

Exercices ingénierie logicielle: directives

---

Il s'agit de réaliser un travail d'analyse **d'un système à forte connotation informatique.**

Le travail sera remis, au plus tard, 8 jours avant la date de l'examen oral. Aucun retard ne sera admis. Le travail sera défendu oralement le jour de l'examen.

Parties constitutives demandées

- Introduction expliquant clairement les différents aspects, les objectifs, le fonctionnement, ... du système analysé.

- Analyse des données

- **Modèle conceptuel des données (MCD).**
- **Modèle organisationnel des données (MOD).** Quantification du volume. Répartition organisationnelle des données reprenant les droits d'accès. MOD global, MOD locaux éventuels
- **Modèle logique des données.** Optimisation. Choix des critères de transformation MOD (MCD) --> MLD
- **Modèle physique des données.** Implémentation de la B.D. Création de minimum 5 requêtes SQL significatives.
- **Diagrammes des classes (diagramme de classes du domaine et diagramme de schéma).**
- Un ou deux **diagramme(s) d'Objets** significatif(s)

- Analyse des traitements

- **Diagramme complet des cas d'utilisation**
  - Pour l'un ou l'autre cas d'utilisation significatif à **forte connotation informatique** et suffisamment important :
    - Description textuelle du cas
    - Quelques scénarios
    - Décrire un des scénarios par un diagramme de séquences simple limité à deux objets: l'acteur et le système
    - Diagramme de séquences à forte connotation informatique (acteur, interface IHM, objets informatiques divers, BD, ...)
    - Diagramme de communication
- **Diagramme Etats-Transitions.** Choisir « **un objet à forte connotation informatique** » du système et analyser ses différents états successifs (événements, transitions, opérations)
- Réaliser le **diagramme d'activités** significatif d'un cas d'utilisation ou d'une partie du système
- Facultatif (un plus +++): **diagramme de composants** et **diagramme de déploiement**