

Les Actions



Objectifs

2

Présentation

- ❑ Définir les Actions
- ❑ La conception des actions



10.

Les Actions

Découvrons ensemble les actions

Définir les actions

4

Les Actions

❑ Sans actions, un cube SSAS permet :

- L'analyse
- L'agrégation
- La navigation multidimensionnelle

❑ Avec les actions, le cube devient :

- Interactif
- Contextuel
- Ouvert vers l'extérieur



Définir les actions

5

Les Actions

❑ Une action SSAS est :

- Une extension fonctionnelle du cube
- Évaluée dynamiquement selon le contexte MDX

❑ Capable de :

- Ouvrir une URL
- Lancer un rapport
- Retourner un jeu de données
- Déclencher une requête MDX
- Afficher du contenu HTML



Définir les actions

6

Où et comment les actions sont visibles

□ La visibilité peut être définie au niveau :

- Du cube entier
- D'une cellule
- D'une hiérarchie
- D'un attribut précis



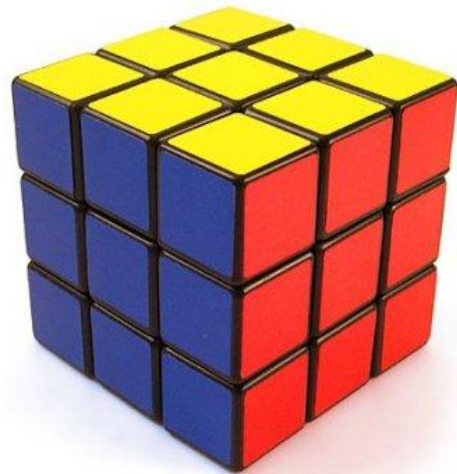
Définir les actions

7

Les déclencheurs d'actions

- ❑ Il existe trois déclencheurs d'actions :
 - Drillthrough
 - Reporting
 - Standard

- ❑ Les actions Drillthrough permettent :
 - D'accéder aux données détaillées
 - À partir d'une cellule agrégée

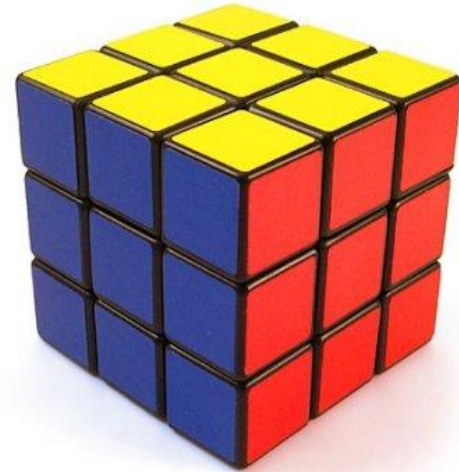


Les types d'actions

8

Les actions Drillthrough

- ❑ Elles sont appliquées seulement au niveau des cellules
- ❑ Elles ne sont pas applicables pour le cas des mesures calculées
- ❑ Les **actions Drillthrough** peuvent être visualisée au niveau d'Excel aussi à travers le sous menu contextuel **Additional Actions**

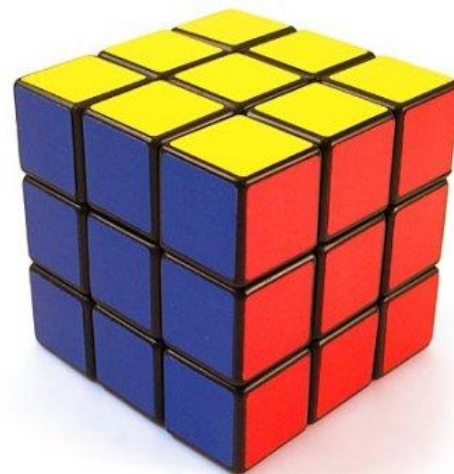


Les types d'actions

9

Les actions standard

- Elles sont divisées en plusieurs sous catégories
 - **DataSet**: Permet d'évaluer une expression MDX et retourner une DataSet multidimensionnelle
 - **RowSet**: Permet d'évaluer une expression MDX et retourner une DataSet bidimensionnelle
 - **Proprietary**: Actions personnalisées
 - **Statement**: Permet d'évaluer une expression MDX mais elle ne retourne rien
 - **URL**: Permet d'évaluer un lien passer à un navigateur internet
 - **HTML**: Retourne les données formatées en HTML
 - **Ligne de commande**: Lance une commande DOS





