

On considère une base de données VERROU avec une table Vente (idP,taille,prix,QtStock)

Les attributs sont définis comme suit :

- idP identifiant de produit de type entier auto incrémenté
- taille de type entier ayant certaines valeurs possible (38, 40, ...)
- prix de type réelle ex: 38,45 euros
- QtStock : entier

Cette table fonctionne avec le moteur InnoDB

1.TAF : Création de la base et création de la table Vente dans cette base

On a deux utilisateurs A et B. (mot de passe azerty)

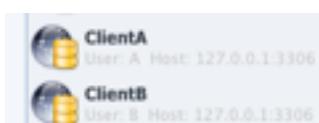
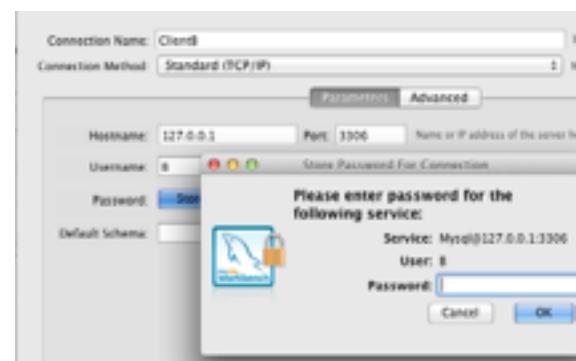
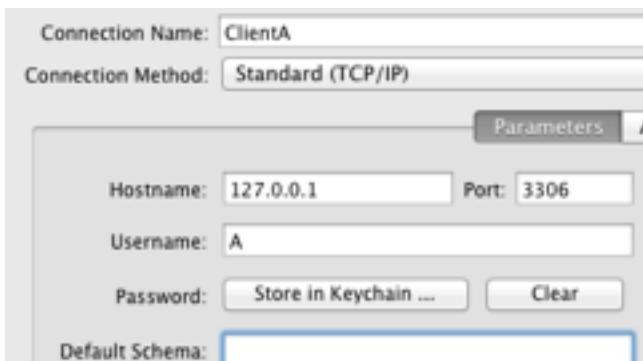
A à tous les droits sur la table Vente.

B a des droits de lecture/écriture (c-à-d select, update, delete, insert) sur la table Vente



Les utilisateurs A et B ne voient que la base VERROU.

2.TAF : Création des deux utilisateurs avec les droits sur la table Vente



3.TAF : Crédation de deux connections (Client A et client B) voir ci-dessous

Supprimer l'**AUTOCOMMIT** car on va travailler avec les sessions

Avec la connexion du clientA ajoutons un article

```
1 • START TRANSACTION;
2 • INSERT INTO Vente (taille,prix,QtStock) VALUES ('42',34.70,10);
```

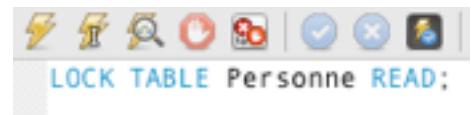
Avec la connexion du clientB essayons d'afficher le contenu de la table

3.TAF : Qu'observe-t-on ? Pourquoi ? Faire le nécessaire pour que cet article apparaisse sur le ClientB

Création d'une table avec le moteur MyISAM.

Table personne avec id comme identifiant en entier, nom en varchar.
On rentrera quelques valeurs 1, Alexis ; 2, Benjamin; 3, Charlie

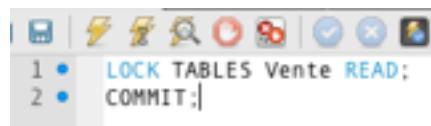
Connexion avec CLIENT A : verrouiller la table personne
en verrou partagé.



Avec la connexion du CLIENT B : ajouter une ligne via une
requête SQL (INSERT INTO)

4.TAF : Qu'observe-t-on ? Pourquoi ? Faire le nécessaire pour débloquer le client B.

5.TAF : Faire la même manipulation avec la table **InnoDB** : verrouillage à partir du client A et ajout
d'une ligne depuis le client B. Qu'en déduisez vous ?



Sur le client A

On tape par exemple :

START TRANSACTION;

SELECT * FROM Vente WHERE idP=5 LOCK IN SHARE MODE;

(Attention idP=5 doit exister)

Sur le client B

```
1 • START TRANSACTION;
2 • SELECT * FROM Vente WHERE idP=5 FOR UPDATE;
```

6.TAF : Que se passe-t-il ? Débloquez la situation. Expliquez.