

**TD N°2 : MERISE**  
**Modèle Logique des Données (MLD),**  
**Modèle Physique de Données (MPD)**  
**LE – Informatique - S4**

**Objectif :**

- Concevoir le Modèle Logique des Données (MLD) à partir du MCD.
- Générer le modèle physique de données (MPD).

**Exercice 1 :**

Reprendre les Modèles Conceptuels de Données des exercices 1, 2 et 3, du TD N°1.

**Travail à faire :**

1. Traduire le MCD en MLD.
2. Donner les modèles relationnels de données correspondants aux MLD.

**Exercice 2 :**

Une société proposant des services de réparation et solutions informatiques (tels que réparation de machines, installation des logiciels, etc.) souhaite faire la gestion de l'ensemble de ses interventions. Pour ce faire, la société a besoin de gérer l'ensemble des clients, des interventions ainsi que le matériel concerné par l'intervention.

Une intervention concerne un matériel appartenant à un client ayant une identité (id\_client, Nom\_client, Prénom\_client, Téléphone, Adresse). Le matériel possède également une fiche descriptive (Ref\_machine, marque, modèle, date\_achat).

Une intervention est reconnue par une référence d'intervention, un descriptif de panne, une date d'intervention et le temps passé à résoudre l'intervention.

Pour chaque type d'intervention (simple, complexe, etc), un prix horaire est fixé. Des fois l'intervention nécessite une réparation par changement de pièces et dans ce cas, la vente des nouvelles pièces doit être prise en charge.

**Travail à faire :**

1. A partir du paragraphe ci-dessous dégager les règles de gestion.
2. Concevoir le dictionnaire des données simplifié.
3. Établir le Modèle Conceptuel des Données.
4. En déduire le Modèle Logique des Données.
5. Donner le Modèle Physique des Données.