**I.1- Requêtage simple**

1.Afficher les 10 premiers éléments de la table Produit triés par leur prix unitaire

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `produit` ORDER BY PrixUnit LIMIT 10 ;

2.Afficher les trois produits les plus chers

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `produit` ORDER BY PrixUnit DESC LIMIT 3 ;

**I.2- Restriction**

1.Lister les clients français installés à Paris dont le numéro de fax n'est pas renseigné

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `client` WHERE Ville = 'Paris' [AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) Fax [IS](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#operator_is) NULL ;

2.Lister les clients français, allemands et canadiens

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `client`

WHERE Pays

[IN](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ('France', 'Germany', 'Canada') ;

3.Lister les clients dont le nom de société contient "restaurant"

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM `client`

WHERE Societe

[LIKE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '%restaurant%' ;

Correction:

SELECT \* FROM client WHERE INSTR(Societe, ‘restaurant’) !=0 ;

**I.3- Projection**

1.Lister les descriptions des catégories de produits (table Categorie)

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT Description, NomCateg FROM `categorie` ;

2.Lister les différents pays et villes des clients, le tout trié par ordre alphabétique croissant du pays et décroissant de la ville

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) DISTINCT Pays, Ville FROM `client`

ORDER BY Pays, Ville DESC ;

3.Lister les fournisseurs français, en affichant uniquement le nom, le contact et la ville, triés par ville

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) Societe, Contact, Ville FROM `fournisseur`

WHERE Pays = 'France'

ORDER BY Ville ;

4.Lister les produits (nom en majuscule et référence) du fournisseur n° 8 dont le prix unitaire est entre 10 et 100 euros, en renommant les attributs pour que ça soit explicite

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NomProd AS Nom\_prod\_four\_8, RefProd AS Ref\_prod\_four\_8 FROM `produit`

WHERE NoFour = 8

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) PrixUnit

BETWEEN 10 [AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 100 ;

II- Calculs et Fonctions :

**II.1- Calculs arithmétiques**

La table DetailsCommande contient l'ensemble des lignes d'achat de chaque commande. Calculer, pour la commande numéro 10251, pour chaque produit acheté dans celle-ci, le montant de la ligne d'achat en incluant la remise (stockée en proportion dans la table). Afficher donc (dans une même requête) :

- le prix unitaire, la remise, la quantité, le montant de la remise, le montant à payer pour ce produit

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) PrixUnit, Remise, Qte,

(PrixUnit\*Remise) AS montant\_remise,

(PrixUnitPrixUnit\*Remise)\*Qte AS prix\_final

FROM `detailcommande`

WHERE NoCom = 10251 ;

II.2- Traitement conditionnel

1.A partir de la table Produit, afficher "Produit non disponible" lorsque l'attribut Indisponible vaut 1, et "Produit disponible" sinon.

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) Indisponible,

[CASE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/control-flow-functions.html#operator_case)

WHEN Indisponible = 1 THEN "Produit non disponible"

ELSE "Produit disponible"

END

FROM `produit` ;

Correction possible :

SELECT prod.NomProd,IF(prod.Indisponible = 0 , "Produit Disponible","Produit Indisponible") AS Disponibility FROM produit AS prod;

II.3- Fonctions sur chaînes de caractères

Dans une même requête, sur la table Client :

\* Concaténer les champs Adresse, Ville, CodePostal et Pays dans un nouveau champ nommé Adresse\_complète, pour avoir : Adresse, CodePostal, Ville, Pays

\* Extraire les deux derniers caractères des codes clients

\* Mettre en minuscule le nom des sociétés

\* Remplacer le terme "Owner" par "Freelance" dans Fonction

\* Indiquer la présence du terme "Manager" dans Fonction

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) CodeCli, Societe,

CONCAT(Adresse,' ', Ville,' ', CodePostal,' ', Pays) AS Adresse\_complete,

[RIGHT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-functions.html#function_right)(CodeCli, 2),

[REPLACE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/replace.html)(Fonction, 'Owner', 'Freelance')

FROM `client`

WHERE Fonction [LIKE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) '%Manager%' ;

