

1. Affichez les sociétés, adresse et villes de résidence pour les employés, clients et fournisseurs de l'entreprise. Trier par société

```
SELECT nom AS societe, " AS adresse, " AS ville FROM Employes
UNION
SELECT CONCAT('Client ', id_client), " AS adresse, ville FROM Clients
UNION
SELECT nom_fournisseur, " AS adresse, " AS ville FROM Fournisseurs
ORDER BY societe;
```

2. Affichez toutes les commandes qui comportent en même temps des produits de catégorie 1 du fournisseur 1 et des produits de catégorie 2 du fournisseur 2.

```
SELECT DISTINCT v1.id_vente
FROM Ventes v1
JOIN Produits p1 ON v1.id_produit = p1.id_produit
WHERE p1.id_categorie = 1 AND p1.id_fournisseur = 1
AND EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Ventes v2
    JOIN Produits p2 ON v2.id_produit = p2.id_produit
    WHERE v2.id_vente = v1.id_vente
    AND p2.id_categorie = 2
    AND p2.id_fournisseur = 2
);
```

3. Afficher la liste des produits que les clients parisiens n'ont jamais commandés

```
SELECT id_produit, nom_produit
FROM Produits
WHERE id_produit NOT IN (
    SELECT v.id_produit
    FROM Ventes v
    JOIN Clients c ON v.id_client = c.id_client
    WHERE c.ville = 'Paris'
);
```

4. Afficher les produits qui ont été vendus au moins une fois à Lyon, mais jamais à Paris.

```
SELECT DISTINCT p.id_produit, p.nom_produit
FROM Ventes v
JOIN Produits p ON v.id_produit = p.id_produit
JOIN Clients c ON v.id_client = c.id_client
WHERE c.ville = 'Lyon'
AND p.id_produit NOT IN (
```

```

SELECT v2.id_produit
FROM Ventes v2
JOIN Clients c2 ON v2.id_client = c2.id_client
WHERE c2.ville = 'Paris'
);

```

5. Afficher les employés qui ont réalisé au moins une vente de produit appartenant à la catégorie "Electronique".

```

SELECT e.id_employe, e.nom, e.prenom
FROM Employes e
WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Ventes v
    JOIN Produits p ON v.id_produit = p.id_produit
    JOIN Categories c ON p.id_categorie = c.id_categorie
    WHERE v.id_employe = e.id_employe
    AND c.nom_categorie = 'Electronique'
);

```

6. Afficher les clients qui ont commandé tous leurs produits auprès du fournisseur 1 uniquement.

```

SELECT c.id_client, c.ville
FROM Clients c
WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Ventes v
    JOIN Produits p ON v.id_produit = p.id_produit
    WHERE v.id_client = c.id_client
)
AND NOT IN(
    SELECT 1
    FROM Ventes v2
    JOIN Produits p2 ON v2.id_produit = p2.id_produit
    WHERE v2.id_client = c.id_client
    AND p2.id_fournisseur <> 1
);

```