

Licence de Sciences et Technologies - 1^{ère} année

Unité d'enseignement Bases de Données - TD SQL 2

On considère les tables ci-dessous.

Auto			
<u>IdAuto</u>	Marque	Modèle	Puissance
1	Citroen	C5	7
2	Peugeot	1007	4
3	Fiat	Punto	4
4	Opel	Meriva	6
5	Ford	Mondeo	7
6	Seat	Ibiza	6
7	Citroen	C3	4

PaysConstructeur	
<u>Marque</u>	Pays
Opel	Allemagne
Seat	Espagne
Citroen	France
Peugeot	France
Fiat	Italie
Ford	USA

InfoPays	
<u>Pays</u>	Langue
Allemagne	Allemand
Angleterre	Anglais
Espagne	Espagnol
France	Français
Italie	Italien
USA	Anglais

Donnez les instructions SQL permettant de créer ces tables. (pensez aux clés primaires et étrangères).

Donnez le résultat des requêtes ci-dessous. Traduisez chaque d'elles en langage naturel.

- **SELECT * FROM Auto ;**
- **SELECT Marque FROM Auto ;**
- **SELECT DISTINCT Marque FROM Auto ;**
- **SELECT * FROM Auto WHERE Puissance = 4 ;**
- **SELECT Marque, Langue FROM PaysConstructeur, InfoPays ;**

- **SELECT Marque, Langue**
FROM PaysConstructeur, InfoPays
WHERE PaysConstructeur.Pays = InfoPays.Pays ;

- **SELECT Marque**
FROM PaysConstructeur, InfoPays
WHERE PaysConstructeur.Pays = InfoPays.Pays
AND Langue LIKE 'Français' ;
 Ecrivez une requête équivalente en utilisant des requêtes imbriquées.

- **SELECT Modèle**
FROM Auto, PaysConstructeur, InfoPays
WHERE Auto.Marque = PaysConstructeur.Marque
AND PaysConstructeur.Pays = InfoPays.Pays
AND Langue LIKE 'Français'
 Ecrivez une requête équivalente en utilisant des requêtes imbriquées.

Ecrire en SQL les requêtes suivantes :

- Quels sont les modèles d'une puissance supérieure ou égale à 6 CV ?
- Quelles sont les marques originaires de France ?
- Quels sont les pays où l'on parle anglais ?
- Quelles sont les puissances des voitures de constructeurs originaires de France ?
- Quelles sont les puissances des voitures de constructeurs originaires de pays où l'on parle anglais ?

Remarque : pour les deux dernières requêtes, vous écrirez une version sans requête emboîtée et une version avec requêtes emboîtées.