 316000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (323, 'APPARTEMENT', 'T5', 1481, 'AIX-EN-PROVENCE', 694000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (336, 'APPARTEMENT', 'T5', 2384, 'AIX-EN-PROVENCE', 330000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (344, 'APPARTEMENT', 'T4', 2956, 'AIX-EN-PROVENCE', 850000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (355, 'APPARTEMENT', 'T3', 1237, 'AIX-EN-PROVENCE', 449000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (363, 'APPARTEMENT', 'T4', 1237, 'AIX-EN-PROVENCE', 485000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (374, 'APPARTEMENT', 'T4', 3353, 'AIX-EN-PROVENCE', 420000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (384, 'APPARTEMENT', 'T4', 3353, 'AIX-EN-PROVENCE', 339000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (394, 'APPARTEMENT', 'T3', 4212, 'AIX-EN-PROVENCE', 376350)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (401, 'APPARTEMENT', 'T4', 690, 'AIX-EN-PROVENCE', 700000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (409, 'APPARTEMENT', 'T3', 690, 'AIX-EN-PROVENCE', 389000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (418, 'APPARTEMENT', 'T4', 690, 'AIX-EN-PROVENCE', 519000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (430, 'APPARTEMENT', 'T4', 8591, 'AIX-EN-PROVENCE', 478000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (440, 'APPARTEMENT', 'STUDIO', 8591, 'AIX-EN-PROVENCE', 119000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (444, 'APPARTEMENT', 'T3', 8461, 'AIX-EN-PROVENCE', 315000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (453, 'APPARTEMENT', 'T3', 8461, 'AIX-EN-PROVENCE', 436000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (462, 'APPARTEMENT', 'T3', 8461, 'AUBAGNE', 512000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (469, 'APPARTEMENT', 'T3', 7075, 'AUBAGNE', 172000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (476, 'APPARTEMENT', 'T4', 9320, 'MONTPELIER', 268000)
/
```




