

## Étape 1 : Entités identifiées

### UTILISATEUR

- (id\_user (PK •
- nom •
- email •
- mot\_de\_passe •

### ARTICLE

- (id\_article (PK •
- titre •
- contenu •
- date\_pub •

### COMMENTAIRE

- (id\_commentaire (PK •
- contenu •
- auteur •
- date •

---

## (Étape 2 : MCD (Modèle Conceptuel de Données

: Relations

### UTILISATEUR (1,N) ARTICLE •

- Un utilisateur peut rédiger plusieurs articles
- Un article est rédigé par un seul utilisateur

### ARTICLE (1,N) COMMENTAIRE •

- Un article peut avoir plusieurs commentaires

→ Un commentaire appartient à un seul article

---

### (Étape 3 : MLD (Modèle Logique de Données

: Transformation des relations 1-N par ajout de clés étrangères

#### UTILISATEUR

- (id\_user (PK •
- nom •
- email •
- mot\_de\_passe •

#### ARTICLE

- (id\_article (PK •
- titre •
- contenu •
- date\_pub •
- (id\_user (FK → UTILISATEUR.id\_user •

#### COMMENTAIRE

- (id\_commentaire (PK •
- contenu •
- auteur •
- date •
- (id\_article (FK → ARTICLE.id\_article •

---

### Étape 4 : Vérification de la cohérence

- ✓ Chaque table possède une clé primaire •
- ✓ Les relations sont assurées par des clés étrangères •
- ✓ Le modèle respecte les relations 1-N •