



SAe base de données

SGBD IS1 – SAE 1.4

# Traduction en modèle relationnel

Présenté par :

Mzyene Assia

Kathiravan Guangayane



# Le schéma de la base de données

Règles utilisées :

- Règle R2-1
- Règle R2-4
- Règle R3-1
- Règle R4-1
- Règle R5-3

Légende :

**Nom**(clé primaire, clé étrangère, attribut)



# Le schéma de la base de données

**Éditeur**(nomEdit, IdEdit, NumLivre)

**Livre**(numLivre, Titre, catégorie, IdEdit)

**Edition**(IdEdit, numLivre, NumEx, NbPages,  
DateParution)

**Exemplaire**(NumEx, État, PrixMin, PrixMax,  
NumCompte).

**Ach-Livre**(NumEx, RefAchat, PrixAchat,  
DateLivraison).

**Achat**(RefAchat, DateAchat, NumCB)

**CompteAcheteur**(NumCB, DateCreation,  
NomBanque, RefAchat, NumCompte).

**Consultation**(IdConsult, DateConsult, Avis,  
Commentaire)



# Le schéma de la base de données

**Historique**(IdConsult, NumEx, NumCompte)

**Personne**(NumCompte, NomPers,  
PrenomPers, Adresse, Mail, DateInscription,  
Téléphone)

**Acheteur**(NumCompte, Statut,  
AdresseLivraison)

**Vendeur**(NumCompte, Evaluation,  
ModeLivraison, DelaiAcceptation)

# Le schéma de la base de données

**Éditeur**(nomEdit, IdEdit, NumLivre)

**Livre**(numLivre, Titre, catégorie, IdEdit)

**Edition**(IdEdit, numLivre, NumEx, NbPages, DateParution)

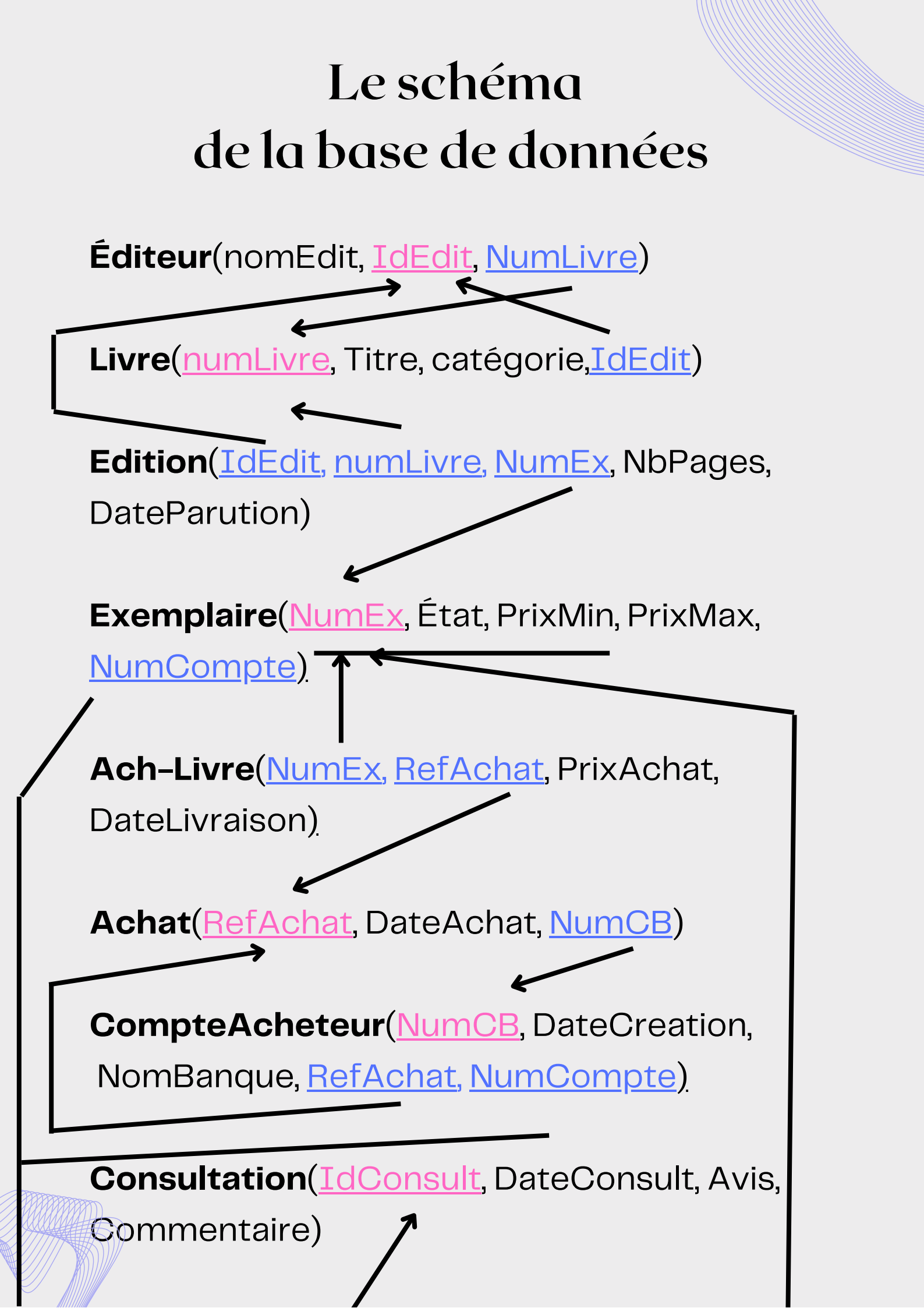
**Exemplaire**(NumEx, État, PrixMin, PrixMax, NumCompte)

