

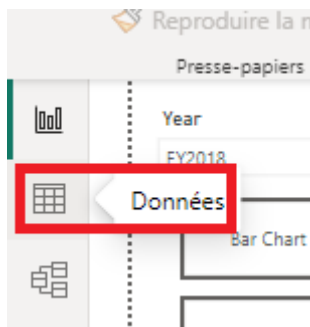
# Lab09 : RLS avec Power BI

La sécurité au niveau des lignes (RLS, Row-Level Security) vous permet de créer un seul rapport ou un ensemble de rapports ciblant les données d'un utilisateur spécifique. Dans cet exercice, vous allez découvrir comment implémenter la sécurité au niveau des lignes et comment Microsoft Power BI simplifie le test de la sécurité au niveau des lignes dans Power BI Desktop et le service Power BI.

## Appliquer la sécurité au niveau des lignes

Dans cette tâche, vous appliquerez la sécurité au niveau des lignes pour vous assurer qu'un vendeur ne peut voir que les ventes effectuées dans la ou les régions qui lui sont attribuées.

1. Basculez vers la vue Données.



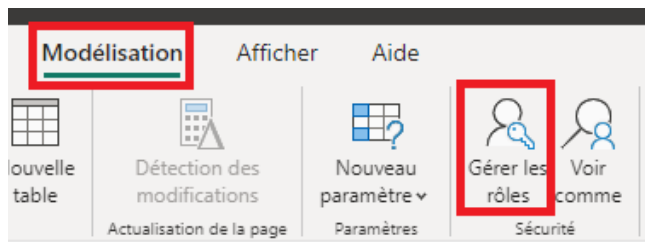
2. Dans le volet **Champs**, sélectionnez la table **SalesPerson(Performance)**.

Passez en revue les données, notez que Michael Blythe (EmployeeKey 281) a une valeur UPN de : michael-blythe@adventureworks.com

|   | Title                        | UPN                               | SalesPerson    |
|---|------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 4 | North American Sales Manager | stephen-jiang@adventureworks.com  | Stephen Jiang  |
| 7 | Director of Sales            | brian-welcker@adventureworks.com  | Brian Welcker  |
| 5 | Sales Representative         | michael-blythe@adventureworks.com | Michael Blythe |
| 4 | Sales Representative         | linda-mitchell@adventureworks.com | Linda Mitchell |
| 2 | Sales Representative         | jillian-carson@adventureworks.com | Jillian Carson |
| 3 | Sales Representative         | erik-davis@adventureworks.com     | Erik Davis     |

Vous vous souviendrez peut-être que Michael Blythe est affecté à trois régions de vente : le nord-est des États-Unis, le centre des États-Unis et le sud-est des États-Unis.

3. Revenir sur la vue **rapport**.
4. Dans l'onglet **Modélisation** du ruban, depuis le groupe **Sécurité**, sélectionnez **Gérer les rôles**.



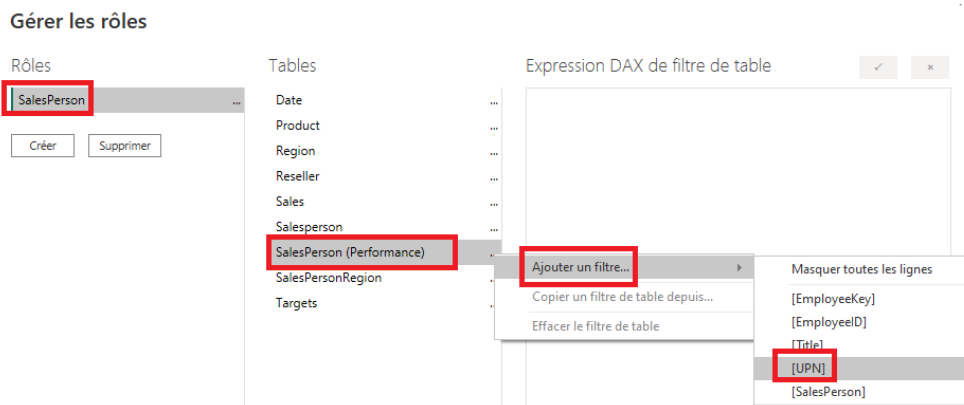
5. Dans la fenêtre **Gérer les rôles**, sélectionnez **Créer**.

