

## Corrigé Base de données

### Exercice 1 :

1. Citer 4 situations où un SGBD apporte quelque chose par rapport à un langage de programmation classique
  - Insertion des données
  - Modifications des données
  - Recherche
  - Pannes pendant les mises à jour
2. Qu'apporte le concept d'index ? ou en d'autres termes quel est l'intérêt de définir des index ? Expliquer pourquoi.

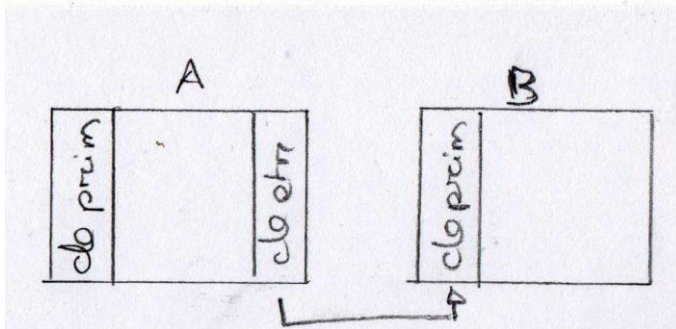
Un index a pour but de répertorier toutes les valeurs stockées dans la colonne d'une table et associé à une référence menant à une ligne complexe. Les index sont triés

### Exercice 2 :

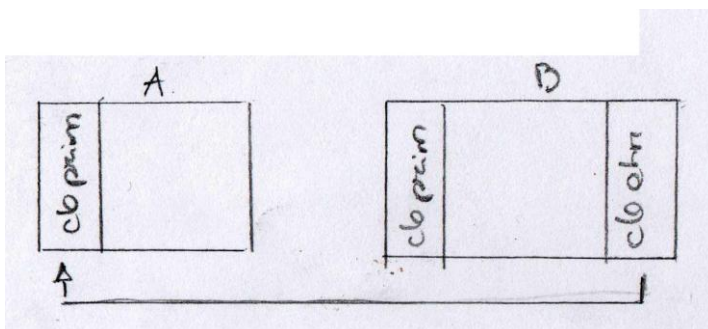
*Rappel* : un lien N :1 entre A et B veut dire que N lignes de A correspondent à une seule ligne de B.

Faire un schéma pour chaque question :

1. Représentation d'un lien N :1 entre une table A et une table B



2. Représentation lien 1 :N entre une table A et une table B



3. Représentation lien M :N entre une table A et une table B

