

## 2.2.1 Schéma de données

A un tuple on associe en général un **schéma de données**.

<u>SCHEMA</u> :	Nom	Prénom	Adresse	Âge
<u>DONNEES</u> :	Dubois	Martine	29, rue du Verger, Orléans	22

- Définir un **schéma** consiste à définir :
  - une liste d'attributs (labels) associées à chacune des valeurs du tuples.
- A chaque **attribut** correspond :
  - un *intitulé*
  - un *domaine* de valeurs (type/format des données)

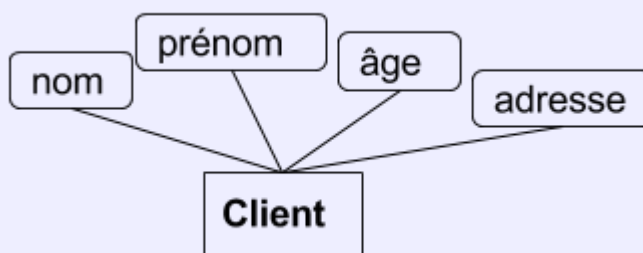
### Tuple et schéma



- Soit  $R(A_1, \dots, A_m)$  un schéma.
- On note  $d(A_i)$  le domaine associé à l'attribut  $A_i$ .
- On dit d'un tuple  $t$  qu'il *obéit au schéma*  $R$  si les valeurs qu'il contient correspondent aux domaines des attributs du schéma.

### Diverses représentations :

Entité/association :



UML :

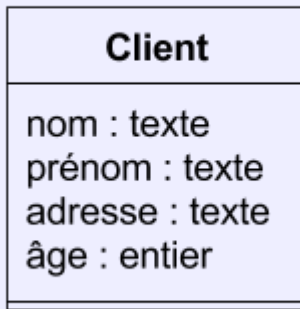


Schéma relationnel :

**Client**(nom, prénom, adresse, âge)

### **Exemples de schémas relationnels :**



**Étudiant**(nom, prénom, adresse, INE)

**Ouvrage**(titre, auteur, éditeur, prix, date\_édition)

**Véhicule**(immatriculation, marque, modèle, couleur)

Pour aller plus loin : [Entité](#)

Up : 2.2. [Aspect logique](#) Next : [2.2.2 Relation](#)

From: <https://wiki.centrale-med.fr/informatique/> - **WiKi informatique**

Permanent link: [https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect\\_logique:2.2.1\\_schema\\_de\\_donnees](https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:std-3:cm1:aspect_logique:2.2.1_schema_de_donnees)

Last update: **2016/09/05 11:56**

