

---

Belfort DUT Informatique - S1 - 2021/2022  
**BDD - Contrôle 2 -Durée : 1h00**  
*Supports de TD autorisés*

---

**Exercice 1. Conception d'un MCD : (/12)**

On se propose de modéliser la base de données d'une société de transport routier. L'analyse de l'existant a dégagé plusieurs informations (bien entendu, il s'agit ici d'un modèle simplifié). Proposez un MCD normalisé pour la gestion de cette société de transport routier.

- Les camions de livraison sont identifiés par un numero d'immatriculation et on enregistre leur date de mise en service.
- Chaque camion fait partie d' un modèle de camion pour lequel on connaît le volume maximal de charge et l'intitulé.
- La société enregistre des informations sur les conducteurs de camions (nom, prénom, numero de permis) et les modèles de camion que les conducteurs sont capables de conduire.
- La société enregistre la date à partir de laquelle un conducteur est capable de conduire tel ou tel modèle de camion.
- Les conducteurs ont parfois des accidents avec les camions qu'ils conduisent. On conserve un historique de ces accidents.
- On note également les villes d'habitation de chacun des conducteurs en vue de leur payer des indemnités de transport.
- Les distances (en kilomètres) entre chaque ville d'habitation des conducteurs de la société sont également enregistrées.
- La société dispose de 4 entrepôts de stockage (qui ont chacun un intitulé) et on veut savoir dans quelle ville ils sont situés.
- Les camions effectuent des livraisons (transport de marchandise) entre ces 4 entrepôts.
- Pour chaque livraison, on note l'entrepôt de départ, l'entrepôt d'arrivée, la date de livraison, le type de marchandise transportée et son volume.
- Pour chaque livraison, on veut aussi savoir le nom du conducteur et le camion qui a été utilisé.

## Exercice 2. Modèle Relationnel(/8)

Traduisez le MCD suivant en un modèle relationnel.

