

## **TP2 : Architecture Distribuée 2/3-Tiers - Système de Dossiers Médicaux Électroniques**

Un réseau de cliniques doit implémenter un système centralisé de gestion de dossiers médicaux électroniques (DME) accessible par les médecins, infirmiers et pharmaciens de tous les établissements. Le système doit permettre la consultation et la création de dossiers patients, la gestion des prescriptions, le suivi des traitements, et l'envoi de notifications aux acteurs concernés. En raison du volume de données et du nombre d'utilisateurs simultanés, une architecture monolithique n'est pas viable.

Vous devez concevoir et implémenter une architecture distribuée 3-tiers pour ce système. L'architecture doit séparer clairement la présentation, la logique métier et la persistance des données. Les tiers doivent communiquer de manière asynchrone et découplée via un middleware de message de votre choix. Le système doit supporter la sécurité.

### **Travail Demandé :**

- Diagrammes montrant les trois tiers, leurs composants internes et les flux de communication asynchrone
- Description des responsabilités et interfaces de chaque tier (présentation, métier, données)
- Justification du middleware de message choisi et son rôle dans le découplage des services
- Diagrammes de séquence pour deux workflows critiques (ex: création d'une prescription avec notification, consultation d'un dossier avec génération de rapport)
- Diagrammes de composants et de déploiement.
- Listing du code sur DVD.