Requêtes SQL permettant d'interroger la base de données

a) Ajouter manuellement l'attribut num_tel dans la table clients et afficher tous Les Clients dont le noTéléphone = 06655

```
ALTER TABLE clients ADD num_tel VARCHAR( 10 )
```

b) Afficher le détail de toutes les commandes effectuées par le client 12

<pre>SELECT * FROM `commandes` WHERE `client_id` =120 LIMIT 0 , 30</pre>	←T→		com_num	com_date	<u>com_montant</u>	<u>client_id</u>	<u>prod_ref</u>	
		<i>></i>	×	4874	2022-01-12	45.8	120	РВ
		1	×	5874	2022-01-21	97.45	120	CN

c) Afficher les 2 commandes les plus récentes

SELECT * FROM `commandes` ORDER BY com_date DESC LIMIT 2	com_num	<u>com_date</u> ▼	com_montant	client_id	<u>prod_ref</u>
	21574	2023-09-25	3.35	999999	PC
	21987	2022-07-14	74	999999	CB

d) Afficher les informations sur les produits ayant un poids > 450 grammes du plus lourd vers le le plus leger.

```
SELECT *
FROM `produits`
WHERE `prod_poids` > 0.450
LIMIT 0 , 30
```

<u>prod_ref</u>	<u>prod_nom</u>	<u>prod_prix</u>	<u>prod_poids</u>	<u>prod_vues</u>	prod_stock	<u>prod_code</u>	<u>cat_num</u>
СВ	Chocolat blanc	4.5	0.5	2458	745	9824	15
RH	Rhum	16.99	1.5	68452	10658	4568	3
VO	Vodka	13.75	2	57456	4987	7524	3
YN	Yaourt nature	1.25	0.5	4567	98974	6885	65

e) Afficher le nom des articles le plus cher et le moins cher (utiliser Fonction min et max)

f) Le noCommande et la dateCommande des Commandes du Client #10 dont le noCommande est supérieur à 5.

```
        SELECT `com_num` , `com_date`
        com_num
        com_date

        FROM `commandes`
        4874
        2022-01-12

        AND `com_num` >5
        5874
        2022-01-21
```

g) Modifier le nom de la colonne com_date par date_commande

```
ALTER TABLE commandes CHANGE com_date date_com DATE
```

h) Supprimer la colonne client dep

```
ALTER TABLE clients DROP `client_numdep`
```

i) Ajouter la colonne date_naissance dans la table client

```
ALTER TABLE clients ADD date_naissance DATE
```

j) Afficher les clients masculins qui habitent à paris

```
SELECT *
FROM `clients`
WHERE `client_civilite` = 'M.'
AND `client_ville` = 'Paris'
LIMIT 0 , 30

Client_id client_civilite client_nom client_prenom client_dep client_ville

2351 M. Escargot Jerome 75 Paris
```

k) Afficher le nombre de clients qui sont nés avant 01/01/1980

```
SELECT *
FROM `clients`
WHERE `date_naissance` < '1980-01-01'
LIMIT 0 , 30
    <u>client_id</u> <u>client_civilite</u>
                                client_nom
                                                                 <u>client_dep_client_ville</u>
                                               <u>client_prenom</u>
                                                                                              <u>date_naissance</u>
         120
               Mme
                                 Boeuf
                                               Josette
                                                                  75
                                                                               Paris
                                                                                              1979-12-31
                                 Escargot
        2351
               M.
                                                                  75
                                                                               Paris
                                               Jerome
                                                                                              1961-07-15
```

1) Les noArticle et description des Articles dont le prixUnitaire est entre \$10 et \$20.

n) Les noArticles commandés au moins une fois par le Client #10 après le 01/06/2000.

```
SELECT `prod_ref`
FROM `commandes`
WHERE `client_id` = '120'
AND `com_date` > '2000-06-01'
LIMIT 0 , 30

PB
```

o) Les numéros de commandes correspondant aux Commandes faites par le Client #10.

```
      SELECT `com_num`
      COM_num

      FROM `commandes`
      12545

      WHERE `client_id` = '120'
      13456
```

p) Les noCommandes des Commandes qui ont été placées à la même date que la Commande #2.

```
      SELECT `com_num`
      com_num

      FROM `commandes`
      6854

      WHERE `com_date` = '2006-12-14'
      12545
```

q) Afficher les produits dont le nom débute par la lettre « C ».

```
SELECT *
FROM `produits`
WHERE `prod_nom` LIKE 'c%'
LIMIT 0 , 30
```

<u>prod_ref</u>	<u>prod_nom</u>	<u>prod_prix</u>	<u>prod_poids</u>	<u>prod_vues</u>	<u>prod_stock</u>	<u>prod_code</u>	<u>cat_num</u>
75484	Chocolat noir	1.75	0.2	124	10658	4574	10
СВ	Chocolat blanc	4.5	0.5	2458	745	9824	10

r) Afficher le détail des commandes effectuées en 2016

```
FROM `commandes`
WHERE `com_date`
BETWEEN '2016-01-01'
AND '2016-12-31'
LIMIT 0 , 30
```

com_num	<u>com_date</u>	com_montant	<u>client_id</u>	<u>prod_ref</u>
9548	2016-11-01	45	45231	YF
45345	2016-04-06	745	2351	RH

s) Le Clients dont le noTéléphone n'est pas NULL

```
SELECT *
FROM `clients`
WHERE `No_tel` IS NOT NULL
LIMIT 0 , 30
```

<u>client_id</u>	<u>client_civilite</u>	<u>client_nom</u>	<u>client_prenom</u>	<u>client_dep</u>	client_ville	<u>date_naissance</u>	<u>No_tel</u>
120	Mme	Boeuf	Josette	75	Paris	1979-12-31	0607080910
2351	М.	Escargot	Jerome	75	Paris	1961-07-15	0102030405
45231	M.	Chevre	Paul	69	Lyon	1994-11-17	0624252627

t) Afficher la moyenne des prix des articles.

```
SELECT AVG( `prod_prix` )
FROM produits

AVG(`prod_prix`)
5.4049999713897705
```

u) Afficher la somme des prix des articles.

```
SELECT SUM( `prod_prix` ) SUM( `prod_prix` )
FROM produits 43.239999771118164
```

- v) Le montant total de la Commande #1 avant et après la taxe de 15%.
- w) Les Articles dont le prix est supérieur à la moyenne.

x) Supprimer les Articles ayant un stock null (=0)

```
DELETE FROM `produits` WHERE `prod_stock` =0
```

y) Augmenter le stock de 2 unités pour le produit #1 et l'Article #10.

jointure (il ne faut pas le faire)

m) Le noClient, noTéléphone du Client et noCommande pour les Commandes faites le 4/06/2000.