

---

## Devoir 2 - Base de Donnée

---

### Laboratoire 2 : (20%) – Normalisation et SQL.

Implémentation SQL de votre modèle conçu au Lab 1. Vous devez :

- Créer toutes les tables (DDL) avec clés primaires et étrangères ;
- Définir des **contraintes d'intégrité explicites et pertinentes** (NOT NULL, UNIQUE, CHECK, etc.) dans votre script SQL ;
- Insérer des jeux de données réalistes et variés ;
- Écrire des requêtes simples et complexes pour extraire des informations pertinentes ;
- Vous assurez que toutes les tables sont normalisées jusqu'à la **forme normale de Boyce-Codd (FNBC)** ;

### Barèmes d'évaluation

#### Lab 2 – Normalisation et SQL (20%)

Critère	Points
Tables correctement normalisées (jusqu'à la forme FNBC)	/7
Création correcte des tables (DDL)	/6
Cohérence et réalisme des données insérées	/3
Requêtes fonctionnelles	/4
<b>Total</b>	<b>/20</b>

## Normalisation

	<b>1FN</b>	<b>2FN</b>	<b>3FN</b>	<b>FNBC</b>
<i>MEDECIN</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>SPECIALITE</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>VILLE</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>PLAGE_HORAIRE</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>RENDEZ_VOUS</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>PATIENT</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>COMPTE_RENDU</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>ANNULATION</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>NOTIFICATION</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.
<i>CONSULTER</i>	OUI, Car chaque attribut est atomique.	OUI, Aucune dépendance partielle.	OUI, Aucun attribut ne dépend d'un autre attribut non clé.	OUI, La clé primaire est une super clé.

- MEDECIN(id\_medecin, nom\_medecin, prenom\_medecin, email\_medecin, #id\_specialite);
  - DF:
  - id\_medecin → nom\_medecin, prenom\_medecin, email\_medecin, id\_specialite
- SPECIALITE(id\_specialite, nom\_specialite);
  - DF:
  - id\_specialite → nom\_specialite
- VILLE(id\_ville, nom\_ville);
  - DF:
  - id\_ville → nom\_ville
- PLAGE\_HORAIRE(id\_plage, heure\_debut, heure\_fin, disponible);
  - DF:
  - id\_plage → heure\_debut, heure\_fin, disponible
- RENDEZ\_VOUS(id\_rdv, confirm\_rdv, #id\_plage, #id\_compterendu, #id\_annulation, #id\_patient);
  - DF:
  - id\_rdv → confirm\_rdv, #id\_plage, #id\_compterendu, #id\_annulation, #id\_patient
- PATIENT(id\_patient, nom\_patient, prenom\_patient, email\_patient, telephone\_patient, remarque, #id\_ville);
  - DF:
  - id\_patient → nom\_patient, prenom\_patient, email\_patient, telephone\_patient, remarque, #id\_ville
- COMPTE\_RENDU(id\_compte\_rendu, contenu\_compte\_rendu, date\_redaction, #id\_rdv);
  - DF:
  - id\_compte\_rendu → contenu\_compte\_rendu, date\_redaction, #id\_rdv
- ANNULATION(id\_annulation, date\_annulation, raison\_annulation, #id\_rdv);
  - DF:
  - id\_annulation → date\_annulation, raison\_annulation, #id\_rdv
- NOTIFICATION(id\_notification, conteneur\_note, date\_envoi, #id\_patient);
  - DF:
  - id\_notification → conteneur\_note, date\_envoi, #id\_patient
- CONSULTER(id\_consulte, type\_consultation, #id\_medecin, #id\_ville);
  - DF:
  - id\_consulte → type\_consultation, #id\_medecin, #id\_ville