Correction :

SUSTR(CodeCli,4,5)

SUBST(CodeCli, -2)

SUBSTR(CodeCli, LENGTH(CodeCli)-1,2)

II.4- Fonctions sur les dates

1.Afficher le jour de la semaine en lettre pour toutes les dates de commande, afficher "week-end" pour les samedi et dimanche,

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \*,

[CASE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/control-flow-functions.html#operator_case)

WHEN DATE\_FORMAT(DateCom, '%W') = 'Sunday' THEN 'week-end'  WHEN DATE\_FORMAT(DateCom, '%W') = 'Saturday' THEN 'week-end'  ELSE DATE\_FORMAT(DateCom, '%W')

END

FROM `commande` ;

2.Calculer le nombre de jours entre la date de la commande (DateCom) et la date butoir de livraison (ALivAvant), pour chaque commande, On souhaite aussi contacter les clients 1 mois après leur commande. ajouter la date correspondante pour chaque commande

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoCom, DateCom, ALivAvant,

DATEDIFF( ALivAvant, DateCom),

[CASE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/control-flow-functions.html#operator_case)

WHEN DATEDIFF( ALivAvant, DateCom) > 30 THEN 'Contacter le client'

ELSE ''

END

FROM Commande ;

**III- Aggrégats**

**III.1- Dénombrements**

1.Calculer le nombre d'employés qui sont "Sales Manager"

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) FROM `employe`

WHERE Fonction = 'Sales Manager' ;

2.Calculer le nombre de produits de catégorie 1, des fournisseurs 1 et 18

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoFour,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) FROM `produit`

WHERE NoFour

[IN](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) (1,18)

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) CodeCateg = 1

GROUP BY NoFour ;

3.Calculer le nombre de pays différents de livraison

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(DISTINCT PaysLiv) FROM `commande` ;

4.Calculer le nombre de commandes réalisées le en Aout 2006.

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(NoCom) FROM `commande`

WHERE DateCom

BETWEEN '2006-07-31' [AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) '2006-09-01'

Correction :

SELECT COUNT(\*) FROM commande WHERE DateCom LIKE '2006-08%'

**III.2- Calculs statistiques simples**

1.Calculer le coût du port minimum et maximum des commandes , ainsi que le coût moyen du port pour les commandes du client dont le code est "QUICK" (attribut CodeCli)

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) CodeCli,

[MAX](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(Port),

[MIN](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_min)(Port),

[AVG](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_avg)(Port) FROM `commande`

WHERE CodeCli = 'QUICK' ;

2.Pour chaque messager (par leur numéro : 1, 2 et 3), donner le montant total des frais de port leur correspondant

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoMess,

[SUM](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(Port) FROM `commande`

GROUP BY NoMess ;

**III.3- Agrégats selon attribut(s)**

1.Donner le nombre d'employés par fonction

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoEmp,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(Fonction) FROM `employe`

GROUP BY Fonction ;

2.Donner le nombre de catégories de produits fournis par chaque fournisseur

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoFour, CodeCateg,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(DISTINCT CodeCateg) FROM `produit`

GROUP BY NoFour ;

3.Donner le prix moyen des produits pour chaque fournisseur et chaque catégorie de produits fournis par celui-ci

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoFour,

[AVG](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_avg)(PrixUnit) FROM `produit`

GROUP BY NoFour, CodeCateg ;

**III.4- Restriction sur agrégats**

1.Lister les fournisseurs ne fournissant qu'un seul produit

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoFour,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(RefProd) FROM `produit`

GROUP BY NoFour

HAVING [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(RefProd) = 1 ;

2.Lister les fournisseurs ne fournissant qu'une seule catégorie de produits

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoFour, CodeCateg,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(DISTINCT CodeCateg) FROM `produit`

GROUP BY NoFour

HAVING [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(CodeCateg) = 1 ;

3.Lister le Products le plus cher pour chaque fournisseur, pour les Products de plus de 50 euro

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NoFour, PrixUnit,

[MAX](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(PrixUnit) FROM `produit`

