

---

# Montbéliard BUT MMI - S3

## Dev-Back-BDD

### TP 2 - Agence Immobilière

---

Une agence immobilière désire créer un site web pour la vente de maisons. Un agent peut diffuser une annonce sur le site. Pour chaque maison on affiche les informations suivantes, le nom, le prix, une image, le nombre de chambres, le nombre de salles de bain, l'adresse et la superficie ainsi que le contact de l'agent qui gère l'annonce. Pour chaque agent on notera, son nom, prénom, adresse mail et numéro de téléphone. On voudrait en effet connaître l'implantation de chaque maison (nom du quartier et nom de la commune où se trouve le quartier). Il faudra connaître la distance de la commune par rapport à l'agence. Un utilisateur peut créer un compte en donnant son nom, prénom, email et numéro de téléphone. L'utilisateur pourra ajouter une maison à sa liste de maison en favori.

L'unité géographique retenue pour la gestion des maisons est le quartier et on considère que chaque commune possède au moins un quartier.

---

## TRAVAIL DEMANDÉ

**Question 1.** Etablir le modèle conceptuel des données correspondant.

**Question 2.** Créer la base de données avec DataGrip.

**Question 3.** Insérer 3 instances maisons ainsi que les quartiers et communes, 2 instances agent et 4 instances utilisateurs.

**Question 4.** Écrire une requête SQL permettant d'afficher la liste de toutes les maisons.

**Question 5.** Écrire une requête SQL permettant d'afficher la liste des maisons en favori pour un utilisateur donné.