

## Projet de Fin de Module

### Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

Considérons la base de données gestion de clients constituée des tables suivantes :

- **Client** (Idclient, Nom, Adresse, Ville, Téléphone)
  - **Commande** (Numcom, Idclient, Datecom)
  - **Article** (Idarticle, Désignation, Prix\_unit, Qtestock)
  - **Ligne commande** (Nuligne, Numcom, Idarticle, Qtecom)
- 1) Créez une base de données gestion de clients et enregistrez-la dans le dossier : Etudiant/nom de l'Etudiant.
  - 2) Créez la table Client en mode création et enregistrez la sous le nom Client.
  - 3) Créez la table Commande en mode création et enregistrez la sous le nom Commande.
  - 4) Créez la table Article en mode création et enregistrez la sous le nom Article.
  - 5) Créez la table Ligne Commande en mode création et enregistrez la sous le nom Ligne Commande.
  - 6) Modifiez les structures des tables Article et Ligne commande.
  - 7) Créez un index composé des deux champs Nuligne et Numcom dans la table Ligne commande.
  - 8) Remplissez vos tables par les données ci-dessous :

Client				
IdClient	Nom	Adresse	Ville	Telephone
021489	SAHEL	6, Bd Hassany	Rabat	(0537) 95.25.14
023156	MIKOU	15, Bd 2 Mars	Casablanca	(0522) 94.22.36
057423	ADAMI	27, Bd Zerkouni	Casablanca	(0522) 30.34.55
080877	CHENAOUI	28, Bd Md V	Casablanca	(0522) 43.02.57
105874	ALAOUI	73, Avenue Lala Yacout	Casablanca	(0522) 29.65.14
110175	BENYAHYA	23, Rue La Fayette	Casablanca	(0522) 30.28.51
210279	CHAKIR	354, Bd D'Anfa	Casablanca	(0522) 90.31.07
326598	BENMOUSSA	13, Bd My Ismail	Casablanca	(0522) 32.12.55
336941	BENAZOUZ	13, Bd My Youssef	Rabat	(0537) 82.15.33
365722	OUMARI	55, Rue Faidi Khalifa	Marakkech	(0524) 24.13.90
657251	RIAD	84, Bd 11 janvier	Rabat	(0537) 30.38.55
698725	MANSOUR	12, Avenue des FAR	Fès	(0535) 27.69.87
987265	IDRISSI	99, Rue Colbert	Oujda	(0536) 61.25.33
987542	BORJA	62, Hay El Hana	Fès	(0535) 80.37.08
998750	FARABI	53, Maarif	Kénitra	(0537) 98.25.47

Article			
Idarticle	Désignation	PrixUnitaire	QteStock
200	Tapis	100,00	30
201	Lecteur Disk	1025,70	2
202	Imprimante Matricielle	3210,25	15
203	Imprimante Lazer	7000,00	2
204	Souris	700,00	10
205	Disque Dur	1200,00	9
207	Imprimante Jet d'encre	5524,50	6



## Projet de Fin de Module

### Module : Systèmes d'Informations et Bases de Données

- 4) Les opérations **ET** ou **OU** :
  - a. Chercher les noms des clients qui commencent par c ou b
  - b. Chercher les noms des clients qui commencent par a et qui habitent à Casablanca
- 5) Affichage des premiers enregistrements : Afficher les 5 produits les plus chers
- 6) Requête Client Paramétrée pour changer le nom de ville à l'exécution ou en modifiant la Requête Client Casablancais.
- 7) Requête calcul prix hors taxe en mode création pour afficher (Idarticle, Qtecom) et une nouvelle colonne PHT (prix hors taxe) :  $\text{prix\_unit} * \text{Qtecom}$ .
- 8) Requête table client casablancais pour créer une table des clients de casa en mode création de table.
- 9) Requête d'ajout, permet d'ajouter des enregistrements dans une table existante. Ajouter les clients Rabatais à la table client Casablancais.
- 10) Requête suppression : supprimer des enregistrements à partir d'une table existante. Supprimer les clients de Rabat de la table des clients de Casablanca.
- 11) Requête mise à jour des clients Casablancais pour changer leurs villes en : Ouarzazate.
- 12) Requête Article/Ligne commande (Désignation des articles leurs prix unitaires, quantités en stock, et quantités commandées) avec les différents types d'options de jointure.
- 13) Requête regroupement nombre client par ville qui affiche combien de clients demeurent dans chaque ville.
- 14) Requête regroupement commandes par client pour comptabiliser le nombre de commandes par client puis sélectionnez les commandes pour lesquelles ce nombre est supérieur ou égal à 2.
- 15) Requête client depuis juillet 2015 pour sélectionner les clients qui ont passé des commandes depuis le 1 juillet 2015 puis vous les comptabilisez par clients.