

1. Affichez tous les produits pour lesquels la quantité en stock est inférieure à la moyenne des quantités en stock.

```
SELECT *
FROM Produits
WHERE quantite < (
    SELECT AVG(quantite)
    FROM Produits
);
```

2. Affichez les ventes pour lesquelles la quantité vendue est supérieure à la quantité moyenne des ventes réalisées pour le même client.

```
SELECT *
FROM Ventes v1
WHERE (
    SELECT AVG(quantite)
    FROM Ventes v2
    WHERE v2.id_client = v1.id_client
) IS NOT NULL
AND quantite > (
    SELECT AVG(quantite)
    FROM Ventes v2
    WHERE v2.id_client = v1.id_client
);
```

3. Affichez les produits pour lesquels la quantité en stock est supérieure à la quantité en stock de tous les produits de catégorie 3.

```
SELECT *
FROM Produits
WHERE quantite > ALL (
    SELECT quantite
    FROM Produits
    WHERE id_categorie = 3
);
```

4. Employés dont le salaire est supérieur à la moyenne des salaires de leur fonction :

```
SELECT *
FROM Employes e1
WHERE salaire > (
    SELECT AVG(e2.salaire)
    FROM Employes e2
    WHERE e2.fonction = e1.fonction
);
```

);

5. Clients dont le nombre total de ventes est supérieur à la moyenne du nombre de ventes par client :

```
SELECT id_client, COUNT(*) AS nb_ventes
FROM Ventes
GROUP BY id_client
HAVING COUNT(*) > (
    SELECT AVG(nb)
    FROM (
        SELECT COUNT(*) AS nb
        FROM Ventes
        GROUP BY id_client
    ) AS sous_req
);
```

6. Employés qui gagnent moins que la moyenne de tous les employés (toutes fonctions confondues) :

```
SELECT *
FROM Employes
WHERE salaire < (
    SELECT AVG(salaire)
    FROM Employes
);
```

7. Employés dont le chiffre d'affaires généré dépasse la moyenne de tous les employés :

```
SELECT e.id_employe, e.nom, e.prenom, SUM(p.prix_unitaire * v.quantite) AS
chiffre_affaires
FROM Employes e
JOIN Ventes v ON e.id_employe = v.id_employe
JOIN Produits p ON v.id_produit = p.id_produit
GROUP BY e.id_employe, e.nom, e.prenom
HAVING SUM(p.prix_unitaire * v.quantite) > (
    SELECT AVG(ca)
    FROM (
        SELECT SUM(p2.prix_unitaire * v2.quantite) AS ca
        FROM Employes e2
        JOIN Ventes v2 ON e2.id_employe = v2.id_employe
        JOIN Produits p2 ON v2.id_produit = p2.id_produit
        GROUP BY e2.id_employe
    ) AS moyennes
);
```