# Compte rendu laboratoire BDR : Projet domotique

## Description

Ce projet consiste à crée une base de donnée lié à un site capable de gérer de manière logique et automatique une maison avec des utilisateurs (Habitants) mais également d’autres personnes tierces. Une table constante représentant les différentes donnée de la maison (Adresse, nom de la famille, nombre de pièce,… ) sera en premier crée. Il sera notamment capable de gérer un système de droit et un traçage des mouvements des personnes dans la maison. Il sera également possible d’enregistrer les différents objets connecté de la maison avec leur état ainsi que les personnes ayant le droit de les utiliser. Il y aura aussi un historique des différentes utilisations des objets.

## Besoins de données

* Utilisateur
* Pièce
* Objet
* Etat
* Historique de déplacement
* Historique d’utilisation
* Maison globale

## Besoins fonctionnels

* Ajouter/supprimer/modifier un utilisateur
* Ajouter/supprimer/modifier un objet
* Ajouter/supprimer/modifier un droit
* Ajouter/supprimer/modifier un état
* Modifier les attributs de la maison
* Ajouter une entrée dans l’historique d’objet
* Ajouter une entrée dans l’historique de déplacement
* Modifier/récupérer un état d’un objet
* Ajouter une sous-classe éventuelle d’utilisateur
* Attribuer une sous-classe à un utilisateur
* Modifier le type d’une pièce

## Schéma conceptuel

Le schéma suivant n’est pas définitif. Ce n’est qu’une esquisse de la base que nous améliorerons par par la suite.

