# Analyse de base de données

<https://github.com/choquitofrito/AnalyseBD.git>

Base de données relationnelle

= Le modèle de données relationnel est fondé sur la notion de *relation* : un tableau à deux dimensions qui contient un ensemble de *n-uplets* (les lignes). Quand on se focalise plus sur le stockage, les relations sont souvent appelées des *tables* et les n-uplets des *enregistrements*. Les entrées dans les tables sont appelées des *valeurs*.

Selon le modèle relationnel, il peut y avoir plusieurs relations connectées implicitement par les valeurs qu'elles contiennent. Dans une base de données relationnelle, chaque enregistrement d'une table contient un groupe d'informations relatives à un sujet et les différents sujets sont connexes. Les liens existants entre les informations sont stockés dans les [champs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Champ_(base_de_donn%C3%A9es)) des enregistrements (composants des n-uplets) sous forme de [clé primaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cl%C3%A9_primaire) et [clé étrangère](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cl%C3%A9_%C3%A9trang%C3%A8re).

Les opérations d'algèbre relationnelle telles que l'intersection, la jointure ou le produit cartésien sont utilisées pour faire des rapprochements entre les enregistrements et créer de nouvelles relations à partir des relations enregistrées dans la base de données. (source Wikipédia)

**Pourquoi faut-il analyser avant de réaliser la base de données:**

==> cours : [AnalyseBD/Pourquoi analyser avant de créer une BD.pdf at main · choquitofrito/AnalyseBD · GitHub](https://github.com/choquitofrito/AnalyseBD/blob/main/Notes%20et%20Syllabus/Pourquoi%20analyser%20avant%20de%20cr%C3%A9er%20une%20BD.pdf)

**Methode MERISE** : faire un schéma de base de données qu’on va mettre dans logiciel

==> cours: [AnalyseBD/Merise - MCD et MLD.pdf at main · choquitofrito/AnalyseBD · GitHub](https://github.com/choquitofrito/AnalyseBD/blob/main/Notes%20et%20Syllabus/Merise%20-%20MCD%20et%20MLD.pdf)