```
INSERT INTO BIEN VALUES (484, 'APPARTEMENT', 'T3', 9320, 'MONTPELIER', 279000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (491, 'APPARTEMENT', 'T3', 7250, 'MONTPELIER', 279000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (500, 'APPARTEMENT', 'T3', 7250, 'MARSEILLE', 150000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (508, 'APPARTEMENT', 'T4', 7250, 'MARSEILLE', 205000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (518, 'APPARTEMENT', 'T3', 7250, 'MARSEILLE', 245000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (527, 'APPARTEMENT', 'T3', 9360, 'MARSEILLE', 358000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (534, 'APPARTEMENT', 'T3', 3353, 'MARSEILLE', 259000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (543, 'MAISON DE VILLE', 'T5', 7862, 'MARSEILLE', 353800)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (557, 'VILLA', 'T6', 4775, 'MARSEILLE', 589000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (571, 'MAISON DE VILLE', 'T10', 3353, 'MARSEILLE', 1750000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (591, 'MAISON DE VILLE', 'T7', 4212, 'MARSEILLE', 1095000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (605, 'MAISON DE VILLE', 'T7', 4212, 'MARSEILLE', 390000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (619, 'MAISON DE VILLE', 'T7', 4212, 'MARSEILLE', 1290000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (640, 'MAISON DE VILLE', 'T4', 8591, 'MARSEILLE', 444800)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (649, 'MAISON DE VILLE', 'T7', 8461, 'MARSEILLE', 2240000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (664, 'MAISON DE VILLE', 'T8', 7075, 'MARSEILLE', 890000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (682, 'MAISON DE VILLE', 'T8', 7075, 'MARSEILLE', 648000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (689, 'MAISON DE VILLE', 'T2', 7250, 'MARSEILLE', 155000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (697, 'VILLA', 'T4', 3837, 'MARSEILLE', 925000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (709, 'VILLA', 'T6', 1481, 'MARSEILLE', 1250000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (725, 'VILLA', 'T3', 1481, 'MARSEILLE', 750000)
/
INSERT INTO BIEN VALUES (945, 'VILLA', 'T5', 2384, 'MARSEILLE', 1240000)
/
```

Question 3 : *Diagramme relationnel du schéma de base*

ET1416.BIEN		
P *	IDEBIEN	NUMBER (4)
	CATEGORIE	VARCHAR2 (15 BYTE)
	TYPE	VARCHAR2 (15 BYTE)
F	IDP	NUMBER (4)
	VILLE	VARCHAR2 (15 BYTE)
	PRIX	NUMBER (7)
 PK_BIEN (IDEBIEN)		
 FK_BIEN (IDP)		
 PK_BIEN (IDEBIEN)		



ET1416.PROPRIO		
P *	IDP	NUMBER (4)
	NOM	VARCHAR2 (15 BYTE)
	PRENOM	VARCHAR2 (15 BYTE)
 PK_PROPRIO (IDP)		
 PK_PROPRIO (IDP)		

ET1416.ESPACE		
P *	IDE	NUMBER (4)
	DESIGNATION	VARCHAR2 (20 BYTE)
	SUPERFICIE	NUMBER (4)
F	IDERATTACH	NUMBER (4)
 PK_ESP (IDE)		
 FK_ESP (IDERATTACH)		
 PK_ESP (IDE)		



Question 4 : *Tables de la base*

IDP	NOM	PRENOM
4358	FRAZIER	EMMA
105	MERCADO	LOUISE
4775	BALL	JADE
2867	SLOAN	LEA
9360	CALDWELL	ROSE
3837	PATTERSON	GABRIEL
9803	JOHNSTON	LOUIS
1481	SNYDER	ROMAIN
2384	CERVANTES	JULES
2956	CAIN	ADAM
1237	PARKS	LUCAS
7862	BRIGGS	LEO
3353	NIXON	HUGO
4212	HAAS	ARTHUR
690	PITTMAN	NATHAN
8591	SHEA	LIAM
8461	PATTERSON	AARON
7075	MADDOX	PAUL
9320	MCINTYRE	TOM
7250	SCHMIDT	MOHAMED

IDBIEN	CATEGORIE	TYPE	IDP
1	APPARTEMENT	T2	4358
7	APPARTEMENT	T2	4358
14	APPARTEMENT	T4	105
25	MAISON DE VILLE	T4	4358
38	VILLA	T6	4358
53	MAISON DE VILLE	T3	2867
65	MAISON DE VILLE	T4	2867
75	MAISON DE VILLE	T4	2867
90	MAISON DE VILLE	T7	9360
