1) Obtenir l’utilisateur ayant le prénom "Muriel" et le mot de passe (en clair) "test11", sachant que

l’encodage du mot de passe est effectué avec l’algorithme Sha1.

Indice :

SELECT \*

FROM `client`

WHERE `prenom` = ...

AND `password` = SHA1(…)

**SELECT** \*

**FROM** **client**

**WHERE** prenom= 'Muriel'

**AND** **password**= **SHA1**('test11')

2) Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes.

Indice :

SELECT nom, COUNT(\*) AS nbr\_items

FROM `commande\_ligne`

GROUP BY ...

HAVING .... > 1

ORDER BY nbr\_items DESC

**SELECT** nom, **COUNT**(\*) **AS** nbr\_items

**FROM** `commande\_ligne`

**GROUP** **BY** nom

**HAVING** nbr\_items > 1

**ORDER** **BY** nbr\_items **DESC**

3) Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes et y ajouter une

colonne qui liste les identifiants des commandes associées.

**SELECT** nom, **COUNT**(\*) **AS** nbr\_items , **GROUP\_CONCAT**(`commande\_id`) **AS** liste\_commandes

**FROM** `commande\_ligne`

**GROUP** **BY** nom

**HAVING** nbr\_items > 1

**ORDER** **BY** nbr\_items **DESC**

4) Enregistrer le prix total à l’intérieur de chaque ligne des commandes, en fonction du prix unitaire

et de la quantité

**UPDATE** `commande\_ligne`

**SET** `prix\_total` = (`quantite` \* `prix\_unitaire`)

5) Obtenir le montant total pour chaque commande et y voir facilement la date associée à cette

commande ainsi que le prénom et nom du client associé

SELECT client.prenom, client.nom, commande.date\_achat, commande\_id, SUM(prix\_total) AS prix\_commande

FROM `commande\_ligne`

LEFT JOIN commande ON commande.id = commande\_ligne.commande\_id

LEFT JOIN client ON client.id = commande.client\_id

GROUP BY `commande\_id`

6) (Attention - question difficile) Enregistrer le montant total de chaque commande dans le champ

intitulé “cache\_prix\_total”

7) Obtenir le montant global de toutes les commandes, pour chaque mois

**SELECT** **MONTH**(`date\_achat`), **SUM**(`cache\_prix\_total`)

**FROM** `commande`

**GROUP** **BY** **MONTH**(`date\_achat`)

**ORDER** **BY** **MONTH**(`date\_achat`)

8) Obtenir la liste des 10 clients qui ont effectué le plus grand montant de commandes, et obtenir ce

montant total pour chaque client.

**SELECT** **client**.nom, **client**.prenom, **SUM**(commande.cache\_prix\_total) **AS** client\_montant

**FROM** `commande`

**LEFT** **JOIN** **client** **ON** **client**.id = commande.client\_id

**GROUP** **BY** commande.client\_id

**ORDER** **BY** client\_montant **DESC**

**LIMIT** 10

9) Obtenir le montant total des commandes pour chaque date

**SELECT** `date\_achat`, **SUM**(`cache\_prix\_total`)

**FROM** `commande`

**GROUP** **BY** `date\_achat`

10) Ajouter une colonne intitulée “category” à la table contenant les commandes. Cette colonne

contiendra une valeur numérique

**ALTER** **TABLE** `commande` **ADD** `category` **TINYINT** **UNSIGNED** **NOT** **NULL** **AFTER** `cache\_prix\_total`;

11) Enregistrer la valeur de la catégorie, en suivant les règles suivantes :

“1” pour les commandes de moins de 200€

“2” pour les commandes entre 200€ et 500€

“3” pour les commandes entre 500€ et 1.000€

“4” pour les commandes supérieures à 1.000€

**UPDATE** `commande`

**SET** `category` = (

**CASE**

**WHEN** cache\_prix\_total<200 **THEN** 1

**WHEN** cache\_prix\_total<500 **THEN** 2

**WHEN** cache\_prix\_total<1000 **THEN** 3

**ELSE** 4

**END** )

12) Créer une table intitulée “commande\_category” qui contiendra le descriptif de ces catégories

**CREATE** **TABLE** `commande\_category` (

`id` **int**(10) **UNSIGNED** **NOT** **NULL** **AUTO\_INCREMENT**,

`nom` **varchar**(255) **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (`id`)

) **ENGINE**=**MyISAM** **DEFAULT** **CHARSET**=**utf8**;

13) Insérer les 4 descriptifs de chaque catégorie au sein de la table précédemment créée

INSERT INTO `commande\_category` (`id`, `nom`) VALUES (1, 'commandes de moins de 200€');

INSERT INTO `commande\_category` (`id`, `nom`) VALUES (2, 'commandes entre 200€ et 500€');

INSERT INTO `commande\_category` (`id`, `nom`) VALUES (3, 'commandes entre 500€ et 1.000€');

INSERT INTO `commande\_category` (`id`, `nom`) VALUES (4, 'commandes supérieures à 1.000€');

14) Supprimer toutes les commandes (et les lignes des commandes) inférieur au 1er février 2019.

Cela doit être effectué en 2 requêtes maximum

**DELETE** **FROM** `commande\_ligne`

**WHERE** `commande\_id` **IN** ( **SELECT** id **FROM** commande **WHERE** date\_achat < '2019-02-01' );

**DELETE** **FROM** `commande` **WHERE** date\_achat < '2019-02-01';