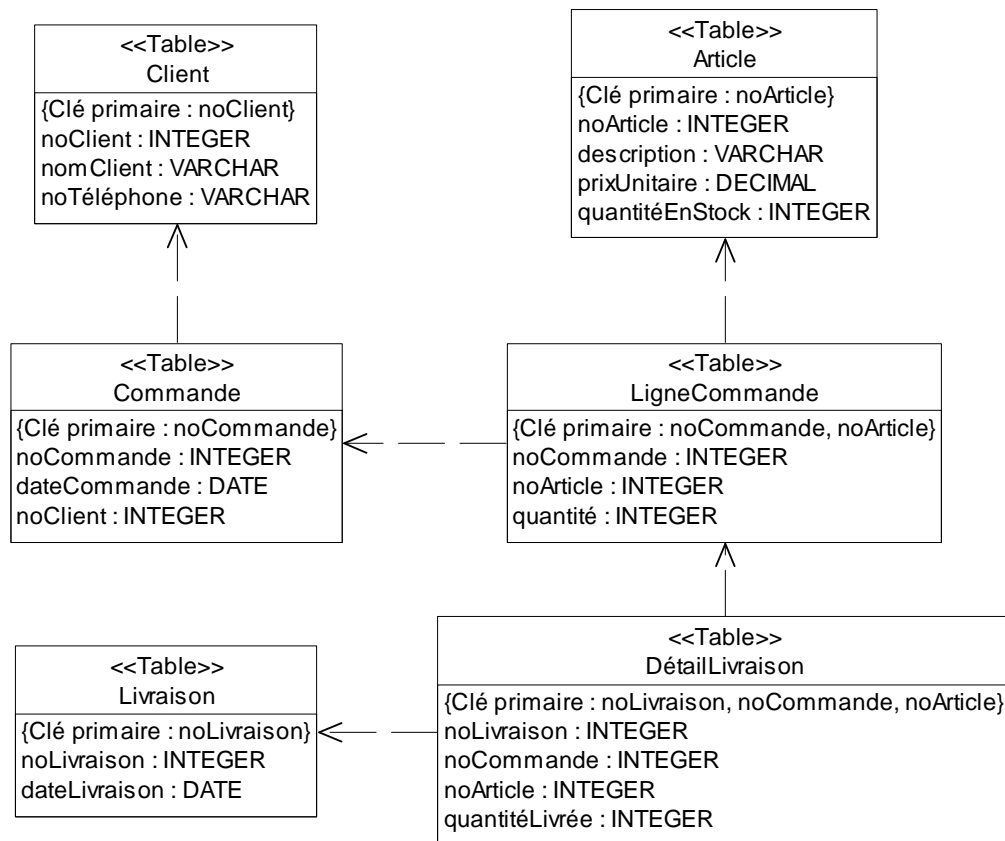


## INF3180 : Fichiers et bases de données

### Exercices

- 1) Formulez en algèbre relationnelle les requêtes suivantes sur le schéma relationnel de la pépinière *PleinDeFoin*. Représentez aussi les requêtes sous forme d'arbre.



- Les *Clients* dont le *noTéléphone* = (999)999-9999
- Le *noCommande* et la *dateCommande* des *Commandes* du *Client* #10 dont le *noCommande* est supérieur à 5.
- Les *noArticle* et *description* des *Articles* dont le *prixUnitaire* est entre \$10 et \$20.
- Le *noClient*, *noTéléphone* du *Client* et *noCommande* pour les *Commandes* faites le 4/06/2000.
- Les *noArticles* commandés au moins une fois par le *Client* #10 après le 01/06/2000.
- Les *noLivraisons* correspondant aux *Commandes* faites par le *Client* #10.
- Les *noCommandes* des *Commandes* qui ont été placées à la même date que la *Commande* #2.
- Les *noLivraison* faites à la même date qu'une des *Commandes* correspondant à la *Livraison*.

- i) La liste des *noCommande* avec les *noLivraisons* associées incluant les *noCommandes* sans livraison.
- j) Les *noClient*, *nomClient* des *Clients* qui n'ont pas placé de *Commande* au mois de mars de l'année 2000.
- k) Les *noCommandes* qui ne contiennent pas l'*Article* # 10.
- l) Les *noArticle* qui apparaissent dans toutes les *Commandes*.
- m) Les *noArticles* qui apparaissent dans toutes les *Commandes* du *Client* #10.