106	MAISON DE VILLE	T5	9803
121	MAISON DE VILLE	T5	1481
138	MAISON DE VILLE	T4	1481
150	MAISON DE VILLE	T5	2384
165	MAISON DE VILLE	T4	8591
176	APPARTEMENT	STUDIO	105
179	APPARTEMENT	STUDIO	105
183	APPARTEMENT	STUDIO	2867
187	APPARTEMENT	STUDIO	2867
194	APPARTEMENT	STUDIO	690
198	APPARTEMENT	STUDIO	690
204	MAISON DE VILLE	T6	7862
220	VILLA	T5	4775
236	APPARTEMENT	T3	2867
245	APPARTEMENT	T4	2867
255	APPARTEMENT	T2	9360
263	APPARTEMENT	T2	9360
270	APPARTEMENT	T4	9360
279	APPARTEMENT	T2	3837
292	APPARTEMENT	T5	3837
303	APPARTEMENT	T5	1481
315	APPARTEMENT	T2	1481
323	APPARTEMENT	T5	1481
336	APPARTEMENT	T5	2384
344	APPARTEMENT	T4	2956
355	APPARTEMENT	T3	1237
363	APPARTEMENT	T4	1237
374	APPARTEMENT	T4	3353
384	APPARTEMENT	T4	3353
394	APPARTEMENT	T3	4212
401	APPARTEMENT	T4	690
409	APPARTEMENT	T3	690
418	APPARTEMENT	T4	690
430	APPARTEMENT	T4	8591

VILLE	PRIX
AIX-EN-PROVENCE	225000
AIX-EN-PROVENCE	300000
AIX-EN-PROVENCE	444000
MANOSQUE	439000
MANOSQUE	635000
MANOSQUE	383000
MANOSQUE	352000
MANOSQUE	310000
MANOSQUE	495000
MANOSQUE	269000
MANOSQUE	297000
MANOSQUE	420000
MANOSQUE	292000
MANOSQUE	275000
AUBAGNE	110000
MARSEILLE	149000
MARIGNANE	85600
MARIGNANE	148400
MARIGNANE	134000
VITROLLES	121000
MARIGNANE	470000
VITROLLES	379000
MARIGNANE	243000
VITROLLES	150000
VITROLLES	120000
AIX-EN-PROVENCE	225000
AIX-EN-PROVENCE	444000
AIX-EN-PROVENCE	300000
AIX-EN-PROVENCE	330000
AIX-EN-PROVENCE	515000
AIX-EN-PROVENCE	316000
AIX-EN-PROVENCE	694000
AIX-EN-PROVENCE	330000
AIX-EN-PROVENCE	850000
AIX-EN-PROVENCE	449000
AIX-EN-PROVENCE	485000
AIX-EN-PROVENCE	420000
AIX-EN-PROVENCE	339000
AIX-EN-PROVENCE	376350
AIX-EN-PROVENCE	700000
AIX-EN-PROVENCE	389000
AIX-EN-PROVENCE	519000
AIX-EN-PROVENCE	478000

440	APPARTEMENT	STUDIO	8591
444	APPARTEMENT	T3	8461
453	APPARTEMENT	T3	8461
462	APPARTEMENT	T3	8461
469	APPARTEMENT	T3	7075
476	APPARTEMENT	T4	9320
484	APPARTEMENT	T3	9320
491	APPARTEMENT	T3	7250
500	APPARTEMENT	T3	7250
508	APPARTEMENT	T4	7250
518	APPARTEMENT	T3	7250
527	APPARTEMENT	T3	9360
534	APPARTEMENT	T3	3353
543	MAISON DE VILLE	T5	7862
557	VILLA	T6	4775
571	MAISON DE VILLE	T10	3353
591	MAISON DE VILLE	T7	4212
605	MAISON DE VILLE	T7	4212
619	MAISON DE VILLE	T7	4212
640	MAISON DE VILLE	T4	8591
649	MAISON DE VILLE	T7	8461
664	MAISON DE VILLE	T8	7075
682	MAISON DE VILLE	T8	7075
689	MAISON DE VILLE	T2	7250
697	VILLA	T4	3837
709	VILLA	T6	1481
725	VILLA	T3	1481
945	VILLA	T5	2384

AIX-EN-PROVENCE	119000
AIX-EN-PROVENCE	315000
AIX-EN-PROVENCE	436000
AUBAGNE	512000
AUBAGNE	172000
MONTPELIER	268000
MONTPELIER	279000
MONTPELIER	279000
MARSEILLE	150000
MARSEILLE	205000
MARSEILLE	245000
MARSEILLE	358000
MARSEILLE	259000
MARSEILLE	353800
MARSEILLE	589000
MARSEILLE	1750000
MARSEILLE	1095000
MARSEILLE	390000
MARSEILLE	1290000
MARSEILLE	444800
MARSEILLE	2240000
MARSEILLE	890000
MARSEILLE	648000
MARSEILLE	155000
MARSEILLE	925000
MARSEILLE	1250000
MARSEILLE	750000
MARSEILLE	1240000

IDE	DESIGNATION	SUPERFICIE	IDERATTACH
1	APPARTEMENT T2	39	
2	TERRASSE	9	1
3	GARAGE	12	1
4	CHAMBRE	12	1
5	CUISINE	10	1
6	SALLE DE BAIN	9	1
7	APPARTEMENT T2	46	
8	TERRASSE	12	7
9	TERRASSE	4	7
10	GARAGE	13	7
11	CHAMBRE	18	7
12	SALLE DE BAIN	7	7
13	CUISINE	5	7
14	APPARTEMENT T4	96	
15	TERRASSE	26	14
16	SEJOUR	26	14
17	CUISINE	7	14
18	SALLE DE BAIN	6	14
19	CHAMBRE	15	14
20	CHAMBRE	15	14
21	CHAMBRE	15	14
22	LOGGIA	11	14
23	GARAGE	14	14
24	CAVE	22	14
25	MAISON T4	117	
26	TERRAIN	450	25
27	REZ-DE-CHAUSSEE	95	25
28	GARAGE	95	27
29	PREMIER ETAGE	85	25
30	SEJOUR	56	29
31	TERRASSE	29	29
32	DEUXIEME ETAGE	55	25
33	CHAMBRE	14	32
34	CHAMBRE	11	32
