

# TP 4 : Base de données

## Interrogation des données.

### Requête monotable

Select \* from nomBase.nomTable

Select \* from nomBase.nomTable where condition

### Description

- Afficher tous les colonnes de la table « nomTable »
- Afficher tous les colonnes de la table « nomTable » avec restriction

### Projection

Select col1, col2, ... from nomBase.nomTable

Select col1, col2, ... from nomBase.nomTable where condition

### Description

- Afficher les colonnes col1, col2, ... de la table « nomTable »
- Afficher les colonnes col1, col2, ... de la table « nomTable » avec restriction

Exemple :

Select nom, prenom from etudiant

Select nom, prenom from etudiant where moyennebac>12

### Requête multitable -- Jointure

SELECT coll, col2...

FROM nomBase.nomTable1, nomBase.nomTable2 ... .

WHERE (conditionsDeJointure) ;

### Exemples

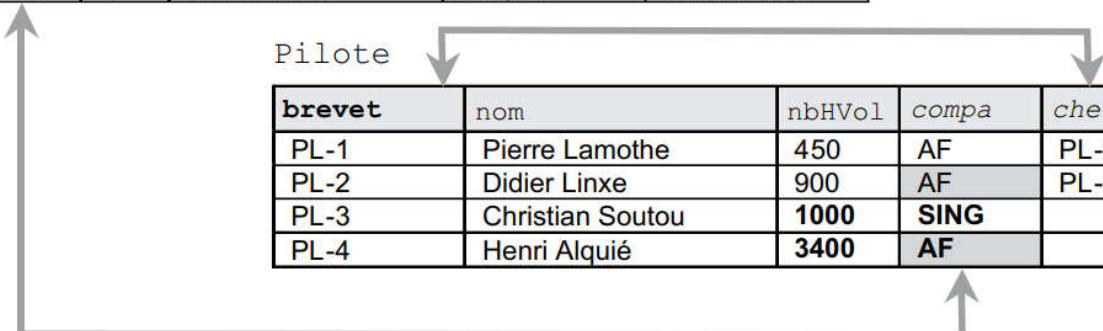
Soit les deux tables suivantes :

Compagnie

comp	nrue	rue	ville	nomComp
AF	124	Port Royal	Paris	Air France
SING	7	Camparols	Singapour	Singapore AL
CAST	1	G. Brassens	Blagnac	Castanet AL

Pilote

brevet	nom	nbHVol	compa	chefPil
PL-1	Pierre Lamothe	450	AF	PL-4
PL-2	Didier Linxe	900	AF	PL-4
PL-3	Christian Soutou	1000	SING	
PL-4	Henri Alquié	3400	AF	



```

SELECT brevet, nom
FROM Pilote, Compagnie
WHERE comp = compa
      AND nomComp = 'Air France'
      AND nbHVol > 500;

```

```

+-----+-----+
| brevet | nom      |
+-----+-----+
| PL-2   | Didier Linxe |
| PL-4   | Henri Alquié  |
+-----+-----+

```

Quell est le resultat renvoi par la requête SQL suivante :

```

SELECT brevet, nom
FROM Pilote, Compagnie
WHERE comp = compa
      AND nomComp != 'Air France'
      AND nbHVol > 500;

```

Soit les tables suivantes :

**Etudiant**

Numero	Nom	Prénom	Adresse
1	Alis	Dupon	Paris
2	Mark	Madison	Madrid
3	David	Zang	Paris
4	Janna	Jevrisson	Paris

**Module**

Code	Libellé	Coef
Alg	Algorithmique	4
bd	Base de données	3
Rs	Réseaux	5
Se	Système d'exploitation	5

**Note**

numEtudiant	codemodule	Note
1	Alg	11
1	bd	9
1	Rs	16
1	Se	14
2	Alg	17
2	bd	14
2	Rs	15
2	Se	16
3	Alg	12
3	bd	10
3	Rs	12
3	Se	11
4	Alg	15
4	bd	9
4	Rs	11
4	Se	10

1. Donnez le nom et le prénom de tous les étudiants 2. Quelle est le coefficient du module Algorithmiques 3. Quels sont les modules dont les coefficients $\geq 4$ 4. Donner les noms, les prénoms, les noms de modules, et les notes des étudiants 5. Quels sont les étudiants ayant une note $\geq 11$ en base de données	1. <code>Select nom, prenom from etudiant</code> 2. <code>Select libelle, coef from module where libelle='algorithmique'</code> 3. <code>Select libelle from module where coef<math>\geq</math>4</code> 4. <code>Select nom, prenom, libelle, note from etudiant, module, note Where student.num=note.numetudiant and module.code=note.codemodule</code> 5. <code>Select nom, prenom, libelle, note from etudiant, module, note Where student.num=note.numetudiant and module.code=note.codemodule and note.note<math>\geq</math>11 and note.codemodule='bd'</code>
---	---