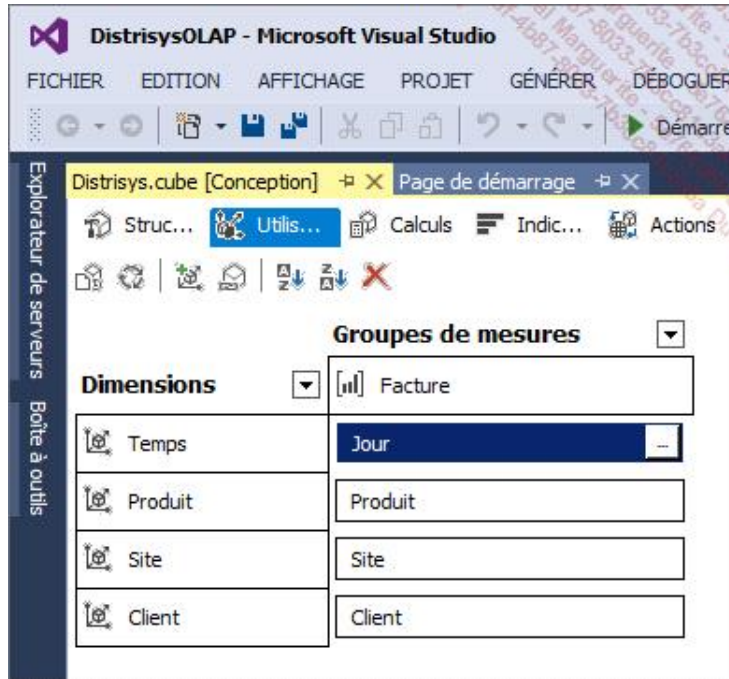


Le cube et la matrice dimensionnelle

Nous venons d'achever la construction de notre cube reposant sur un entrepôt de données.

Pour finir le chapitre et préparer le suivant, nous allons découvrir le concept de matrice dimensionnelle.

→ Dans le projet du cube, sélectionnez l'onglet **Utilisation de la dimension** :



La matrice qui est proposée est le véritable cœur du cube. Nous appellerons cette représentation *matrice dimensionnelle*.

La matrice dimensionnelle est la manière la plus efficace de modéliser et de représenter un entrepôt de données. Dans la matrice, les lignes sont les dimensions et les colonnes les tables de faits. L'intersection d'une dimension avec la table de faits spécifie si les mesures de la table de faits sont analysables par cette dimension.

La matrice dimensionnelle de l'entrepôt de données définie dans ce chapitre peut être représentée de la façon suivante :

	Facture
Temps	x
Produit	x
Site	x
Client	x

Dans ce tableau, les croix (x) indiquent que les mesures de la table de faits Facture sont analysables par les attributs des dimensions *Temps*, *Produit*, *Site* et *Client*.

Une autre représentation possible de la matrice dimensionnelle, plus complète, est de représenter les intersections (remplaçant ainsi les croix) par le grain définissant l'intersection. Dans notre cas, la représentation complète de la matrice dimensionnelle est la suivante :

[illegible]