

Les Actions

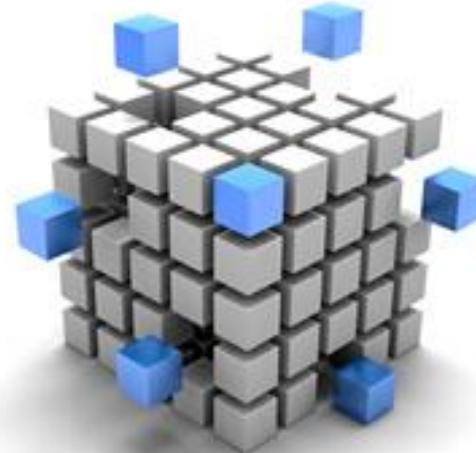


Objectifs

2

Présentation

- ❑ Définir les Actions
- ❑ La conception des actions



10.

Les Actions

Découvrons ensemble les actions

Définir les actions

4

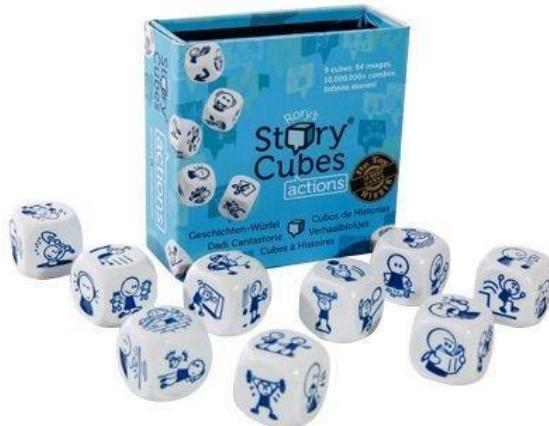
Les Actions

□ Sans actions, un cube SSAS permet :

- L'analyse
- Lagrégation
- La navigation multidimensionnelle

□ Avec les actions, le cube devient :