35	CHAMBRE	18	32
36	SALLE EAU	10	32
37	WC	2	32
38	VILLA T6	188	
39	TERRAIN	1525	38
40	REZ-DE-CHAUSSEE	194	38
41	SEJOUR	50	40
42	CUISINE	14	40
43	TERRASSE	20	40
44	CHAMBRE	19	40
45	CHAMBRE	19	40

46	SALLE DE BAIN	9	40
47	SALLE DE BAIN	9	40
48	CELLIER	10	40
49	GARAGE	44	40
50	PREMIER ETAGE	35	38
51	CHAMBRE	18	50
52	CHAMBRE	17	50
53	MAISON T3	118	
54	TERRAIN	542	53
55	REZ-DE-CHAUSSEE	99	53
56	SEJOUR	45	55
57	CUISINE	15	55
58	VERANDA	17	55
59	CHAMBRE	22	55
60	PREMIER ETAGE	40	53
61	CHAMBRE	17	60
62	BUREAU	10	60
63	SALLE DE BAIN	6	60
64	SOLARIUM	6	60
65	MAISON T4	94	
66	SEJOUR	39	65
67	TERRASSE	17	65
68	CHAMBRE	13	65
69	CHAMBRE	13	65
70	CHAMBRE	13	65
71	SALLE DE BAIN	6	65
72	WC	2	65
73	GARAGE	12	65
74	CELLIER	8	65
75	MAISON T4	85	
76	TERRAIN	200	75
77	REZ-DE-CHAUSSEE	85	75
78	WC	2	77
79	SALLE EAU	6	77
80	GARAGE	10	77
81	CHAMBRE	15	77
82	SEJOUR	32	77
83	CUISINE	7	77
84	TERRASSE	13	77
85	PREMIER ETAGE	36	75
86	CHAMBRE	17	85
87	CHAMBRE	17	85
88	WC	2	85
89	CAVE	37	75
90	MAISON T7	170	
91	TERRAIN	670	90

92	REZ-DE-CHAUSSEE	132	90
93	SEJOUR	48	92
94	CUISINE	20	92
95	CHAMBRE	25	92
96	SALLE DE BAIN	12	92
97	TERRASSE	27	92
98	PREMIER ETAGE	93	90
99	CHAMBRE	20	98
100	CHAMBRE	18	98
101	CHAMBRE	17	98
102	SALLE DE BAIN	9	98
103	WC	3	98
104	SALLE DE JEU	16	98
105	BALCON	10	98
106	MAISON T5	101	
107	TERRAIN	352	106
108	REZ-DE-CHAUSSEE	89	106
109	SEJOUR	30	108
110	CUISINE	13	108
111	CHAMBRE	15	108
112	CHAMBRE	15	108
113	CHAMBRE	16	108
114	PREMIER ETAGE	27	106
115	CHAMBRE	21	114
116	SALLE EAU	6	114
117	SOUS-SOL	38	106
118	BUANDERIE	8	117
119	CAVE	13	117
120	GARAGE	17	117
121	MAISON T5	123	
122	TERRAIN	399	121
123	CAVE	14	121
124	REZ-DE-CHAUSSEE	56	121
125	SEJOUR	26	124
126	CUISINE	10	124
127	WC	3	124
128	GARAGE	17	124
129	PREMIER ETAGE	90	121
130	CHAMBRE	15	129
131	CHAMBRE	15	129
132	CHAMBRE	17	129
133	CHAMBRE	20	129
134	BUANDERIE	6	129
135	SALLE DE BAIN	7	129
136	WC	2	129
137	VERANDA	8	129

138	MAISON T4	160	
139	TERRAIN	1200	138
140	REZ-DE-CHAUSSEE	89	138
141	SEJOUR	55	140
142	CUISINE	16	140
143	TERRASSE	18	140
144	PREMIER ETAGE	63	138
145	CHAMBRE	14	144
146	CHAMBRE	20	144
147	CHAMBRE	17	144
148	SALLE DE BAIN	9	144
149	WC	3	144
150	MAISON T5	160	
151	TERRAIN	1037	150
152	REZ-DE-CHAUSSEE	80	150
153	CUISINE	14	152
154	SEJOUR	51	152
155	VERANDA	15	152
156	PREMIER ETAGE	63	150
157	CHAMBRE	19	156
158	CHAMBRE	17	156
159	CHAMBRE	17	156
160	SALLE DE BAIN	10	156
161	DEUXIEME ETAGE	38	150
162	CHAMBRE	20	161
163	SALLE EAU	11	161
164	BALCON	7	161
165	MAISON T4	82	
166	TERRAIN	400	165
167	SEJOUR	28	165
168	CUISINE	11	165
169	CHAMBRE	12	165
170	CHAMBRE	10	165
171	SALLE DE BAIN	10	165
172	SALLE EAU	7	165
173	WC	2	165
174	TERRASSE	15	165
175	GARAGE	17	165
176	APPARTEMENT STUDIO	34	
177	SEJOUR	24	176
178	SALLE DE BAIN	10	176
179	APPARTEMENT STUDIO	36	
180	SEJOUR	17	179
181	TERRASSE	16	179
182	SALLE EAU	3	179
183	APPARTEMENT STUDIO	30	

184	SEJOUR	17	183
185	CUISINE	8	183
186	SALLE DE BAIN	5	183
187	APPARTEMENT STUDIO	44	
188	BALCON	5	187
189	CAVE	15	187
190	SEJOUR	27	187
191	CUISINE	8	187
192	SALLE EAU	7	187
193	WC	2	187
194	APPARTEMENT STUDIO	32	
195	SEJOUR	20	194
196	CUISINE	6	194
197	SALLE DE BAIN	6	194
198	APPARTEMENT STUDIO	35	
199	SEJOUR	19	198
200	CUISINE	7	198
201	BALCON	11	198
202	SALLE EAU	6	198
203	CELLIER	3	198
204	MAISON T6	120	
205	TERRAIN	45	204
206	REZ-DE-CHAUSSEE	128	204
207	GARAGE	20	206
208	GARAGE	17	206
209	CUISINE	10	206
210	SEJOUR	25	206
211	VERANDA	15	206
212	CHAMBRE	17	206
213	CHAMBRE	18	206
214	SALLE EAU	6	206
215	PREMIER ETAGE	82	204
216	CHAMBRE	25	215