**Ach-Livre**(NumEx, RefAchat, PrixAchat, DateLivraison)

**Achat**(RefAchat, DateAchat, NumCB)

**CompteAcheteur**(NumCB, DateCreation, NomBanque, RefAchat, NumCompte)

**Consultation**(IdConsult, DateConsult, Avis, Commentaire)



# Le schéma de la base de données

**Historique**(IdConsult, NumEx, NumCompte)

**Personne**(NumCompte, NomPers,  
PrenomPers, Adresse, Mail, DateInscription,  
Téléphone)

**Acheteur**(NumCompte, Statut,  
AdresseLivraison)

**Vendeur**(NumCompte, Evaluation,  
ModeLivraison, DelaiAcceptation)

# Liste des requêtes

```
CREATE TABLE Personne  
( NumCompte NUMBER PRIMARY KEY  
  NomPers VARCHAR(25),  
  PrenomPers VARCHAR(25),  
  Adresse NUMBER(5)  
  Mail VARCHAR(50),  
  DateInscription DATE  
  Telephone NUMBER(10))
```

```
CREATE TABLE Acheteur  
( Statut VARCHAR(15),  
  AdresseLivraison NUMBER(5)  
  FOREIGN KEY (NumCompte) REFERENCES Personne,  
  )
```

```
CREATE TABLE Vendeur  
( Evaluation NUMBER(2),  
  ModeLivraison VARCHAR(15)  
  DelaiAcceptation NUMBER(5)  
  FOREIGN KEY (NumCompte) REFERENCES Personne,  
  )
```

```
CREATE TABLE Consultation  
( IdConsult NUMBER PRIMARY KEY,  
  DateConsult DATE,  
  Avis NUMBER(2),  
  Commentaire VARCHAR(500),)
```

# Liste des requêtes

```
CREATE TABLE Exemple  
( numEx NUMBER PRIMARY KEY,  
  Etat VARCHAR(15),  
  PrixMin NUMBER NOT NULL, PrixMax NUMBER NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (NumCompte) REFERENCES Personne,)
```

```
CREATE TABLE Historique (  
  FOREIGN KEY (IdConsult) REFERENCES Consultation,  
  FOREIGN KEY (NumEx) REFERENCES Exemple,  
  FOREIGN KEY (NumCompte) REFERENCES Personne,  
)
```

```
CREATE TABLE CompteAcheteur  
( NumCB NUMBER PRIMARY KEY, DateCreation DATE,  
  NomBanque VARCHAR(25),  
  FOREIGN KEY (NumCompte) REFERENCES Personne,  
)
```

```
CREATE TABLE Achat  
( RefAchat NUMBER PRIMARY KEY,  
  DateAchat DATE,  
  FOREIGN KEY (NumCB) REFERENCES CompteAcheteur,  
)
```

```
ALTER TABLE CompteAcheteur  
(ADD CONSTRAINT RefAchat  
  FOREIGN KEY (RefAchat) REFERENCES Achat)
```



# Liste des requêtes

```
CREATE TABLE Ach-Livre  
( DateLivraison DATE,  
  PrixAchat NUMBER NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (RefAchat) REFERENCES Achat,  
  FOREIGN KEY (NumEx) REFERENCES Exempleire,  
)
```

```
CREATE TABLE Editeur  
( nomEdit VARCHAR(30),  
  IdEdit NUMBER PRIMARY KEY,  
)
```

```
CREATE TABLE Livre  
( numLivre NUMBER PRIMARY KEY,  
  Titre VARCHAR(30),  
  Catégorie VARCHAR(30),  
  FOREIGN KEY (IdEdit) REFERENCES Editeur,  
)
```

```
ALTER TABLE Editeur  
(ADD CONSTRAINT NumLivre  
  FOREIGN KEY (NumLivre) REFERENCES Livre,)
```

```
CREATE TABLE Edition  
( Catégorie VARCHAR(30),  
  DateParution DATE,  
  FOREIGN KEY (IdEdit) REFERENCES Editeur,  
  FOREIGN KEY (numLivre) REFERENCES Livre,  
  FOREIGN KEY (NumEx) REFERENCES Exempleire,  
)
```