

Université Assane SECK de Ziguinchor

UFR Sciences et technologies

Département Informatique

Année universitaire 2022 - 2023

Ingénierie informatique

Licence 3 : Semestre 5

**Travaux dirigés de bases de données avancées****Fiche 1 : Calcul relationnel****Employe** (Matricule, Nom, Prenom, Age, Agresse, Telephone, Salaire)**Societe** (Nom, Adresse, Telephone, RaisonSociale)**Local** (Adresse, Ville, Type, Indice, Superficie, #Societe)**Contrat** (Numero, Date, Duree, Montant, ModePaiement, #Societe)**Garder** (#Employe, #Local, Date, Heure)

- ✓ Ecrivez les requêtes suivantes en Calcul relationnel à variable tuples et à variable domaines ;
- ✓ Donnez la version algèbre relationnelle des requêtes 1, 2, 4, 7, 11.

1. Quels sont les employés dont le salaire est compris entre 75 000 et 150 000 ?
2. Qui est l'employé le mieux payé ?
3. Quel employé sera au 35, Rue 24 Médina à Dakar le 05 Mai à 12h ?
4. Donnez le nom et le numéro de téléphone des sociétés ayant des locaux à Diourbel.
5. Donnez les contrats signés par la société Sen Agriculture.
6. Quels employés étaient de garde au 15 Rue 6 Boucotte de la ville de Ziguinchor le 15/02/2023 de 17h à 19h ?
7. Quels employés ont gardé tous les locaux de la société Sud Transformation ?
8. Quel est l'emploi du temps de M. Abdou Salam DIATTA dans la semaine du 10/04/2023 au 16/04/2023 ?
9. Quelles sont les sociétés avec lesquelles le contrat est en cours le jour du 30/04/2023 ?
10. Quels sont les locaux de propriétaires différents situés dans la même ville ?
11. Quelles sont les sociétés qui ont un local dans toutes les villes ?