217	CHAMBRE	19	215
218	SALLE EAU	10	215
219	SEJOUR	28	215
220	VILLA T5	158	
221	TERRAIN	376	220
222	GARAGE	25	220
223	REZ-DE-CHAUSSEE	105	220
224	SEJOUR	25	223
225	CHAMBRE	18	223
226	DRESSING	5	223
227	SALLE EAU	12	223
228	CUISINE	17	223
229	TERRASSE	28	223

230	PREMIER ETAGE	80	220
231	SALLE EAU	10	230
232	CHAMBRE	17	230
233	CHAMBRE	19	230
234	CHAMBRE	20	230
235	TERRASSE	14	230
236	APPARTEMENT T3	65	
237	REZ-DE-CHAUSSEE	73	236
238	CHAMBRE	19	237
239	SALLE EAU	15	237
240	CHAMBRE	19	237
241	TERRASSE	20	237
242	PREMIER ETAGE	50	236
243	CUISINE	16	242
244	SEJOUR	34	242
245	APPARTEMENT T4	82	
246	CHAMBRE	18	245
247	CHAMBRE	18	245
248	CHAMBRE	18	245
249	SEJOUR	28	245
250	BALCON	3	245
251	CUISINE	16	245
252	SALLE DE BAIN	13	245
253	WC	3	245
254	CAVE	5	245
255	APPARTEMENT T2	51	
256	CHAMBRE	9	255
257	SEJOUR	25	255
258	CUISINE	8	255
259	TERRASSE	5	255
260	GARAGE	10	255
261	SALLE DE BAIN	7	255
262	WC	3	255
263	APPARTEMENT T2	38	
264	TERRASSE	9	263
265	SEJOUR	15	263
266	CUISINE	8	263
267	CHAMBRE	10	263
268	SALLE EAU	7	263
269	GARAGE	10	263
270	APPARTEMENT T2	46	
271	TERRASSE	12	270
272	TERRASSE	4	270
273	SEJOUR	17	270
274	CUISINE	14	270
275	CHAMBRE	14	270

276	SALLE DE BAIN	11	270
277	WC	4	270
278	GARAGE	10	270
279	APPARTEMENT T4	96	
280	TERRASSE	26	279
281	SEJOUR	26	279
282	CUISINE	18	279
283	CELLIER	5	279
284	CHAMBRE	16	279
285	CHAMBRE	17	279
286	CHAMBRE	18	279
287	SALLE DE BAIN	15	279
288	WC	4	279
289	DRESSING	3	279
290	GARAGE	14	279
291	MEZZANINE	6	279
292	APPARTEMENT T5	75	
293	VERANDA	17	292
294	GARAGE	16	292
295	CUISINE	20	292
296	SEJOUR	20	292
297	CHAMBRE	12	292
298	CHAMBRE	10	292
299	CHAMBRE	11	292
300	CHAMBRE	9	292
301	SALLE DE BAIN	15	292
302	WC	4	292
303	APPARTEMENT T5	106	
304	BALCON	5	303
305	BALCON	7	303
306	CUISINE	20	303
307	SEJOUR	20	303
308	CHAMBRE	13	303
309	CHAMBRE	20	303
310	CHAMBRE	18	303
311	CHAMBRE	14	303
312	SALLE DE BAIN	15	303
313	SALLE DE BAIN	17	303
314	WC	6	303
315	APPARTEMENT T2	43	
316	GARAGE	8	315
317	SEJOUR	17	315
318	TERRASSE	15	315
319	CUISINE	15	315
320	CHAMBRE	12	315
321	SALLE DE BAIN	10	315

322	WC	3	315
323	APPARTEMENT T5	135	
324	SEJOUR	50	323
325	BALCON	15	323
326	CUISINE	22	323
327	CHAMBRE	20	323
328	CHAMBRE	20	323
329	CHAMBRE	20	323
330	SALLE DE BAIN	15	323
331	SALLE EAU	25	323
332	TERRASSE	20	323
333	SOUS-SOL	25	323
334	CAVE	10	333
335	GARAGE	15	333
336	APPARTEMENT T5	80	
337	CUISINE	20	336
338	SEJOUR	25	336
339	CHAMBRE	12	336
340	CHAMBRE	14	336
341	CHAMBRE	12	336
342	WC	5	336
343	SALLE DE BAIN	12	336
344	APPARTEMENT T4	124	
345	CUISINE	27	344
346	TERRASSE	17	344
347	CHAMBRE	15	344
348	CHAMBRE	16	344
349	CHAMBRE	14	344
350	SALLE DE BAIN	15	344
351	WC	5	344
352	GARAGE	10	344
353	CAVE	5	344
354	SEJOUR	25	344
355	APPARTEMENT T3	61	
356	SEJOUR	19	355
357	BALCON	9	355
358	CUISINE	18	355
359	CHAMBRE	12	355
360	CHAMBRE	11	355
361	SALLE DE BAIN	15	355
362	WC	5	355
363	APPARTEMENT T4	84	
364	SEJOUR	16	363
365	BALCON	9	363
366	CUISINE	10	363
367	CHAMBRE	11	363

368	CHAMBRE	11	363
369	CHAMBRE	11	363
370	SALLE DE BAIN	8	363
371	WC	5	363
372	CELLIER	9	363
373	CAVE	10	363
374	APPARTEMENT T4	88	
375	BALCON	9	374
376	BALCON	7	374
377	CUISINE	10	374
378	SEJOUR	17	374
379	CHAMBRE	12	374
380	CHAMBRE	13	374
381	CELLIER	8	374
382	SALLE DE BAIN	8	374
383	WC	3	374
384	APPARTEMENT T4	77	
385	SEJOUR	16	384
386	CUISINE	9	384
387	CHAMBRE	12	384
388	CHAMBRE	13	384
389	CHAMBRE	12	384
390	SALLE DE BAIN	14	384
391	WC	3	384
392	DRESSING	7	384
393	CAVE	5	384
394	APPARTEMENT T3	79	
395	CHAMBRE	10	394
396	CHAMBRE	10	394
397	SALLE EAU	7	394
398	SEJOUR	35	394
