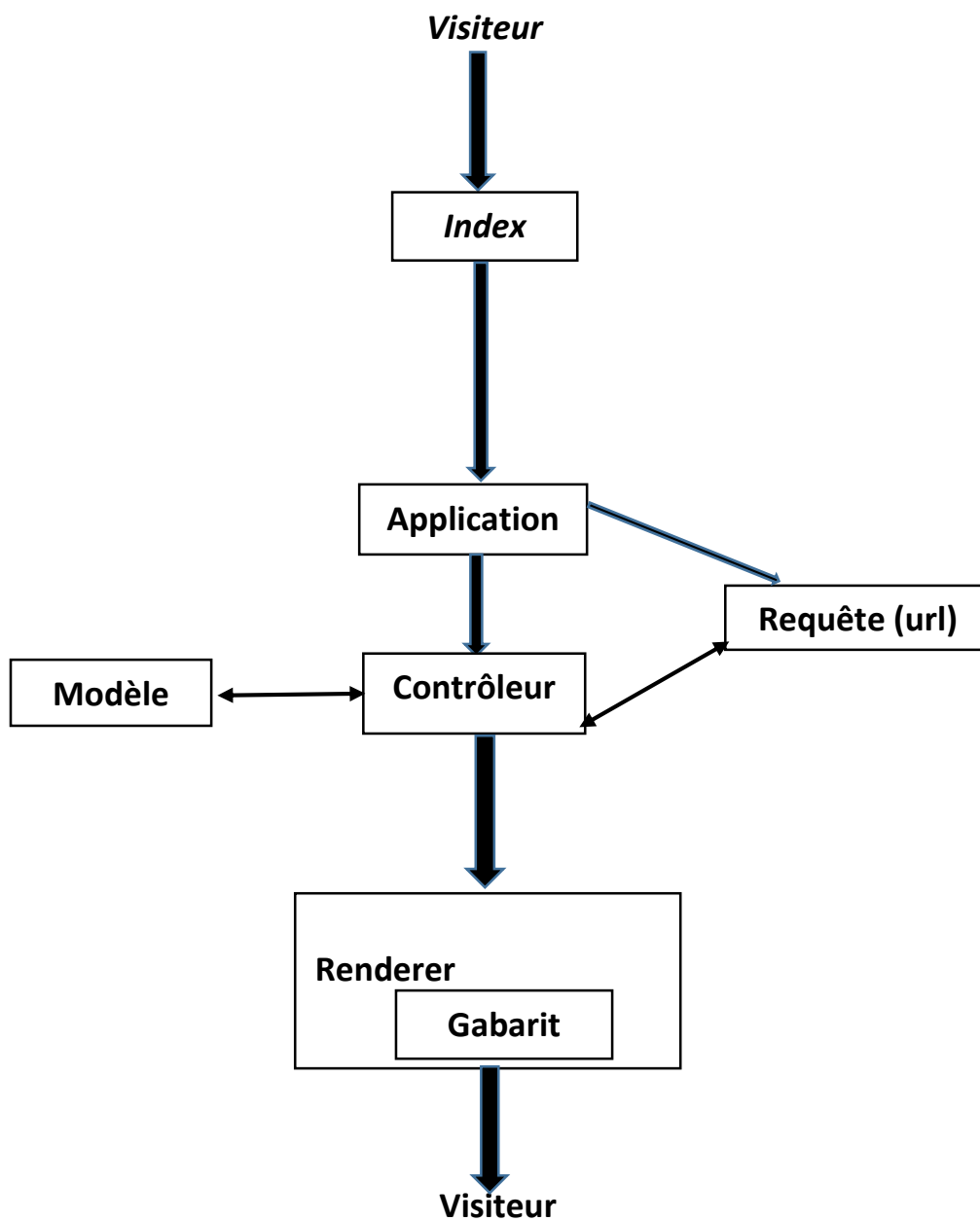


Architecture du site



Model Relationnel et conceptuel des données

Dictionnaire des données :

