





Opérateur IN (Opération « élément de »)

 Les Clients qui ont passé au moins une Commande

```
SELECT *
FROM Client
WHERE noClient

(SELECT noClient
FROM Commande)
```

• Requête proche de la jointure suivante:

SELECT DISTINCT Client.noClient, nomClient, noTéléphone FROM Client, Commande
WHERE Client.noClient = Commande.noClient

XH

3

3



Opérateur IN plusieurs colonnes

 Chercher les LigneCommandes pour lesquelles au moins une Livraison a été effectuée

```
SELECT *
FROM LigneCommande
WHERE (noCommande, noArticle) IN
(SELECT noCommande, noArticle
FROM DétailLivraison)
```

XΗ

4

4



Opérateur = SELECT imbriqué qui retourne une ligne

 Sélectionner les Commandes du Client Hugh Paycheck

```
SELECT *
FROM Commande
WHERE noClient =
(SELECT noClient
FROM Client
WHERE nomClient = 'Hugh Paycheck')
```

 Exception si plusieurs lignes retournées par SELECT imbriqué

XH 5

5



SELECT imbriqué corrélé

- Requête corrélée
- Produire les informations au sujet des Clients qui ont passé au moins une Commande

```
SELECT
             Client
0 <
     FROM
                                     Référence à une
     WHERE
                                     colonne non locale
         (SELECT COUNT(*)
FROM Commande
           WHERE noClient = Client.noClient)
POUR chaque ligne de Client
     Exécuter le SELECT suivant :
     (SELECT COUNT(*)
          FROM Commande
          WHERE
                      noClient = Client.noClient)
     SI le compte retourné > 0
           Placer la ligne de Client dans la table du résultat à retourner
     FIN SI
FIN POUR
```

6



Opérateur EXISTS (Test d'ensemble vide)

- requête corrélée
- Produire les informations au sujet des Clients qui ont passé au moins une Commande

```
SELECT *
FROM Client
WHERE EXISTS
(SELECT *
FROM Commande
WHERE noClient = Client.noClient)
```

XH 7

7



Opérateur ALL, SOME/ANY

 Commandes passées après la dernière Livraison (date ultérieure)

```
SELECT * FROM Commande
WHERE dateCommande > ALL
(SELECT dateLivraison
FROM Livraison)
```

 Commandes passées après au moins une des Livraisons

```
SELECT * FROM Commande
WHERE dateCommande <mark>> ANY</mark>
(SELECT dateLivraison
FROM Livraison)
```

8

XΗ



SELECT imbriqué dans le **FROM**

 Produire les noClient et dateCommande des Commandes dont la dateCommande est supérieure au *05/07/2000*

```
SELECT noClient, dateCommande
FROM
   (SELECT * {SQL 2} FROM Commande
   WHERE dateCommande > '05/07/2000'
```

XH9