399	BALCON	7	394
400	CAVE	10	394
401	APPARTEMENT T4	95	
402	CHAMBRE	13	401
403	CHAMBRE	13	401
404	SALLE EAU	10	401
405	SEJOUR	33	401
406	BALCON	15	401
407	WC	4	401
408	SALLE DE BAIN	7	401
409	APPARTEMENT T3	81	
410	CHAMBRE	10	409
411	CHAMBRE	10	409
412	SALLE EAU	7	409
413	SEJOUR	25	409

414	BALCON	10	409
415	WC	2	409
416	SALLE DE BAIN	7	409
417	CAVE	10	409
418	APPARTEMENT T4	130	
419	CHAMBRE	12	418
420	CHAMBRE	12	418
421	CHAMBRE	12	418
422	SALLE DE BAIN	8	418
423	SALLE EAU	5	418
424	CUISINE	15	418
425	SEJOUR	35	418
426	WC	3	418
427	WC	2	418
428	CAVE	12	418
429	TERRASSE	15	418
430	APPARTEMENT T4	90	
431	CHAMBRE	11	430
432	CHAMBRE	11	430
433	SALLE DE BAIN	7	430
434	SALLE EAU	7	430
435	CUISINE	10	430
436	SEJOUR	22	430
437	TERRASSE	10	430
438	WC	2	430
439	CAVE	10	430
440	APPARTEMENT STUDIO	18	
441	SEJOUR	15	440
442	SALLE DE BAIN	3	440
443	TERRASSE	5	440
444	APPARTEMENT T3	79	
445	CHAMBRE	11	444
446	CHAMBRE	11	444
447	SALLE DE BAIN	6	444
448	SEJOUR	29	444
449	TERRASSE	7	444
450	WC	2	444
451	WC	2	444
452	CAVE	12	444
453	APPARTEMENT T3	62	
454	CHAMBRE	13	453
455	CHAMBRE	13	453
456	SALLE DE BAIN	8	453
457	SEJOUR	24	453
458	TERRASSE	10	453
459	CAVE	8	453

460	WC	2	453
461	WC	2	453
462	APPARTEMENT T3	67	
463	CHAMBRE	11	462
464	CHAMBRE	11	462
465	SALLE EAU	45	462
466	CUISINE	6	462
467	SEJOUR	21	462
468	BALCON	11	462
469	APPARTEMENT T3	62	
470	CHAMBRE	10	469
471	CHAMBRE	10	469
472	SALLE DE BAIN	7	469
473	SEJOUR	25	469
474	CAVE	8	469
475	WC	2	469
476	APPARTEMENT T4	87	
477	CHAMBRE	12	476
478	CHAMBRE	9	476
479	CHAMBRE	12	476
480	SALLE DE BAIN	8	476
481	SEJOUR	29	476
482	TERRASSE	15	476
483	WC	2	476
484	APPARTEMENT T3	86	
485	CHAMBRE	9	484
486	CHAMBRE	9	484
487	SALLE DE BAIN	10	484
488	SEJOUR	40	484
489	TERRASSE	16	484
490	WC	2	484
491	APPARTEMENT T3	101	
492	CHAMBRE	14	491
493	CHAMBRE	14	491
494	SALLE DE BAIN	10	491
495	CUISINE	25	491
496	SEJOUR	31	491
497	TERRASSE	16	491
498	WC	3	491
499	WC	2	491
500	APPARTEMENT T3	51	
501	SEJOUR	13	500
502	CHAMBRE	10	500
503	CHAMBRE	10	500
504	SALLE DE BAIN	8	500
505	BALCON	7	500

506	CUISINE	5	500
507	WC	3	500
508	APPARTEMENT T4	81	
509	SEJOUR	20	508
510	CHAMBRE	10	508
511	CHAMBRE	10	508
512	CHAMBRE	15	508
513	SALLE DE BAIN	8	508
514	CUISINE	5	508
515	BALCON	10	508
516	CAVE	10	508
517	WC	4	508
518	APPARTEMENT T3	76	
519	SEJOUR	25	518
520	CHAMBRE	15	518
521	CHAMBRE	15	518
522	SALLE DE BAIN	10	518
523	CUISINE	9	518
524	TERRASSE	12	518
525	CAVE	22	518
526	WC	3	518
527	APPARTEMENT T3	90	
528	SEJOUR	30	527
529	CHAMBRE	19	527
530	CHAMBRE	20	527
531	SALLE DE BAIN	10	527
532	CUISINE	11	527
533	WC	4	527
534	APPARTEMENT T3	62	
535	SEJOUR	12	534
536	CHAMBRE	11	534
537	CHAMBRE	10	534
538	SALLE DE BAIN	6	534
539	CUISINE	11	534
540	TERRASSE	14	534
541	CAVE	22	534
542	WC	3	534
543	MAISON T5	134	
544	TERRAIN	112	543
545	REZ-DE-CHAUSSEE	79	543
546	SEJOUR	14	545
547	CHAMBRE	13	545
548	CHAMBRE	12	545
549	CUISINE	12	545
550	WC	4	545
551	SALLE DE BAIN	15	545

552	GARAGE	15	545
553	PREMIER ETAGE	56	543
554	CHAMBRE	11	553
555	CHAMBRE	15	553
556	SALLE DE BAIN	16	553
557	VILLA T6	140	
558	REZ-DE-CHAUSSEE	100	557
559	SEJOUR	32	558
560	CHAMBRE	13	558
561	CHAMBRE	12	558
562	CHAMBRE	11	558
563	CUISINE	10	558
564	WC	4	558
565	SALLE DE BAIN	15	558
566	GARAGE	19	558
567	PREMIER ETAGE	40	557
568	SEJOUR	15	567
569	CHAMBRE	11	567
570	SALLE DE BAIN	16	567
571	MAISON T10	268	
572	TERRAIN	112	571
573	REZ-DE-CHAUSSEE	79	571
574	SEJOUR	24	573
575	CHAMBRE	13	573
576	CHAMBRE	12	573
577	CUISINE	12	573
578	WC	4	573
579	SALLE DE BAIN	15	573
580	GARAGE	15	573
581	PREMIER ETAGE	56	571
