

TD N° 5**Exercice 1 :**

On considère une relation suivante :

Ordinateur (IP, nom, constructeur, modèle, lieu)

Représentez en algèbre relationnelle les relations suivantes :

L'adresse IP de la machine s'appelant "Montmartre".

Tous les couples de machines se trouvant dans le même lieu.

Tous les constructeurs ayant au moins trois modèles différents.

Dans une base de données cette même relation est décomposée en 2 tables :

Parc (IP, nom, lieu) ;

Catalogue (IP, constructeur, modèle)

Écrivez en SQL les requêtes pour afficher

Tous les noms de machines en ordre alphabétique et avec leurs adresses IP

Pour chaque constructeur le nombre de ses modèles différents.

Pour chaque constructeur ayant au moins 2 modèles différents afficher le nombre de ses machines.