✓ **Les entités**

- **Utilisateur**
- **Article**
- **Categorie**
- **Commentaire**

✓ **Les règles de gestion**

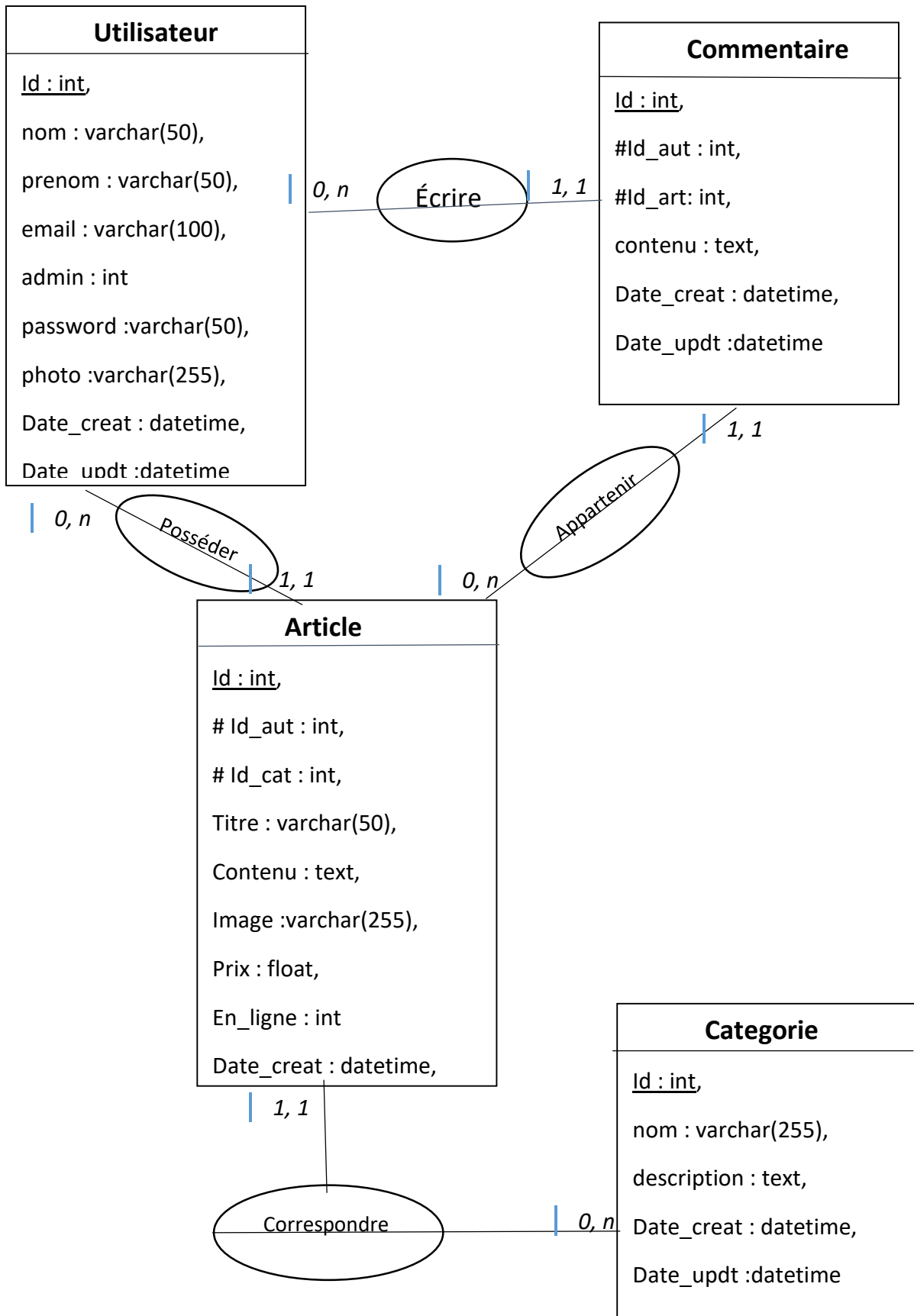
- Un utilisateur administrateur peut créer zéro ou plusieurs articles ;
- Un article est créé par un et un seul utilisateur administrateur ;
- Un article correspond obligatoirement à une et une seule catégorie ;
- Une catégorie peut être affectée à zéro ou plusieurs articles ;
- Un article peut avoir zéro ou plusieurs commentaires ;
- Un commentaire est obligatoirement affecté à un et un seul article ;
- Un commentaire appartient forcément à un et un seul utilisateur ;
- Un utilisateur peut commenter ou non un article s'il est connecté.

Ces règles vont permettre de définir la relation associative et la cardinalités entre les différentes entités

NB :

- **L'identifiant** de chaque **Entité** est souligné par un trait et constitue la première propriété d'une entité.
- Une **clé étrangère** est précédée du symbole dièse(#) parmi les propriétés d'une entité.

Schéma conceptuel de la base de données : Merise



Model logique des données

Règles de transformation du MCD vers MLD selon la cardinalité de chaque relation

Entité : Une entité devient une table.

Propriété : Une propriété devient un attribut.

Identifiant : L'identifiant d'une entité devient la clé primaire de la relation correspondance.

Association ou cardinalité :

Dans le cas de ce projet on a uniquement le cas de l'association **(x,1)** vers **(x,n)** où $x=0$ ou $x=1$.

Dans ce cas, l'association disparaît et la clé de la relation relative à la cardinalité (0,n) ou (1,n) migre vers la relation relative à la cardinalité (0,1) ou (1,1). Cette clé est appelée « *clé étrangère* ».

On obtient donc le modèle logique suivante :

utilisateurs(id, nom, prenom, email, admin, password, photo, date_creat, date_updt)

id : CLE PRIMAIRE , UNIQUE

articles(id, # id_aut, # id_cat, titre, contenu, image, prix, en_ligne, date_creat, date_updt)

id : CLE PRIMAIRE, UNIQUE

id_aut : CLE ETRANGERE REFERENCER EN **id** DE LA TABLE **utilisateurs**

id_cat : CLE ETRANGERE REFERENCER EN **id** DE LA TABLE **categories**

categories(id, nom, description, date_creat, date_updt)

id : CLE PRIMAIRE , UNIQUE

commentaires(id, #id_aut, #id_art, contenu, date_creat, date_updt)

id : CLE PRIMAIRE, UNIQUE

id_aut : CLE ETRANGERE REFERENCER EN **id** DE LA TABLE **utilisateurs**

id_art : CLE ETRANGERE REFERENCER EN **id** DE LA TABLE **articles**