- Interactif
- Contextuel
- Ouvert vers l'extérieur



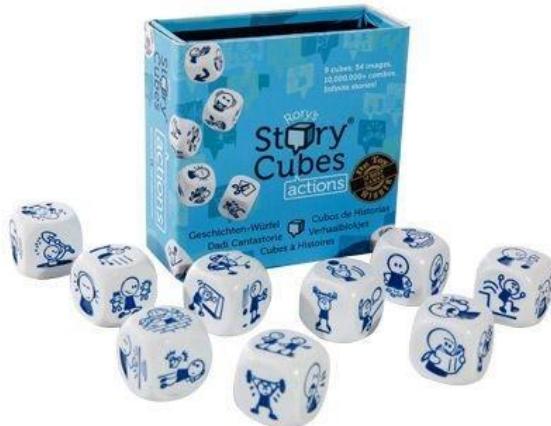
Définir les actions

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

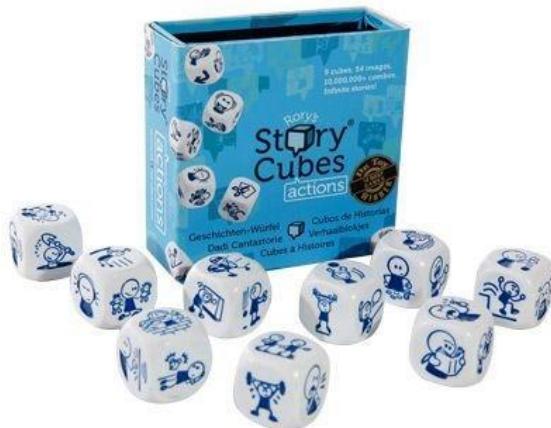


Définir les actions

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

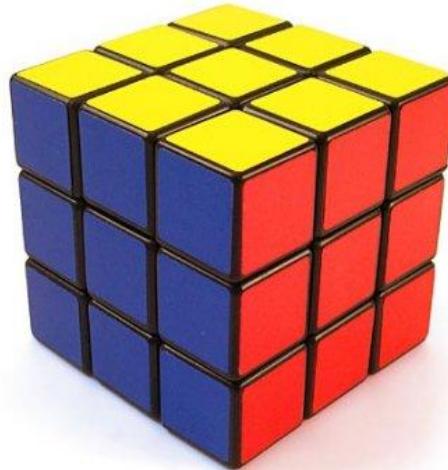


Définir les actions

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

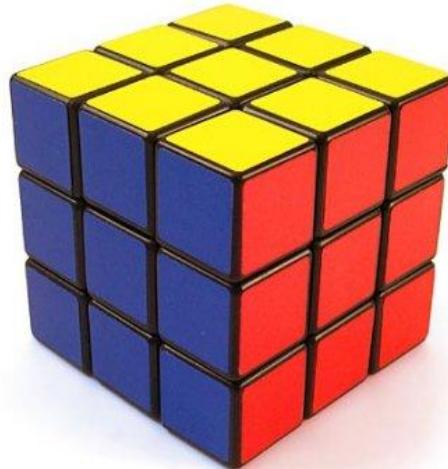


Les types d'actions

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**

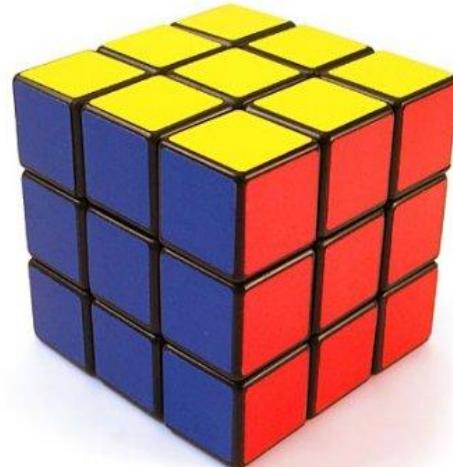


Les types d'actions

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

The screenshot shows the 'Create Action' dialog box with the following settings:

- Name:** Sales Details Action
- Action Target:** Fact Internet Sales
- Condition (Optional):** (Empty)
- Drillthrough Columns:**

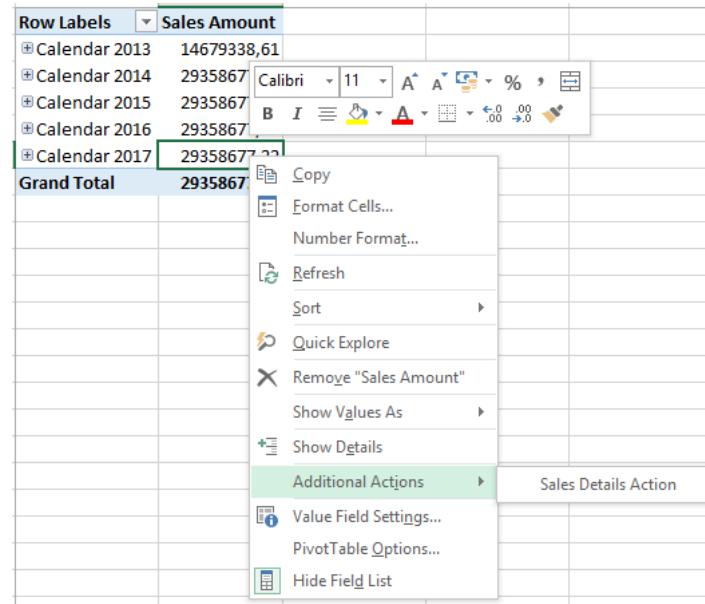
Dimensions	Return Columns
Dim Product	Product
Dim Sales Territory	Sales Territory Region
Measures	Unit Price
<Select dimension>	

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' dialog box. On the left, there is a list of existing actions: 'Sales Details Action' and 'Country Wiki Action'. The 'Country Wiki Action' is highlighted with a blue selection bar. On the right, the configuration pane is displayed:

- Name:** Country Wiki Action
- Action Target:**
 - 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

The screenshot shows the 'Action' dialog box with the following settings:

- Type: URL
- Action expression:

```
/*Fixed part of url*/
'https://fr.wikipedia.org/wiki/' +
/*Variable part of url*/
[Dim Sales Territory].[Sales Territory Country].currentmember.Name
```
- 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

