

# Bonnes pratiques Qlik Sense

# LES BONNES PRATIQUES QLIK SENSE DÉVELOPPEMENT

## Calculer des évolutions en utilisant les analyses d'ensembles ou set analysis



Dans vos tableaux de bord, il est toujours utile à vos utilisateurs de **disposer d'évolution ou des chiffres de la période précédente** pour faciliter l'analyse et la prise de décisions.



Pour **ajouter ce contexte**, nous **pouvons utiliser les analyses d'ensemble ou set analysis**.

**Les set analysis sont ajoutés aux expressions** pour préciser l'ensemble de données, différent des sélections appliquées, sur lequel le calcul doit être effectué.

Dans le cas de calcul d'évolution, on définira les périodes dans le set analysis.

# LES BONNES PRATIQUES QLIK SENSE DÉVELOPPEMENT

## Qu'est-ce qu'un set analysis ?



Un **Set Analysis** est similaire à une sélection Qlik, ils sont utilisés pour inclure ou exclure des données dans une expression.

### Les Set Analysis :

- commencent et se terminent toujours par { }
- permettent de définir un groupe (sets) d'informations indépendant des sélections actives
- doivent être utilisés dans une fonction d'agrégation `sum()`, `count()`, `avg()` ...

### La différence entre une expression simple et une expression avec un Set Analysis

`Sum( Ventes )` → Cette expression fait la somme du champ « Ventes » dans la sélection effectuée

`Sum({$ <Année = {2021}> } Ventes )` → Cette expression fait la somme du champ « Ventes » pour les enregistrements de l'année 2021

# LES BONNES PRATIQUES QLIK SENSE DÉVELOPPEMENT

## Quelle est la syntaxe d'un set analysis ?



**Sum ({ $\$$ <NomDuChamp = +{valeur(s)}>}Ventes)**

Un Set Analysis se décompose en 3 parties :

- Les identificateurs :
  - \$ ou vide : Sélections actives (dans la plupart des cas on utilise le \$)
  - 1 toutes les données sans tenir compte des sélections effectuées par l'utilisateur
- Les opérateurs (pas obligatoire) :
  - + Inclure les données
  - - Exclure les données
- Les modificateurs:
  - Sélection du champ sur lequel la sélection est faite et valeur de la sélection
    - On peut sélectionner une seule valeur : Sum({<Année={2021}>} Ventes)
    - Ou plusieurs valeurs : Sum({<Année={2020,'2021'}>} Ventes)

# LES BONNES PRATIQUES QLIK SENSE DÉVELOPPEMENT

## Exemples de set analysis sur différentes périodes et calcul d'évolution



Dans cet exemple nous utilisons le champ Ventes qui contient le montant des ventes

Objectif	Expression
Somme des ventes de l'année sélectionnée	Sum({<Année= {\$(=Only(Année))}> } Ventes)
Somme des ventes de l'année précédente	Sum({<Année= {\$(=Only(Année)-1)}> } Ventes)
<b>Evolution</b> entre L'année sélectionnée et l'année précédente	Sum({<Année= {\$(=Only(Année)-1)}> } Ventes) - Sum({<Année= {\$(=Only(Année))}> } Ventes)
Somme des ventes de toute l'année jusqu'au mois sélectionné <b>YTD</b>	Sum({<Année= {\$(=Only(Année))} , Mois= { "<= \$(=max(Mois))" } > } Ventes)
Somme des ventes de toute l'année précédente jusqu'au mois sélectionné <b>YTD-1</b>	Sum({<Année= {\$(=Only(Année)-1)} , Mois= { "<= \$(=max(Mois))" } > } Ventes)

Remarque : Nous utilisons la fonction Only() sur le champ Année qui retourne une seule année ce qui force l'utilisateur à sélectionner une seule année, c'est utile pour calculer les évolutions.

N'hésitez pas à copier-coller la syntaxe et à l'adapter à votre modèle de données.

[Pour plus d'information sur les set analysis, visitez l'aide en ligne de Qlik](#)

# NOS CONTACTS



Le Britannia,  
20 Boulevard Eugène Deruelle  
69432 LYON Cedex



04 37 24 71 28



[info@altiview.fr](mailto:info@altiview.fr)



AltiView



AltiView