

Groupe 1

Bloc 1 TD 4 - BDD - LECLERC

Question 1	2
Question 2	2
Question 3	2
Question 4	4
Question 5	4
Question 6	5
Question 7	5
Question 8	6
Question 9	6
Question 10	7
Question 11	7
Question 12	8
Question 13	8
Question 14	8
Conclusion	8

Question 1

CATEGORIE (numcat, nomcat)

Clé primaire : numcat

CLIENT (num, nom, prenom, ville, #numcat)

Clé primaire : num

Clé étrangère : numcat

produit (CATEGORIE)

Question 2

```
CREATE TABLE Categorie ( numcat INT PRIMARY KEY,  
nomcat VARCHAR(50) );  
  
CREATE TABLE Client ( num INT PRIMARY KEY, nom  
VARCHAR(50), prenom VARCHAR(50), ville  
VARCHAR(50), numcat INT, FOREIGN KEY(numcat)  
REFERENCES Categorie(numcat) );
```

	Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/>	categorie	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/>	client	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-

Question 3

```
INSERT INTO Categorie(numcat, nomcat) VALUES (1,  
'non renseigné'), (2, 'ouvrier'), (3, 'cadre'),  
(4, 'sans-emploi'), (5, 'autres');
```

```

INSERT INTO test2 (num, nom, prenom, ville,
numcat) VALUES (1, 'Qausi', 'Nathan', 'Paris',
1), (2, 'Vimif', 'Lucas', 'Paris', 3), (3,
'Gulya', 'Enzo', 'Courbevoie', 3), (4, 'Vetea',
'Léo', 'Nanterre', 4), (5, 'Lossu', 'Louis',
'Paris', 4), (6, 'Ebote', 'Emma', 'Paris', 2),
(7, 'Talam', 'Léa', 'Courbevoie', 3), (8,
'Julyn', 'Chloé', 'Paris', 2), (9, 'Voduk',
'Manon', 'Paris', 5), (10, 'Tuuji', 'Inès',
'Nanterre', 2);

```

	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	numcat	nomcat
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	non renseigné
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	ouvrier
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	cadre
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	4	sans-emploi
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	5	autres

	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	num	nom	prenom	ville	numcat
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	Qausi	Nathan	Paris	1
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	Vimif	Lucas	Paris	3
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	Gulya	Enzo	Courbevoie	3
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	4	Vetea	Léo	Nanterre	4
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	5	Lossu	Louis	Paris	4
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	6	Ebote	Emma	Paris	2
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7	Talam	Léa	Courbevoie	3
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	8	Julyn	Chloé	Paris	2
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	9	Voduk	Manon	Paris	5
	<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	10	Tuuji	Inès	Nanterre	2

Question 4

```
CREATE VIEW nomCategorie AS SELECT nomcat FROM categorie;
```

nomcat				
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	non renseigné
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	ouvrier
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	cadre
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	sans-emploi
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	autres

Question 5

```
CREATE VIEW listeClients AS SELECT nom, prenom FROM client;
```

▼ nom prenom				
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Qausi Nathan
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Vimif Lucas
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Gulya Enzo
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Vetea Léo
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Lossu Louis
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Ebote Emma
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Talam Léa
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Julyn Chloé
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Voduk Manon
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Tuuji Inès

Question 6

```
CREATE VIEW clientVille AS SELECT ville FROM  
client;
```

ville			
	Éditer	Copier	Supprimer
			Paris
			Paris
			Courbevoie
			Nanterre
			Paris
			Paris
			Courbevoie
			Paris
			Paris
			Nanterre

Question 7

```
CREATE VIEW ville_Client_nom_Categorie AS SELECT  
DISTINCT ville, nomcat FROM client, categorie  
WHERE categorie.numcat = client.numcat;
```

ville	nomcat
Paris	non renseigné
Paris	ouvrier
Nanterre	ouvrier
Paris	cadre
Courbevoie	cadre
Nanterre	sans-emploi
Paris	sans-emploi
Paris	autres

Question 8

Paris a toutes les catégories.

Question 9

```
CREATE VIEW Vue_Client_Nom_Categorie AS SELECT
Client.nom, Client.prenom, Categorie.nomcat FROM
Client, Categorie WHERE Client.numcat =
Categorie.numcat;
```

			nom	prenom	nomcat
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Qausi	Nathan
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Ebote	Emma
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Julyn	Chloé
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Tuuji	Inès
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Vimif	Lucas
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Gulya	Enzo
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Talam	Léa
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Vetea	Léo
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Lossu	Louis
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	Voduk	Manon
					autres

Question 10

```
CREATE VIEW Vue_Client_Nom_Categorie_Trier AS
SELECT Client.nom, Client.prenom,
Categorie.nomcat FROM Client, Categorie WHERE
Client.numcat = Categorie.numcat ORDER BY nom
ASC;
```

	Éditer	Copier	Supprimer	nom	prenom	nomcat
<input type="checkbox"/>				Ebote	Emma	ouvrier
<input type="checkbox"/>				Gulya	Enzo	cadre
<input type="checkbox"/>				Julyn	Chloé	ouvrier
<input type="checkbox"/>				Lossu	Louis	sans-emploi
<input type="checkbox"/>				Qausi	Nathan	non renseigné
<input type="checkbox"/>				Talam	Léa	cadre
<input type="checkbox"/>				Tuuji	Inès	ouvrier
<input type="checkbox"/>				Vetea	Léo	sans-emploi
<input type="checkbox"/>				Vimif	Lucas	cadre
<input type="checkbox"/>				Voduk	Manon	autres

Question 11

```
CREATE VIEW client_de_Courbevoie AS SELECT nom,
prenom FROM Client WHERE ville = 'Courbevoie';
```

	Éditer	Copier	Supprimer	nom	prenom
<input type="checkbox"/>				Gulya	Enzo
<input type="checkbox"/>				Talam	Léa

Question 12

```
CREATE VIEW nom_prenom_client_cadre AS SELECT
nom, prenom, nomcat FROM client, categorie WHERE
client.numcat = categorie.numcat AND nomcat =
'Cadre' ;
```

	Éditer	Copier	Supprimer	nom	prenom	nomcat
<input type="checkbox"/>				Vimif	Lucas	cadre
<input type="checkbox"/>				Gulya	Enzo	cadre
<input type="checkbox"/>				Talam	Léa	cadre

Question 13

```
SELECT COUNT(*) AS Nombre_Clients_Courbevoie
FROM Client WHERE ville = 'Courbevoie' ;
```

Nombre_Clients_Courbevoie
2

Question 14

```
SELECT COUNT(*) AS nom_prenom_client_cadre FROM
client, categorie WHERE client.numcat =
categorie.numcat AND nomcat = 'Cadre' ;
```

nom_prenom_client_cadre
3

Conclusion

Utilisation approfondie des commandes SQL.