Lab:Création d'action Drillthrough

Création d'action Drillthrough

11

Création de l'action

- ❑ Créons l'action Drillthrough au niveau de l'onglet **Actions**
- ❑ Elle portera le nom **Sales Details Action**
- ❑ Elle fait partie du groupe **Fact Internet Sales**
- ❑ Elle montrera le nom du produit, la région et le prix unitaire

Name:

Sales Details Action

⌵ Action Target

Measure group members:

Fact Internet Sales

⌵ Condition (Optional)

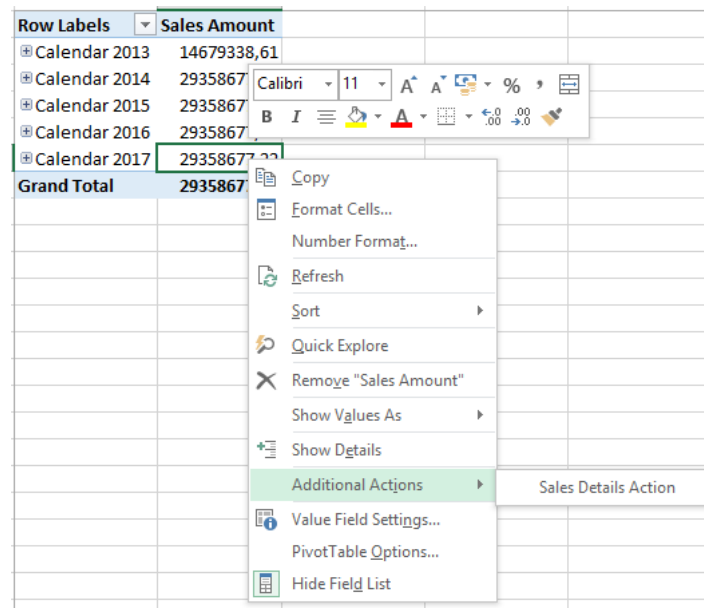
⌵ Drillthrough Columns

Dimensions	Return Columns
🔍 Dim Product	Product
🔍 Dim Sales Territory	Sales Territory Region
📊 Measures	Unit Price
<Select dimension>	

Plusieurs dimensions et une seule mesure 12

Consommation de l'action

- ❑ Consommons cette action à partir d'Excel
- ❑ Au niveau du menu contextuel d'une cellule sélectionnons **Additional Actions** et puis notre action





Lab: Ouvrir une URL à l'aide d'une action

Création d'action Drillthrough

14

Création de l'action

- ❑ Créons l'action Standard au niveau de l'onglet **Actions**
- ❑ Elle portera le nom **Country Wiki Action**
- ❑ Elle visera l'attribut **Country** de la dimension **Sales Territory**

The screenshot shows the 'Action Organizer' pane on the left with two actions: 'Sales Details Action' and 'Country Wiki Action'. The 'Country Wiki Action' is selected. To the right, the 'Action Target' configuration pane is visible, showing the following settings:

- Name:** Country Wiki Action
- Action Target:** (expanded)
- Target type:** Attribute members
- Target object:** Dim Sales Territory.Sales Territory Country

Création d'action Drillthrough

15

Création de l'action

- ❑ Elle ouvrira le lien web de Wikipédia qui définit le pays en question donc c'est une action standard de type URL

Type:	URL
Action expression:	<pre>/*Fixed part of url*/ 'https://fr.wikipedia.org/wiki/' + /*Variable part of url*/ [Dim Sales Territory].[Sales Territory Country].currentmember.Name</pre>
Additional Properties	
Invocation:	Interactive
Application:	Excel
Description:	Shows Wiki for a given country
Caption:	"Wiki de" + [Dim Sales Territory].[Sales Territory Country].currentmember.Name
Caption is MDX:	True

Plusieurs dimensions et une seule mesure 16

Consommation de l'action

- ❑ Consommons cette action à partir d'Excel
- ❑ Au niveau du menu contextuel d'une cellule sélectionnons **Additional Actions** et puis notre action

