

Fiche de TP N°4- SQL d'extraction : (Projection, Restriction, Fonction d'agrégat)

Soit la base de données relationnelles composée des relations suivantes :

Departement (<u>IdDepart</u> , nom, ville)	IdDepart : numéro de département VILLE : lieu du département (ville)
--	---

Employe (<u>IdEmp</u> , nom, profession, DateEmb, salaire, #IdDepart)	Profession : ingénieur, technicien, etc DATEEMB : date d'embauche IdDepart : numéro de département auquel appartient l'employé
---	---

Exprimer en SQL les requêtes suivantes :

- Donner les noms et les salaires des employés.
- Donner les professions des employés (après élimination des duplicatas).
- Donner les dates d'embauche des techniciens.
- Faire le produit cartésien entre **employe** et **departement**.
- Donner les noms des employés et les noms de leur département.
- Donner les numéros des employés travaillant à Alger.
- Donner les noms des employés des départements 1 et 3, et dont le salaire est supérieur à 80000. Proposer trois solutions différentes.
- Donner les noms des employés dont la profession n'est pas définie.
- Donner les noms des employés dont la date d'embauche est spécifiée.
- Afficher pour chaque employé la concaténation de son nom et sa profession séparés par un espace en utilisant la fonction « concat » et lui donner comme libellé à l'affichage "Nom & Profession"
- Donner le nombre des employés ;
- Donner le nombre des employés qui ont été recrutés entre le 2010-01-01 et le 2015-12-31.
- Le nombre des ingénieurs travaillant à SBA.
- Le nombre de professions dans le département de développement.
- Le nom des employés dont le nom commence par 'a' ;
- Le nombre des employés dont le nom contient la chaîne 'chi'.
- Le nombre de noms contenant la chaîne 'chi'.
- Afficher la différence entre le salaire le plus élevé et le salaire le plus bas. Nommer le résultat « Différence ».