GROUP BY NoFour

HAVING [MAX](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_max)(PrixUnit) > 50 ;

**IV- Jointures :**

**IV.1- Jointures naturelles**

1.Récupérer les informations des fournisseurs pour chaque produit

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) RefProd, fournisseur.\* FROM `produit`

NATURAL JOIN fournisseur ;

2.Afficher les informations des commandes du client "Lazy K Kountry Store"

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) CodeCli, Societe, commande.\* FROM `client`

NATURAL JOIN commande

WHERE client.Societe = 'Lazy K Kountry Store' ;

3.Afficher le nombre de commande pour chaque messager (en indiquant son nom)

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NomMess, [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) FROM `commande`

NATURAL JOIN messager

GROUP BY NomMess ;

**IV.2- Jointures internes**

1.Récupérer les informations des fournisseurs pour chaque produit, avec une jointure interne

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) produit.RefProd, fournisseur.\* FROM `produit`

INNER JOIN fournisseur

ON produit.NoFour = fournisseur.NoFour ;

2.Afficher les informations des commandes du client "Lazy K Kountry Store", avec une jointure interne

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) Societe, commande.\* FROM `client`

INNER JOIN commande

ON client.CodeCli = commande.CodeCli

WHERE client.Societe = 'Lazy K Kountry Store' ;

3.Afficher le nombre de commande pour chaque messager (en indiquant son nom), avec une jointure interne

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NomMess,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(NoCom) FROM `commande`

INNER JOIN messager

ON commande.NoMess = messager.NoMess

GROUP BY NomMess ;

**IV.3- Jointures externes**

1.Compter pour chaque produit, le nombre de commandes où il apparaît, même pour ceux dans aucune commande

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) detailcommande.\*,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(NoCom) FROM `detailcommande`

[LEFT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-functions.html#function_left) OUTER JOIN produit

ON detailcommande.RefProd = produit.RefProd

GROUP BY detailcommande.RefProd ;

2.Lister les produits n'apparaissant dans aucune commande

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NomProd FROM Produit

[LEFT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-functions.html#function_left) OUTER JOIN DetailCommande

ON Produit.RefProd = DetailCommande.RefProd

GROUP BY NomProd

HAVING [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(DISTINCT NoCom) = 0 ;

3.Existe-t'il un employé n'ayant enregistré aucune commande ?

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) Nom, Prenom FROM `employe`

[LEFT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-functions.html#function_left) OUTER JOIN commande

ON employe.NoEmp = commande.NoEmp

GROUP BY Nom, Prenom

HAVING [COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(DISTINCT NoCom) = 0 ;

IV.4- Jointures à la main

1.Récupérer les informations des fournisseurs pour chaque produit, avec jointure à la main

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) fournisseur. \*, produit.NomProd FROM fournisseur, produit

WHERE fournisseur.NoFour = produit.NoFour ;

2.Afficher les informations des commandes du client "Lazy K Kountry Store", avec jointure à la main

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM Commande, Client

WHERE Commande.CodeCli = Client.Codecli

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) Societe = "Lazy K Kountry Store" ;

3.Afficher le nombre de commande pour chaque messager (en indiquant son nom), avec jointure à la main

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) NomMess,

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) FROM Commande, Messager

WHERE Commande.NoMess = Messager.NoMess

GROUP BY NomMess ;

**V- Sous-requêtes**

**V.1- Sous-requêtes**

1.Lister les employés n'ayant jamais effectué une commande, via une sous-requête

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) employe.NoEmp, employe.Nom, employe.Prenom FROM employe

WHERE employe.NoEmp

[NOT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not) [IN](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) commande.NoEmp FROM commande) ;

2.Nombre de produits proposés par la société fournisseur "Ma Maison", via une sous-requête

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html)

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) FROM produit

WHERE produit.NoFour

[IN](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) commande.NoEmp FROM commande) ;

3.Nombre de commandes passées par des employés sous la responsabilité de "Buchanan Steven"

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html)

[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(commande.NoCom) AS NbCom FROM commande

WHERE commande.NoEmp

[IN](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/comparison-operators.html#function_in) ([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) employe.NoEmp FROM employe

