**Nous avons choisi la base de donnée relationnelle car elle présente des avantages qui facilitent la conception de la base de données.**

**Avantages et inconvénients d'une base de données relationnelle:**

Les bases de données relationnelles présentent plusieurs avantages par rapport aux bases de données traditionnelles.

* Indépendance structurelle : La base de données relationnelle ne concerne que les données et non une structure. Cela peut améliorer les performances du modèle.
* Facilité d’utilisation: Le modèle relationnel est très intuitif à utiliser car composé de tableaux organisés de lignes et de colonnes.
* Capacité d'interrogation : Il permet à un langage de requête de haut niveau comme SQL d'éviter une navigation complexe dans la base de données.
* Indépendance des données : La structure d'une base de données peut être modifiée sans avoir à changer d'application.
* Redondance des données : Une base de données relationnelle garantit qu'aucun attribut n'est répété.

Cependant, il est important de garder à l'esprit que les bases de données relationnelles peuvent parfois être lentes et peu évolutives :

* Certaines bases de données relationnelles ont des limites sur la longueur des champs utilisés.
* Les bases de données relationnelles peuvent parfois devenir complexes à mesure que la quantité de données augmente et que les relations entre les éléments de données deviennent plus complexes.
* Les systèmes de bases de données relationnelles complexes peuvent conduire à des bases de données isolées où l'information ne peut être partagée d'un système à l'autre.