PROPOSITION D’UN MCD PROJET ‘ **COURRIER** ’

**Classes principals:**

1. **Courrier**
   * Attributs : id\_courrier, type, date\_arrivee, objet, id\_contact(FK), entite\_traitante, titre, contenu, priorite, statut
   * Méthodes : enregistrer(), valider(), traiter(), ajouter\_metadonnee()
2. **Contact**
   * Attributs : id\_contact, nom, type (expéditeur/destinataire), id\_service(FK)
   * Méthodes : creer(), modifier(), supprimer()
3. **Utilisateur**
   * Attributs : id\_utilisateur, id\_service, nom\_utilisateur, mot\_de\_passe, role, niveau\_hierarchique
   * Méthodes : se\_connecter(), se\_deconnecter(), changer\_mot\_de\_passe()
4. **Division**
   * Attributs : id\_division, nom\_division
   * Méthodes : creer(), modifier(), supprimer()
5. **Service**
   * Attributs : id\_service, id\_division(FK), nom\_services, habilitations
   * Méthodes : ajouter\_service(), modifier\_service(), supprimer\_service()
6. **Notification**
   * Attributs : id, type, evenement, destinataire, message
   * Méthodes : envoyer()

**Relations:**

* **Courrier** a plusieurs **Contacts** (expéditeur et destinataire).
* **Utilisateur** appartient à **service**.
* **Service** a plusieurs **Utilisateurs**.
* **Division** a plusieurs **Services**.
* **Notification** est envoyée par un **Utilisateur** à un autre **Utilisateur**.