WHERE employe.RendCompteA =

([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) employe.NoEmp FROM employe

WHERE employe.Nom = "Buchanan"

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) employe.Prenom = "Steven")) ;

V.2- Opérateur EXISTS

1.Lister les produits n'ayant jamais été commandés, à l'aide de l'opérateur EXISTS [SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) produit.RefProd, produit.NomProd FROM produit

WHERE [NOT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not) EXISTS

([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) detailcommande.RefProd FROM detailcommande

WHERE produit.RefProd = detailcommande.RefProd) ; ;

2.Lister les fournisseurs dont au moins un produit a été livré en France

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) fournisseur.Societe FROM fournisseur

WHERE EXISTS

([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM produit, detailcommande, commande

WHERE produit.RefProd = detailcommande.RefProd

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) detailcommande.NoCom = commande.NoCom

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) PaysLiv = "France"

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) NoFour = fournisseur.NoFour) ;

3.Liste des fournisseurs qui ne proposent que des boissons (drinks)

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) fournisseur.Societe FROM fournisseur

WHERE EXISTS

([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM produit, categorie

WHERE produit.NoFour = fournisseur.NoFour

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) produit.CodeCateg = categorie.CodeCateg

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) categorie.NomCateg = "drinks")

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) [NOT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_not) EXISTS

([SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM produit, categorie

WHERE produit.NoFour = fournisseur.NoFour

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) produit.CodeCateg = categorie.CodeCateg

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) categorie.NomCateg <> "drinks") ;

**VI- Opérations Ensemblistes**

**VI.1- Union**

En utilisant la clause UNION :

1.Lister les employés (nom et prénom) étant "Representative" ou étant basé au Royaume-Uni (UK)

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) Nom, Prenom FROM employe

WHERE Fonction [LIKE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) "%Représentative%"

UNION

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) Nom, Prenom FROM employe

WHERE Pays = "Royaume-Uni" ;

2.Lister les clients (société et pays) ayant commandés via un employé situé à Londres ("London" pour rappel) ou ayant été livré par "Speedy Express"

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) societe, client.Pays FROM client, commande, employe

WHERE client.CodeCli = commande.CodeCli

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) commande.NoEmp = employe.NoEmp

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) employe.Ville = "London"

UNION

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) societe, client.Pays FROM client, commande, messager

WHERE client.CodeCli = commande.CodeCli

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) commande.NoMess = messager.NoMess

[AND](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) NomMess = "Speedy Express" ;

**VI.2- Intersection**

1.Lister les employés (nom et prénom) étant "Representative" et étant basé au Royaume-Uni (UK)

!!!!! INTERSECT, pas disponible sous MySQL, voici la syntaxe possible

SELECT Nom, Prenom FROM employe

WHERE fonction LIKE « %Representative% »

INTERSECT

SELECT Nom, Prenom FROM employe

WHERE pays = "Royaume-Uni";

2.Lister les clients (société et pays) ayant commandés via un employé basé à "Seattle" et ayant commandé des "Desserts"

SELECT societe, client.Pays

FROM client AS clt, commande AS com, employe AS emp

WHERE clt.CodeCli = com.CodeCli

AND com.NoEmp = emp.NoEmp

AND emp.Ville = "Seattle"

INTERSECT

SELECT societe, clt.Pays

FROM client AS clt, commande AS com, detailcommande dcom,

produit prod, categorie cat

WHERE clt.CodeCli = com.CodeCli

AND com.NoCom = dcom.NoCom

AND dcom.RefProd = prod.RefProd

AND prod.CodeCateg = cat.CodeCateg

AND NomCateg = "Desserts";

**VI.3- Différence**

1.Lister les employés (nom et prénom) étant "Representative" mais n'étant pas basé au Royaume-Uni (UK)

!!!!! EXCEPT, pas disponible sous MySQL, voici la syntaxe possible

SELECT Nom, Prenom

FROM Employe

WHERE Fonction = "Représentant(e)"

EXCEPT

SELECT Nom, Prenom

FROM Employe

WHERE Pays = "Royaume-Uni";