582	SEJOUR	22	581
583	CHAMBRE	11	581
584	CHAMBRE	15	581
585	CHAMBRE	13	581
586	SALLE DE BAIN	16	581
587	DEUXIEME ETAGE	50	571
588	SEJOUR	20	587
589	CHAMBRE	12	587
590	CHAMBRE	13	587
591	MAISON T7	190	
592	REZ-DE-CHAUSSEE	100	591
593	SEJOUR	43	592
594	CHAMBRE	13	592
595	CHAMBRE	12	592
596	CUISINE	12	592
597	WC	4	592

598	SALLE DE BAIN	15	592
599	GARAGE	15	592
600	PREMIER ETAGE	90	591
601	SEJOUR	30	600
602	CHAMBRE	11	600
603	CHAMBRE	15	600
604	SALLE DE BAIN	16	600
605	MAISON T7	160	
606	REZ-DE-CHAUSSEE	110	605
607	SEJOUR	23	606
608	CHAMBRE	13	606
609	CHAMBRE	12	606
610	CHAMBRE	11	606
611	CUISINE	12	606
612	WC	4	606
613	SALLE DE BAIN	15	606
614	GARAGE	15	606
615	PREMIER ETAGE	59	605
616	CHAMBRE	11	615
617	CHAMBRE	15	615
618	SALLE EAU	16	615
619	MAISON T7	430	
620	TERRAIN	224	619
621	REZ-DE-CHAUSSEE	110	619
622	SEJOUR	24	621
623	CHAMBRE	23	621
624	CHAMBRE	22	621
625	CUISINE	12	621
626	WC	4	621
627	SALLE DE BAIN	15	621
628	GARAGE	15	621
629	PREMIER ETAGE	103	619
630	SEJOUR	24	629
631	CHAMBRE	21	629
632	CHAMBRE	25	629
633	CHAMBRE	23	629
634	SALLE DE BAIN	16	629
635	DEUXIEME ETAGE	105	619
636	SEJOUR	22	635
637	CHAMBRE	2	635
638	CHAMBRE	24	635
639	CHAMBRE	23	635
640	MAISON T4	101	
641	SEJOUR	30	640
642	CHAMBRE	17	640
643	CHAMBRE	20	640

644	CHAMBRE	16	640
645	SALLE DE BAIN	10	640
646	CUISINE	11	640
647	WC	4	640
648	GARAGE	36	640
649	MAISON T7	184	
650	TERRAIN	102	649
651	REZ-DE-CHAUSSEE	93	649
652	SEJOUR	24	651
653	CHAMBRE	23	651
654	CHAMBRE	22	651
655	CHAMBRE	22	651
656	CUISINE	12	651
657	WC	4	651
658	SALLE EAU	15	651
659	GARAGE	15	651
660	PREMIER ETAGE	31	649
661	CHAMBRE	11	660
662	CHAMBRE	15	660
663	SALLE DE BAIN	16	660
664	MAISON T8	220	
665	TERRAIN	144	664
666	REZ-DE-CHAUSSEE	120	664
667	SEJOUR	34	666
668	CHAMBRE	23	666
669	CHAMBRE	22	666
670	CUISINE	12	666
671	WC	4	666
672	SALLE DE BAIN	15	666
673	GARAGE	15	666
674	PREMIER ETAGE	60	664
675	SEJOUR	22	674
676	CHAMBRE	11	674
677	CHAMBRE	15	674
678	SALLE EAU	16	674
679	DEUXIEME ETAGE	50	664
680	CHAMBRE	22	679
681	CHAMBRE	24	679
682	MAISON T8	175	
683	SEJOUR	50	682
684	CHAMBRE	39	682
685	CHAMBRE	30	682
686	SALLE DE BAIN	20	682
687	CUISINE	16	682
688	WC	4	682
689	MAISON T2	35	

690	REZ-DE-CHAUSSEE	33	689
691	SEJOUR	16	690
692	CUISINE	7	690
693	WC	2	690
694	SALLE DE BAIN	9	690
695	PREMIER ETAGE	15	689
696	CHAMBRE	11	695
697	VILLA T4	200	
698	REZ-DE-CHAUSSEE	120	697
699	SEJOUR	34	698
700	CHAMBRE	23	698
701	CHAMBRE	22	698
702	CUISINE	22	698
703	WC	4	698
704	SALLE DE BAIN	25	698
705	GARAGE	35	698
706	PREMIER ETAGE	80	697
707	CHAMBRE	40	706
708	SALLE DE BAIN	30	706
709	VILLA T6	150	
710	REZ-DE-CHAUSSEE	68	709
711	SEJOUR	24	710
712	CHAMBRE	13	710
713	CHAMBRE	12	710
714	CUISINE	12	710
715	WC	3	710
716	SALLE DE BAIN	15	710
717	GARAGE	15	710
718	PREMIER ETAGE	56	709
719	SEJOUR	23	718
720	CHAMBRE	15	718
721	SALLE DE BAIN	16	718
722	DEUXIEME ETAGE	40	709
723	CHAMBRE	22	722
724	SALLE EAU	14	722
725	VILLA T3	58	
726	REZ-DE-CHAUSSEE	30	725
727	SEJOUR	14	726
728	CUISINE	12	726
729	WC	4	726
730	GARAGE	15	726
731	PREMIER ETAGE	30	725
732	CHAMBRE	11	731
733	CHAMBRE	11	731
734	SALLE DE BAIN	8	731
945	VILLA T5	210	

946	TERRAIN	140	945
947	REZ-DE-CHAUSSEE	120	945
948	SEJOUR	44	947
949	CHAMBRE	33	947
950	CHAMBRE	32	947
951	CUISINE	12	947
952	WC	4	947
953	SALLE DE BAIN	15	947
954	GARAGE	15	947
955	PREMIER ETAGE	90	945
956	SEJOUR	30	955
957	CHAMBRE	31	955
958	SALLE DE BAIN	16	955

Partie 2 :
Interrogation et mise à jour de la BD IMMO

Script SQL de toutes les requêtes :

-- Partie 2 : Interrogation et Mise à jour de la BD IMMO

-- Q1 :

