

Exercice 1. X

SELECT Type avion

FROM AVION;

SELECT numéro pilote

FROM PILOTE

WHERE Ville pilote = "Paris";

SELECT numéro vol, (nom pilote) Pas d'obligation, car pas demandé

FROM PILOTE, VOL

WHERE PILOTE.n°pilote = VOL.n°pilote

AND nom pilote = "Dupont";

SELECT Ville arrivée (Capacité) Pas d'obligation, car pas demandé

FROM VOL, AVION

WHERE VOL.n°avion = AVION.n°avion

AND capacité > 350

ORDER BY ville arrivée;

Exercice 2. X

SELECT ~~titre livre~~ titre livre

FROM LIVRE, MATIERE

WHERE LIVRE.codematière = MATIERE.codematière

AND libellé matière = "Informatique de gestion";

SELECT titre livre

FROM LIVRE, TYPE

WHERE LIVRE.code type = TYPE.code type

AND libellé type = "Dictionnaire";

3. SELECT nom auteur

FROM AUTEUR, LIVRE, ECRIRE

WHERE Auteur.numéro auteur = Ecrire.numéro auteur

AND LIVRE.numéro livre = Ecrire.numéro livre

AND numéro livre = "1996-124";

4. SELECT nom lecteur, prénom lecteur, adresse complète lecteur

FROM LECTEUR, EMPRUNTER

WHERE Lecteur.numéro lecteur = Emprunter.numéro lecteur

AND Date retour prévu = "09/12/00";

## EXERCICE 2

1. SELECT désignation catégorie

FROM CATEGORIE ARTICLE;

2. SELECT désignation article

FROM ARTICLE, CATEGORIE ARTICLE

WHERE ARTICLE.numéro catégorie = Catégorie Article.numéro catégorie

AND Désignation catégorie = "Electroménager";

3. SELECT Désignation article

FROM ARTICLE, COMPRENDRE, FACTURE FOURNISSEUR, FOURNISSEUR

WHERE ARTICLE.numéro article = COMPRENDRE.numéro article

AND COMPRENDRE.numéro facture fournisseur = FACTURE FOURNISSEUR.numéro facture fournisseur

AND FACTURE FOURNISSEUR.numéro fournisseur = Fournisseur.numéro fournisseur

AND Nom fournisseur = "Durand";

4. SELECT numéro commande<sup>fournisseur</sup>, numéro facture fournisseur  
FROM COMMANDE FOURNISSEUR, FACTURE FOURNISSEUR  
WHERE COMMANDE FOURNISSEUR.numéro fournisseur = FACTURE Fournisseur  
.numéro fournisseur ;

5. SELECT Date commande fournisseur  
FROM COMMANDE FOURNISSEUR, SE COMPOSER, ARTICLE, CATEGORIE  
ARTICLE  
WHERE COMMANDE FOURNISSEUR.numéro commande fournisseur = SE COMPOSER.  
numéro commande fournisseur  
AND SE COMPOSER.numéro article = ARTICLE.numéro article  
AND ARTICLE.numéro catégorie = CATEGORIE ARTICLE.numéro catégorie  
AND Désignation catégorie = "hi-fi"  
ORDER BY date commande desc ;

Exercice 4.

```
SELECT HOTEL nom hôtel  
FROM HOTEL
```

ou par nom hôtel :

```
SELECT nom Hôtel  
FROM HOTEL, CHAMBRE
```

```
WHERE HOTEL.numéro hôtel = CHAMBRE.numéro hôtel  
AND numéro catégorie = "LUXE";
```

1) SELECT nom catégorie

```
FROM CATEGORIE, CHAMBRE, HOTEL
```

```
WHERE CATEGORIE.numéro catégorie = CHAMBRE.numéro catégorie  
AND CHAMBRE.numéro hôtel = HOTEL.numéro hôtel,  
AND HOTEL.nom hôtel = "AU BON SEJOUR";
```

