

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);
```

						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

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>					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;
```

←T→				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;
```

←T→				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
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Paris
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Paris
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Courbevoie
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Nanterre
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Paris
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Paris
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Courbevoie
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Paris
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer Paris
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier	 Supprimer 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	non renseigné
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Ebote	Emma	ouvrier
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Julyn	Chloé	ouvrier
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Tuuji	Inès	ouvrier
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Vimif	Lucas	cadre
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Gulya	Enzo	cadre
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Talam	Léa	cadre
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Vetea	Léo	sans-emploi
<input type="checkbox"/>		Éditer	 Copier	 Supprimer	Lossu	Louis	sans-emploi
<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;
```

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




Question 11

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

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div></div>						nom	prenom	
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	Gulya	Enzo
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	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';
```

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