```
SELECT CATEGORIE, COUNT(*)
FROM BIEN
GROUP BY CATEGORIE;
```

```
SELECT TYPE, COUNT(*)
FROM BIEN
GROUP BY TYPE
ORDER BY TYPE ASC;
```

-- Q2 :

```
SELECT IDE, LPAD('-', 2*LEVEL, ' ') || DESIGNATION
FROM ESPACE
WHERE IDE != 945
CONNECT BY PRIOR IDE = IDERATTACH
START WITH IDE = 945;
```

-- Q3 :

-- Formulation avec opérateurs ensemblistes

```
SELECT *
FROM PROPRIO
MINUS
SELECT *
FROM PROPRIO
WHERE IDP IN (
    SELECT IDP
    FROM BIEN
    WHERE VILLE='MARSEILLE');
```

-- Formulation avec jointure externe

```
SELECT PROPRIO.IDP, NOM, PRENOM
FROM PROPRIO
LEFT OUTER JOIN BIEN
ON PROPRIO.IDP = BIEN.IDP
AND BIEN.VILLE = 'MARSEILLE'
WHERE IDEBIEN IS NULL
ORDER BY PROPRIO.IDP ASC;
```

-- Q4 :

```
SELECT VILLE, COUNT(*)
FROM BIEN
WHERE CATEGORIE = 'MAISON DE VILLE'
GROUP BY VILLE
HAVING COUNT(*) >= 10;
```

-- Q5 :

```
SELECT IDEBIEN, PRIX, (PRIX - MIN_PRIX_BIEN) ECART_AVEC_MIN_BIEN
FROM BIEN, (
    SELECT MIN(PRIX) MIN_PRIX_BIEN
    FROM BIEN)
WHERE PRIX >= MIN_PRIX_BIEN
ORDER BY ECART_AVEC_MIN_BIEN ASC;
```

-- Q6 :

```
SELECT IDEBIEN, BIEN.CATEGORIE, PRIX, (PRIX - MIN_PRIX_CAT) ECART_AVEC_MIN_BIEN
FROM BIEN, (
    SELECT CATEGORIE, MIN(PRIX) MIN_PRIX_CAT
    FROM BIEN
    GROUP BY CATEGORIE) MIN_CAT
WHERE BIEN.CATEGORIE = MIN_CAT.CATEGORIE
AND PRIX >= MIN_PRIX_CAT
ORDER BY CATEGORIE, ECART_AVEC_MIN_BIEN ASC;
```

-- Q7 :

```
SELECT IDP, COUNT(IDEBIEN)
FROM BIEN
WHERE IDP IN (
    SELECT IDP
    FROM BIEN
    WHERE TYPE='STUDIO'
    GROUP BY IDP
    HAVING COUNT(*) >= 2)
GROUP BY IDP
ORDER BY IDP ASC;
```

-- Q8 :

```
SELECT IDP, NOM, PRENOM
FROM PROPRIO
WHERE IDP IN (
    SELECT IDP
    FROM BIEN
    WHERE CATEGORIE IS NOT NULL
    GROUP BY IDP
    HAVING COUNT(DISTINCT CATEGORIE) in (
        SELECT COUNT(DISTINCT CATEGORIE)
        FROM BIEN))
ORDER BY IDP ASC;
```

-- Q9 :

```
CREATE VIEW MAX_SUPERFICIE_TERRASSE AS
SELECT MAX(SUPERFICIE) MAX_SUP
FROM ESPACE
WHERE DESIGNATION='TERRASSE';

SELECT IDEBIEN
FROM BIEN
WHERE IDEBIEN IN (
    SELECT IDE
    FROM ESPACE
    WHERE IDERATTACH IS NULL
    CONNECT BY IDE = PRIOR IDERATTACH
    START WITH IDE IN (
        SELECT IDE
        FROM ESPACE, MAX_SUPERFICIE_TERRASSE
        WHERE DESIGNATION = 'TERRASSE'
        AND SUPERFICIE = MAX_SUP));
```

-- Q10 :

```
SELECT DISTINCT IDP
FROM BIEN
WHERE CATEGORIE IN (
    SELECT CATEGORIE
    FROM BIEN
    WHERE IDP = 105)
AND IDP != 105
ORDER BY IDP ASC;
```

-- Q11 :

```
CREATE VIEW MIN_PRIX_CATEGORIE AS  
SELECT CATEGORIE, MIN(PRIX) MIN_PRIX  
FROM BIEN  
GROUP BY CATEGORIE;
```

```
SELECT IDEBIEN, BIEN.CATEGORIE, PRIX, (PRIX - MIN_PRIX) ECART_AVEC_MIN_BIEN  
FROM BIEN, MIN_PRIX_CATEGORIE  
WHERE BIEN.CATEGORIE = MIN_PRIX_CATEGORIE.CATEGORIE  
AND PRIX >= MIN_PRIX  
ORDER BY CATEGORIE, ECART_AVEC_MIN_BIEN ASC;
```

Résultats requêtes 1, 5 et 7 :

CATEGORIE	COUNT (*)
VILLA	7
APPARTEMENT	43
MAISON DE VILLE	21

TYPE	COUNT (*)
STUDIO	7
T10	1
T2	7
T3	16
T4	19
T5	10
T6	4
T7	5
T8	2

IDEBIEN	PRIX	ECART_AVEC_ MIN_BIEN
183	85600	0
176	110000	24400
440	119000	33400
255	120000	34400
198	121000	35400
194	134000	48400
187	148400	62800
179	149000	63400
245	150000	64400
500	150000	64400
689	155000	69400
469	172000	86400
508	205000	119400
263	225000	139400
1	225000	139400
236	243000	157400
518	245000	159400
534	259000	173400
476	268000	182400
106	269000	183400
165	275000	189400
484	279000	193400
491	279000	193400
150	292000	206400
121	297000	211400
279	300000	214400
7	300000	214400
75	310000	224400
444	315000	229400
315	316000	230400
336	330000	244400
292	330000	244400
384	339000	253400
65	352000	266400
543	353800	268200
527	358000	272400
394	376350	290750
220	379000	293400
53	383000	297400
409	389000	303400
605	390000	304400
374	420000	334400
138	420000	334400
453	436000	350400

25	439000	353400
14	444000	358400
270	444000	358400
640	444800	359200
355	449000	363400
204	470000	384400
430	478000	392400
363	485000	399400
90	495000	409400
462	512000	426400
303	515000	429400
418	519000	433400
557	589000	503400
38	635000	549400
682	648000	562400
323	694000	608400
401	700000	614400
725	750000	664400
344	850000	764400
664	890000	804400
697	925000	839400
591	1095000	1009400
945	1240000	1154400
709	1250000	1164400
619	1290000	1204400
571	1750000	1664400
649	2240000	2154400

IDP	COUNT (IDEBI EN)
105	3
690	5
2867	7