

---

**Matière :** BDDA2

**Année :** 1<sup>ère</sup> année Master RID

**Chargée de la matière :** Mme BENOSMAN



Université d'Ain Temouchent BELHADJ

Bouchaib Faculté des Sciences-

Département de Mathématiques et  
Informatique

---

## TD N1

### Exercice1

Soit le schéma de la base de données Bibliothèque suivante :

Etudiant(**NumEtd**, NomEtd, PrenomEtd, AdresseEtd)

Livre(**NumLivre**, TitreLivre, NumAuteur, NumEditeur, NumTheme, AnneeEdition)

Auteur(**NumAuteur**, NomAuteur, AdresseAuteur)

Editeur(**NumEditeur**, NomEditeur, AdresseEditeur)

Theme(**NumTheme**, IntituléTheme)

Prêt(**NumEtd**, NumLivre, DatePret, DateRetour)

En gras les clés primaires et en italique les clés étrangères

Ecrire en langage algébrique les requêtes suivantes :

1. Le nom, le prénom et l'adresse de l'étudiant de nom 'Alami'
2. Le numéro de l'auteur 'Alami'
3. la liste des livres de l'auteur numéro 121
4. les livres de l'auteur nom 'Alami'
5. le numéro de l'auteur du livre 'comment avoir 20 en BDD'
6. le nom et l'adresse de l'auteur du livre 'comment avoir 20 en BDD'
7. Les livres de l'auteur 'Alami' «édités chez l'éditeur 'Nul part'
8. les livres de l'auteur 'Alami' ou 'Belhadj'
9. les livres qui n'ont jamais été empruntés

### Exercice2

On considère les relations suivantes:

**PERSONNE (CIN, NOM, Prenom, Adresse)**

**Voiture(NCarteGrise, CIN, Modele)**

**Moto(NCarteGrise, CIN, Modele)**

Ecrire les expressions représentant:

1. Afficher les personnes qui possèdent une voiture mais pas de moto?
2. Afficher les personnes qui possèdent une voiture et une moto?
3. Afficher les personnes qui ne possèdent ni voiture ni moto?