

SEMESTRE

8

UE-IRM 83B

EE-IRM831

Bases de données réparties

Système d'évaluation

CC+Examen

Crédits

1.5 ECTS

**Liste des compétences visées :** CG3, CG4, CS2, CS4, CS6, CS7.

**Pré-requis:** Bases de données relationnelles (EE-IRM532).

**Mots clés:** Bases de données réparties, Fragmentation, Duplication, Réplication.

**Objectifs de l'enseignement :** Ce cours permet à l'étudiant de :

- Faire acquérir aux étudiants les concepts et les principes des Bases de Données Réparties.
- Maîtriser les démarches de mise en oeuvre d'une base de données réparties

**Contenu de l'enseignement :**

1. Leçon 1 : Définitions
2. Leçon 2 : Apports des bases de données réparties
3. Leçon 3 : Conception de bases de données réparties
4. Leçon 4 : Techniques de Fragmentation
5. Leçon 5 : Duplication & Réplication des données (Synchrone & Asynchrone)
6. Leçon 6 : Gestion des transactions réparties
7. Leçon 7 : Gestion des accès concurrents dans les bases de données réparties
8. Leçon 8 : Optimisation des requêtes réparties
9. Leçon 9 : Etude de cas