

L'entreprise AlphaX a décidé de créer un site web pour enrichir ces ventes et pour publier ces articles.  
Pour le faire elle cherche un freelance pour réaliser les tâches suivantes :

- ❖ La création d'une base de données nommée **Gestion\_des\_produits**.
- ❖ La création d'un site web pour administrer cette base de données.

**I. La création de la base de données :**

1. Créer cette base de données sachant qu'elle contient les tables suivantes :

- **Client** (Idclient; Nom; Email )
- **Article**( ArticleID; Nom\_article; Marque; Prix\_en\_dinars)
- **Achat** (Idclient#; ArticleID#; dateAchat; Quantité)

Les champs des tables sont décrits dans le tableau de description suivant

champ	Type et propriété(s)	Description
Idclient	Entier (de trois chiffres)	Identifiant du client
Nom	Chaine de 50 caractères	Nom du client
Email	Chaine de 50 caractères (doit être unique)	Email de client
ArticleID	Chaine de 3 caractères	Identifiant de l'article
Nom_article	Chaine de 30 caractères	Nom de l'article
Marque	Chaine de 20 caractères	Marque de l'article
Prix_en_dinars	Entier	Prix de l'article
dateAchat	date	Date d'achat d'un article
Quantité	Entier de 2 chiffres	Quantité d'achat d'un article

2. Insérer les lignes suivantes dans les tables **client**, **Article** et **Achat** :

idClient	Nom	Email
201	Ahmed Nebli	Nebli.ah@yahoo.fr
202	Layla Gafsi	Gafsi.m@gmail.com
203	Fatima Ayari	ayari@topnet.net
204	Omar Ben Ammar	bjAmmar@gmail.com
205	Salma Nasri	Nasri.salma@outlook.com

ArticleID	Nom Article	Marque	Prix en dinar Tunisien
101	Ordinateur portable	HP	800
102	Smartphone	Huawei	500
103	Tablette	Infinix	300
104	Écouteurs Bluetooth	GBL	50
105	Clavier mécanique	Logitech	100

idClient	ArticleID	Date d'Achat	Quantité
202	101	2024-01-15	1
201	102	2024-01-16	1
203	103	2024-02-10	2
202	104	2024-03-05	3
205	105	2024-04-20	1

3. Ajouter une colonne "**Numtel**" de type entier de 8 chiffres à la table **client**
4. Supprimer la colonne "**Email**" de la table **client**
5. Modifier le type de la colonne « **Prix\_en\_dinars** » de la table **article** en décimal.
6. Désactiver la contrainte de clé étrangère articleID du table achat.