

## BDD1

Une base de données sert à organiser des données de manière efficace

L'avantage des BDD est : efficacité, fiabilité, sécurité et scalabilité

## Base de données vs tableur

Un tableur :

- Sert à calculer des données
- Pas de lien sémantique entre les feuilles

Une base de données :

- Plusieurs table peuvent interagir entre elles
- Un contrôle des données
- Accès multiutilisateur

## Système de gestion de base de données

C'est un logiciel qui gère un ensemble de bases de données Cela permet la représentation interne des données, ainsi que la manipulation de ses données

## Les relations

d

Le schéma d'une relation est l'ensemble de ses attributs

## Opération sur les tables

La projection : Choisir un sous-schéma de la table  
La restriction : Sélectionner certaines lignes  
L'union : Tous les tuples de R et R'  
Le produit cartésien  
La jointure : composition d'un produit cartésien et d'une restriction

⚠ Important

Pas ce cours

- ["]