Exercice 5.

```
SELECT désignation article  
FROM ARTICLE, STOCKER
```

```
WHERE ARTICLE.numéro article = STOCKER.numéro article  
AND stock disponible > 0;
```

```
SELECT stock disponible
```

```
FROM STOCKER, ARTICLE, CATEGORIE
```

```
WHERE STOCKER.numéro article = ARTICLE.numéro article  
AND ARTICLE.numéro catégorie = CATEGORIE.numéro catégorie  
AND stock disponible > 0  
AND désignation catégorie = "ELECTRONIQUE";
```

1) SELECT Prix de vente, désignation article  
 FROM ARTICLE, CATEGORIE  
 WHERE ARTICLE.numéro catégorie = CATEGORIE.numéro catégorie  
 AND ~~ca~~ désignation catégorie = "Hi-Fi";

2) SELECT adhésif, type dépôt  
 FROM DEPOT, STOCKER, ARTICLE, CATEGORIE  
 WHERE DEPOT.numéro dépôt = STOCKER.numéro dépôt  
 AND STOCKER.numéro article = ARTICLE.numéro article  
 AND ARTICLE.numéro catégorie = CATEGORIE.numéro catégorie  
 AND désignation catégorie = "CYCLES";

### Exercice 6

1) SELECT nom tâche  
 FROM TACHE, PARTICIPER, SALARIE  
 WHERE TACHE.numéro tâche = PARTICIPER.numéro tâche  
 AND PARTICIPER.numéro salarié = SALARIE.numéro salarié  
 AND nom salarié = "Dupont";

2) SELECT Type matériel  
 FROM MATERIEL, UTILISER, SALARIE, PARTICIPER, TACHE  
 WHERE MATERIEL.numéro matériel = UTILISER.numéro matériel  
 AND UTILISER.numéro salarié = SALARIE.numéro salarié  
 AND SALARIE.numéro salarié = PARTICIPER.numéro salarié  
 AND PARTICIPER.numéro tâche = TACHE.numéro tâche  
 AND ~~PARTEIL~~ numéro fiscal = "1996-12";

Exercice 3) SELECT date début ~~travail~~, date fin  
 FROM PARTICIPER, TACHE, TRAVAIL  
 WHERE PARTICIPER.numéro tâche = TACHE.numéro tâche  
 AND TACHE.numéro travail = TRAVAIL.numéro travail  
 AND numéro travail = "1996-15";

## Exercice 7

1) SELECT libellé stage, nom organisme, adresse organisme  
FROM STAGE, ORGANISME  
WHERE STAGE.nom organisme = ORGANISME.nom organisme;

2) SELECT numéro session  
FROM SESSION, DEMANDER  
WHERE SESSION.numéro stage = DEMANDER.numéro stage  
AND numéro matricule = 78123  
AND numéro stage = "K128";

3) SELECT nom personne, prénom personne  
FROM PERSONNEL, PARTICIPER, SESSION  
WHERE PERSONNEL.numéro matricule = PARTICIPER.numéro matricule  
AND PARTICIPER.numéro session = SESSION.numéro session  
AND numéro stage = "K128";

4) SELECT Taux horaire catégorie  
FROM CATEGORIE, PERSONNEL, PARTICIPER, SESSION  
WHERE CATEGORIE.numéro catégorie = PERSONNEL.numéro catégorie  
AND PERSONNEL.numéro matricule = PARTICIPER.numéro matricule  
AND PARTICIPER.numéro session = SESSION.numéro session  
AND numéro stage = 5322;

## Exercice 2

1. SELECT COUNT (numéro commande), désignation article,  
SUM (Quatre commandée)  
FROM COMMANDE, VENDRE, ARTICLE  
WHERE COMMANDE . numéro fournisseur = VENDRE . numéro fournisseur  
AND VENDRE . numéro article = ARTICLE . numéro article  
GROUP BY désignation article;
1. SELECT MIN (Prix de vente), numéro fournisseur  
FROM VENDRE ~~Fournisseur~~  
WHERE ~~VENDRE . numéro fournisseur = Fournisseur . numéro fournisseur~~  
n° article = 125

