## 1. Liste complète des exigences fonctionnelles

### A. Authentification et gestion des utilisateurs

1. L’utilisateur doit pouvoir **se connecter** avec un identifiant et un mot de passe.
2. L’administrateur peut **créer, modifier, désactiver ou supprimer** un compte utilisateur.
3. Le système doit **gérer les rôles** (admin, coordinateur, acteur, lecteur).
4. Les droits d’accès doivent être **différents selon le rôle**.
5. Le système doit **enregistrer les connexions** et actions sensibles (journalisation).

### B. Gestion des structures / partenaires

1. L’administrateur peut **ajouter, modifier, supprimer** une structure (association, CHU, tribunal, etc.).
2. Chaque structure possède une fiche avec :
   * nom, adresse, email, téléphone, responsable, secteur d’intervention, territoire, type (association, justice, santé, hébergement...).
3. Il doit être possible de **rechercher** une structure par nom, territoire ou type.
4. Chaque structure peut être **rattachée à plusieurs utilisateurs**.

### C. Gestion des victimes (anonymisées)

1. Les utilisateurs habilités peuvent **créer une fiche victime** (avec un code anonyme).
2. Chaque fiche contient :
   * sexe, âge, nationalité, type de violence (conjugale, sexuelle, TEH...), situation actuelle, besoins.
3. Chaque victime peut avoir plusieurs **actions / suivis** : juridique, social, santé, hébergement.
4. Les informations sensibles doivent être **chiffrées** en base et protégées par rôle.
5. Historique complet des actions associées à chaque victime.

### D. Gestion des auteurs

1. Les intervenants justice peuvent créer une fiche **auteur** (anonymisée).
2. Chaque auteur peut être lié à une ou plusieurs mesures judiciaires (injonction, bracelet BAR/TGD, etc.).
3. Suivi des **stages, injonctions de soins**, etc.

### E. Gestion des suivis et accompagnements

1. Chaque acteur (structure) peut **enregistrer une action de suivi** sur une victime :
   * type d’action (juridique, psychologique, santé, logement, formation...),
   * date, résultat, documents joints.
2. Les suivis doivent être **consultables par les structures autorisées**.
3. Possibilité de **filtrer** les suivis par période, structure ou type.
4. Génération automatique d’un **rapport de parcours** (PDF).

### F. Module hébergement / logement

1. Chaque structure d’hébergement peut **gérer ses places disponibles**.
2. Le coordinateur peut **attribuer un hébergement** à une victime.
3. Possibilité de suivre la **date d’entrée et de sortie**.
4. Statistiques d’occupation en temps réel.

### G. Gestion documentaire / communication

1. Espace de **dépôt et de partage de documents** (protocoles, fiches réflexes, conventions).
2. Classement des documents par catégorie et structure.
3. Notifications automatiques en cas de nouveau document.
4. Possibilité de **joindre un document à une action**.

### H. Observatoire et statistiques

1. Le système doit pouvoir **générer des tableaux de bord** :
   * nombre de victimes suivies,
   * répartition par territoire, âge, type de violence,
   * nombre de places d’hébergement utilisées, etc.
2. Export possible en CSV, Excel, PDF.

### I. Notifications et messagerie

1. Notification interne (type “badge rouge” Bootstrap) :
   * nouvelle action,
   * document partagé,
   * demande d’hébergement.
2. Module de **messagerie inter-structures** (optionnel).

### J. Sécurité et conformité

1. Chiffrement des données sensibles (AES ou bcrypt).
2. Gestion des sessions et déconnexion automatique.
3. Sauvegarde automatique de la base MySQL.
4. Respect du RGPD (données minimales, consentement, droit d’effacement).

# 2.MCD

UTILISATEUR (

id\_utilisateur PK,

nom,

prenom,

email,

mot\_de\_passe,

role,

id\_structure FK,

date\_creation,

actif

)

STRUCTURE (

id\_structure PK,

nom,

type,

adresse,

telephone,

email,

territoire,

domaine\_intervention

)

VICTIME (

id\_victime PK,

code\_anonyme,

age,

sexe,

nationalite,

type\_violence,

situation\_actuelle,

id\_structure\_ref FK,

date\_creation

)

AUTEUR (

id\_auteur PK,

code\_anonyme,

sexe,

situation\_juridique,

commentaire

)

SUIVI (

id\_suivi PK,

id\_victime FK,

id\_utilisateur FK,

type\_action,

date\_action,

resultat,

commentaire

)

HEBERGEMENT (

id\_heberg PK,

id\_victime FK,

id\_structure FK,

date\_entree,

date\_sortie,

type,

statut

)

MESURE\_JUDICIAIRE (

id\_mesure PK,

id\_auteur FK,

type\_mesure,

date\_debut,

date\_fin,

resultat

)

DOCUMENT (

id\_document PK,

titre,

type,

fichier,

id\_structure FK,

id\_suivi FK NULL,

date\_upload

)

NOTIFICATION (

id\_notif PK,

id\_utilisateur FK,

message,

date\_notif,

lu

)

STATISTIQUE (

id\_stat PK,

periode,

indicateur,

valeur

)

## 3. Liaisons principales

* **1 Structure** ↔️ **plusieurs Utilisateurs**
* **1 Structure** ↔️ **plusieurs Victimes référentes**
* **1 Victime** ↔️ **plusieurs Suivis**
* **1 Auteur** ↔️ **plusieurs Mesures judiciaires**
* **1 Suivi** ↔️ **plusieurs Documents**
* **1 Utilisateur** ↔️ **plusieurs Notifications**