

# Bases de Données Relationnelles

## TD 2 : Conception de schéma

### 2ème année

September 25, 2005

## 1 Schéma

Définir le schéma relationnel du système d'information permettant de représenter le problème d'assignation et de réservation suivant:

Des particuliers mettent en location, pendant certaines semaines de l'année, une ou plusieurs habitations pouvant accepter chacune un certain nombre de personnes. On veut pouvoir représenter dans ce système :

- les possibilités offertes par chaque propriétaire, i.e., les logements offerts, le nombre de personnes capables d'être accueillies, ainsi que les semaines disponibles dans l'année,
- les réservations effectuées par les différents clients,
- les disponibilités effectives.

On essaiera de concevoir le système de façon à minimiser l'information stockée, et à pouvoir répondre rapidement à une demande de réservation concernant un nombre de personnes pour une période de l'année donnée.

## 2 Requêtes

Écrire en algèbre relationnelle les requêtes qui calculent les réponses aux questions suivantes:

1. Quels sont les appartements de plus de 5 places ?
2. Quels sont les appartements de 3 places loués par le client numéro 127 ?
3. Quels sont les appartements de plus de 3 places offerts à la location la semaine 13 ?
4. Quels sont les appartements loués par 2 clients différents entre les semaines 11 et 15 ?