

Présentation des 3 scénarios classiques

1 :1 - User + Profile (embedding)

- **Description** : Chaque utilisateur possède un seul profil stocké directement dans le document utilisateur.
- **Structure** : *(à compléter)*
- **Avantages** : *(à identifier)*
- **Inconvénients** : *(à identifier)*

1 :N - Blog + Comments (embedding ou referencing)

- **Embedding (si peu de commentaires)** : *(à compléter)*
- **Referencing (si beaucoup de commentaires)** : *(à compléter)*
- **Avantages** : *(à identifier)*
- **Inconvénients** : *(à identifier)*

N :N - Étudiants + Cours (array d'ID)

- **Structure suggérée** : *(à imaginer)*
- **Avantages** : *(à identifier)*
- **Inconvénients** : *(à identifier)*

Lab 1 : Manipulation des collections MongoDB

Objectif :

Créer trois collections avec différents types de relations et insérer des données avec `insertMany()`.

1. Créer la base de données

// `compl ter` : commande pour cr er ou s lectionner une base de donn es

2. Collection users (embedding avec profile)

// `compl ter` : ins rer plusieurs utilisateurs avec leur profil int gr

3. Collection blogPosts (embedding et referencing)

```
// compléter : créer un blog post avec commentaires intégrés  
// puis une variante avec des références
```

4. Collections étudiants + cours (N :N referencing)

```
// compléter : créer deux collections avec des références croisées
```

Objectif pédagogique

Ce TP vous invite à expérimenter la modélisation de différentes relations dans MongoDB, en comparant les approches embedding et referencing. Il vous permettra de mieux appréhender les conséquences de chaque choix sur la structure des données et les performances.