



## Etude de cas base de données

Soit la facture suivante :

<b>Ets JJ-HARDWARE</b>						
Consommables Informatique & Accessoires				Kinshasa, le ..17../...01../..2020		
NRC : KG/12928/P Id. Nat : 01-93-N 65408 U				FACTURE N°: ...200...		
Crois . Colonel Ebeya/Kasa-Vubu						
Tél : 081 48 23 800 – 099 4033090						
CLIENT:....MABELA ...Rostin.....						
Doit pour ce qui suit :						
Qté	TYPE	Description		Garantie	P.U	TOT
		MARQUE	PROCESSEUR			
2	DESK TOP	ACER	INTEL P IV 1GHz	6 mois	450\$	900\$
1	LAPTOP	HP	INTEL Core i3 2GHz	1 année	820\$	820\$
2	DESK TOP	HP	Celeron M 2GHz	6 mois	500\$	1 000\$
				THT	2 720\$	
				TVA	136\$	
				TTC	2 856\$	
Signature						
Client					Vendeur	
						
NB: Les marchandises vendues ne sont ni reprises ni échangées.						

Avec :

- THT : Total Hors Taxe qui est la somme de TOT
- TVA : Taxe sur la Valeur Ajoutée.
- TTC : Toutes Taxes Comprises qui est la somme de THT et TVA

A savoir :

- Le magasin comprend plusieurs vendeurs et un système de signature manuel ;
- Le taux de TVA et la garantie dépendent du type de produit.

### Travail à faire

1. Faire la retro-modélisation c'est-à-dire :
  - a. Reconstruire le MCD (Modèle Conceptuel de Données) sur JMERISE à partir de la facture ci-dessus en complétant les attributs manquants,
  - b. Traduire ce MCD (Modèle Conceptuel de Données) en MLD (Modèle Logique de Données) en respectant les règles.
2. Implémenter la base de données sur SQL-Server.
3. Ecrire les requêtes SQL nécessaires en rapport avec le modèle de facture ci-dessus.