1) Comment s'effectue un plan de requête répartie?

La requête est d'abord fragmenté, ensuite la requête s'effectue sur chaque fragment. Ces requêtes sont optimisé pour obtenir un plan d'exécution répartie.

En entré, on effectue une requête simplifié global et en sortie on obtient un plan optimisé sur chaque fragment.

2) Comment s'effectue la fragmentation?

La requête est d'abord réécrite dans un arbre algébrique, puis **reconstruite** : la requéte est réécrite en fonction du fragment, (on remplace les relations globals par des définitions plus préxise selon le fragment).

Pour finir elle est transformé : des technique de réduction sont appliqué pour alléger la requéte (éliminer les opérations inutiles)

3) Quelles sont les technique de réduction?

Réduction horizontal : sur chaque fragment on élimine les unions avec les autres fragments.

Réduction vertical : On élimine les attributs inutile pour le fragment concerné.

Réduction horizontal dérivé : On distribue les jointures par rapport aux unions avant d'appliquer la réduction horizontal.

4) Que fait l'optimisation?

L'optimiiseur choisit :

- l'ordre de jionture
- l'algorithme de jionture
- le chemin d'accé
- les site des résultats intermédiaires
- la méthode de transfert de données