## Gérer les rôles

### Rôles



6. Dans la zone, remplacez le texte sélectionné par le nom du rôle : **SalesPerson**, puis appuyez sur **Entrée**.
7. Pour attribuer un filtre, pour le tableau **SalesPerson(Performance)**, sélectionnez le caractère points de suspension (...), puis sélectionnez **Ajouter un filtre | [UPN]**.



8. Dans la zone Table Filter DAX Expression, modifiez l'expression en remplaçant "Value" par **USERPRINCIPALNAME()**, puis **Enregistrer**.

**USERPRINCIPALNAME()** est une fonction DAX (Data Analysis Expressions) qui renvoie le nom de l'utilisateur authentifié. Cela signifie que la table **Salesperson (Performance)** filtrera par le nom d'utilisateur principal (UPN) de l'utilisateur qui interroge le modèle.

9. Pour tester le rôle de sécurité, dans l'onglet **Modélisation** du ruban, depuis le groupe **Sécurité**, sélectionnez **Voir comme**.
10. Dans la fenêtre Afficher en tant que rôles, cochez l'élément **Autre utilisateur**, puis dans la case correspondante, entrez : [michael-blythe@adventureworks.com](mailto:michael-blythe@adventureworks.com)
11. Cochez le rôle des vendeurs, puis OK.

## Afficher comme rôles

☐ Aucun

☒ Autre utilisateur

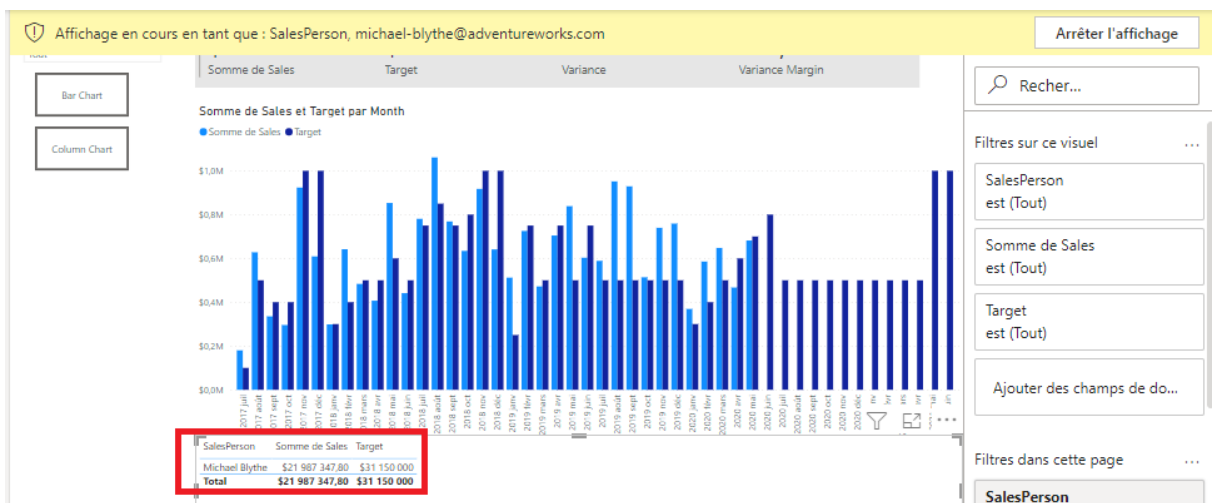
michael-blythe@adventurew

☒ SalesPerson

OK

Annuler

12. Cette configuration entraîne l'utilisation du rôle **SalesPerson** et l'usurpation de l'identité de l'utilisateur avec le nom de votre Michael Blythe.
13. Remarquez la bannière jaune au-dessus de la page du rapport, décrivant le contexte de sécurité du test.
14. Dans le tableau visuel, notez que seul le vendeur Michael Blythe est répertorié.



15. Pour arrêter le test, à droite de la bannière jaune, sélectionnez **Arrêter le visionnage**.
16. Pour supprimer le rôle **SalesPerson**, dans l'onglet **Modélisation** du ruban, depuis le groupe **Sécurité**, sélectionnez **Gérer les rôles**.
17. Dans la fenêtre **Gérer les rôles**, sélectionnez **Supprimer**. Lorsque vous êtes invité à confirmer la suppression, sélectionnez **Oui**, supprimer.

## Gérer les rôles

### Rôles

SalesPerson

Créer

Supprimer

### Tables

Date

Product

Region

Reseller

Sales

Salesperson

SalesPerson (Performance)

SalesPersonRegion

Targets

18. Sélectionnez **Enregistrer**, puis enregistrez le fichier Power BI Desktop pour terminer l'atelier.