## Exercice 3 (8)

1. SELECT COUNT (numéro mission), numéro employé  
FROM MISSION  
GROUP BY numéro employé;
2. SELECT numéro employé, nom employé  
FROM EMPLOYE  
WHERE nom employé LIKE "DU\*";
3. SELECT AVG (compteur Km arrivée - compteur Km départ),  
MIN (compteur Km arrivée - compteur Km départ), MAX (compteur  
Km arrivée - compteur Km départ)  
FROM MISSION;
4. SELECT SUM (compteur Km arrivée - compteur Km départ) as (Kilométrage),  
Numéro véhicule  
FROM MISSION  
GROUP BY numéro véhicule  
ORDER BY Kilométrage desc;

5. SELECT AVG (salaire employé), COUNT (numéro employé),  
~~par~~ numéro service,  
 FROM EMPLOYE, SERVICE  
 WHERE ~~EMPLOYE.numéro service = SERVICE.numéro service~~  
 GROUP BY numéro service;

#### Exercice 4. (9)

1. X SELECT COUNT (code client) as (nombre total de clients), libellé type  
 FROM CLIENT, TYPE  
 WHERE CLIENT.code type = TYPE.code type  
 AND libellé type = "agriculteur";

2. X SELECT code produit, libellé produit, MIN (coût production)  
 FROM PRODUIT FABRIQUE, PRODUIT  
 WHERE PRODUIT FABRIQUE.code produit = PRODUIT.code produit;

3. X SELECT code produit, libellé produit, code entrepôt, adresse  
 entrepôt, MAX (quantité stockée),  
 FROM ENTREPOT, PRODUIT, STOCKER  
 WHERE PRODUIT.code produit = STOCKER.code produit,  
 AND STOCKER.code entrepôt = ENTREPOT.code entrepôt;

4. X SELECT COUNT<sup>nb</sup> numéro commande as (nb comm)  
 FROM COMMANDE, CLIENT  
 WHERE COMMANDE.code client = CLIENT.code client  
 AND nom client = "Dupont"  
 AND prénom client = "Marie"  
 AND Date commande ~~> 10/03/2007~~ between "01/03/2007" and "31/03/2007";



## exercice 5.

(10)

1. X SELECT COUNT (code étudiant), (code classe)  
FROM (ETUDIANT, ETUDIÉ,  
WHERE (ETUDIANT.code étudiant = ETUDIÉ.code étudiant)  
AND code classe = "TCA" or code classe = "TC 2"  
AND année = 2007;
2. SELECT <sup>code étudiant</sup> nom étudiant, prénom étudiant, ~~sortir~~ code présence  
FROM ETUDIANT, PARTICIPER  
WHERE ETUDIANT.code étudiant = PARTICIPER.code étudiant  
AND code présence = "Abs"  
AND date ~~sortir~~ ≥ "01/09/04"  
GROUP BY code étudiant;

## exercice 7.

(10)

(10)

1. SELECT titre ouvrage, nom auteur  
FROM OUVRAGE, AUTEUR  
WHERE OUVRAGE.n° auteur = auteur.n° auteur  
ORDER BY nom auteur;  

SELECT N° auteur, N° ouvrage  
FROM OUVRAGE  
GROUP BY N° auteur;
2. SELECT <sup>N°</sup> ~~nom~~ auteur, COUNT (n° ouvrage)  
FROM AUTEUR, OUVRAGE  
WHERE ~~AUTEUR.n° auteur = OUVRAGE.n° auteur~~  
GROUP BY n° auteur  
HAVING COUNT (n° ouvrage) > 3;