SCÉNARIO

FLOTTE = 3 dont 2 actives
BATEAU = 6 dont 2 rouges
BOUTIQUE = 100 dont 10 commencent par L

(toutes les boutiques sont sur des flottes actives)

NON OPTIMISÉ

```
SELECT *
FROM flotte, bateau, boutique
WHERE flotte.active = 1
AND bateau.id_flotte = flotte.id AND bateau.couleur =
‘rouge’ AND boutique.id_bateau = bateau.id AND
boutique.nom like ‘L%’;
```

TAILLE MAX du bloc de données : CUBE de 1800

PREMIÈRE ÉTAPE filtrée

```
SELECT  *
FROM flotte
JOIN bateau ON bateau.id_flotte = flotte.id
WHERE flotte.active = 1
AND bateau.couleur = ‘rouge’
```

JOINTURE 1 : 3x6 = 18
FILTRAGE ON : 6 bateau
Avec WHERE : N bateau rouge (juste 2-3)

PREMIÈRE et SECONDE ÉTAPE filtrée

```
SELECT  *
FROM flotte
JOIN bateau ON bateau.id_flotte = flotte.id
JOIN boutique on boutique.id_bateau = bateau.id
WHERE flotte.active = 1
AND bateau.couleur = ‘rouge’
AND boutique.nom like ‘L%’
```

JOINTURE 1 : 3x6 = 18 temporaire
FILTRAGE ON #1 : 6 bateaux
JOINTURE 2 : 6 x 100 : 600 temporaire
FILTRAGE ON #2 : 100 boutiques
Avec WHERE : N bateau rouge (juste 2-3)

PREMIÈRE et SECONDE ÉTAPE filtrée

```
SELECT  *
FROM flotte
JOIN bateau ON bateau.id_flotte = flotte.id
AND bateau.couleur = ‘rouge’
JOIN boutique on boutique.id_bateau = bateau.id
AND boutique.nom like ‘L%’
WHERE flotte.active = 1
```

JOINTURE 1 : 3x6 = 18 temporaires
FILTRAGE ON #1 : 2 bateaux
JOINTURE 2 : 2 x 100 : 200 temporaires
FILTRAGE ON #2 : 10 boutiques
Avec WHERE final : 10 boutiques