

DREMIO PERFORMANCE : LES 5 RÈGLES D'OR

OPTIMISEZ VOS TEMPS DE RÉPONSE ET VOS RESSOURCES AVEC LES REFLECTIONS.



dremio

01. UTILITÉ



NE CRÉEZ UNE REFLECTION QUE SI ELLE EST UTILE.

- Chaque Reflection consomme du stockage et du CPU au refresh.
- Ne matérialisez que les datasets avec plus de **10 REQUÊTES PAR JOUR** ou des **TEMPS SUPÉRIEURS À 5 SECONDES**.



02. PARTITION



TOUJOURS PARTITIONNER SUR LA COLONNE TEMPORELLE PRINCIPALE.

- **YEAR(date)** où **MONTH(date)** comme colonne de partition.
- **partition** permet le **PARTITION PRUNING** : Dremio lit uniquement les données pertinentes.

YEAR(date) où **date**



03. JOINTURE



ÉVITER LES LISTES IN() LONGUES DANS LES REQUÊTES.

- Remplacer par une **INNER JOIN** avec une table de référence.

```
In WHERE
IN (val1,...)
IN (val12,...)
IN (val1,...,valN)
...
```

VS

04. INTÉGRITÉ



INCLURE TOUTES LES COLONNES NÉCESSAIRES DANS LA REFLECTION.

- Une seule colonne manquante dans **Display (Raw)** ou **Dimensions (Aggregation)** et la Reflection ne peut pas être utilisée.



05. SYNCHRO



ALIGNER LE REFRESH SUR L'ETL ET DÉFINIR UN TTL COHERENT.

- Scheduler le refresh après la fin de l'ETL.
- Fixer **TTL = INTERVALLE + 1 HEURE** pour éviter les gaps et les requêtes sur la source.



LE PRINCIPE FONDAMENTAL



UNE REFLECTION BIEN CONFIGURÉE EST TOTALEMENT TRANSPARENTE POUR L'UTILISATEUR.

- Le même SQL, sans aucune modification, passe de plusieurs minutes à **MOINS D'UNE SECONDE**.
- Configurez les Réflexions une fois correctement — Dremio optimise automatiquement toutes les requêtes qui en bénéficient.

SQL

