

# Rapport

## Business Intelligence et DW

Rédigé par Idris Mahamat

# Plan de Travail

- Installation de la suite SQL Serveur
- Manipulation de SQL Serveur Management
- Joindre AdventureWorks2016 et manipulation des requêtes

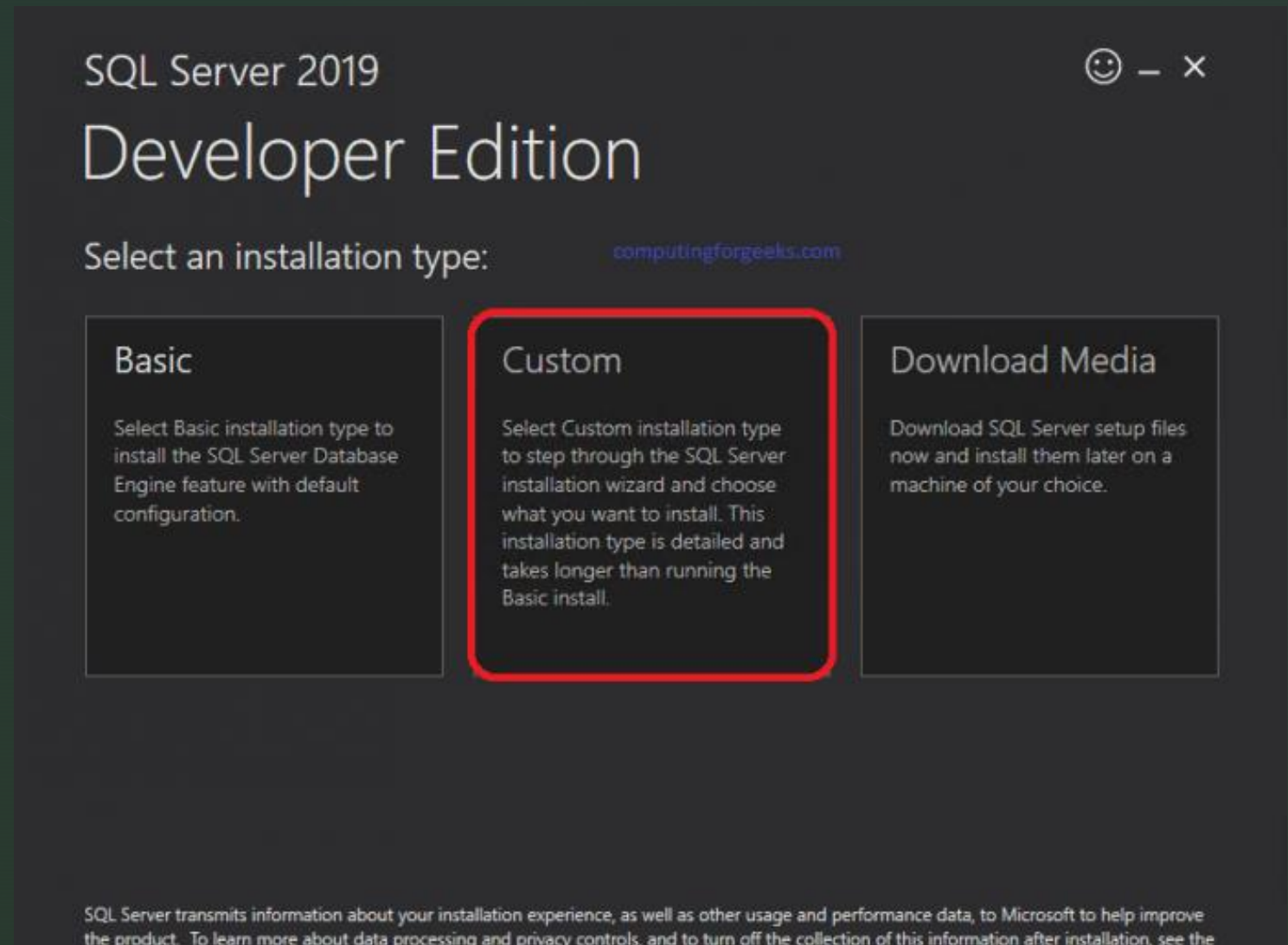
# Partie 1

## Installation de la suite BI de SQL serveur

- SQL Serveur 2019
- Visual Studio 2022
- SQL Serveur Data Tool
- SQL Serveur Management Studio

# ► Installation de la suite BI de SQL serveur

- Installation de SQL Serveur 2019



# Installation de la suite BI de SQL serveur

- Installation de Visual Studio 2022 & SQL Serveur Data Tool

Installation de — Visual Studio Community 2022 — 17.2.6

Charges de travail Composants individuels Modules linguistiques Emplacements d'installation

**Charges de travail**

Besoin d'aide sur ce qu'il faut installer ? [Plus d'infos](#)

**Développement mobile en C++** ☐  
Générez des applications multiplateformes pour iOS, Android ou Windows en C++.

**Jeux (2)**

**Développement de jeux avec Unity** ☐  
Créez des jeux 2D et 3D avec Unity, un puissant environnement de développement multiplateforme.

**Développement de jeux en C++** ☐  
Utilisez toute la puissance du C++ pour générer des jeux professionnels basés sur DirectX, Unreal ou Cocos2d.

**Autres ensembles d'outils (5)**

**Stockage et traitement des données** ☒  
Connectez, développez et testez des solutions de données avec SQL Server, Azure Data Lake ou Hadoop.

**Applications de science et analyse des données** ☒  
Langages et outils permettant de créer des applications de science des données, notamment en Python et F#.

**Détails de l'installation**

- Éditeur de base de Visual Studio
- Développement Python
- Applications de science et analyse de...
- Stockage et traitement des données
  - Facultatif
    - ☒ SQL Server Data Tools
    - ☒ Outils Azure Data Lake et Stream Analytics
    - ☒ Outils de développement .NET Framework...
    - ☒ Prise en charge du langage F# pour poste...

Emplacement  
C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community [Changer...](#)

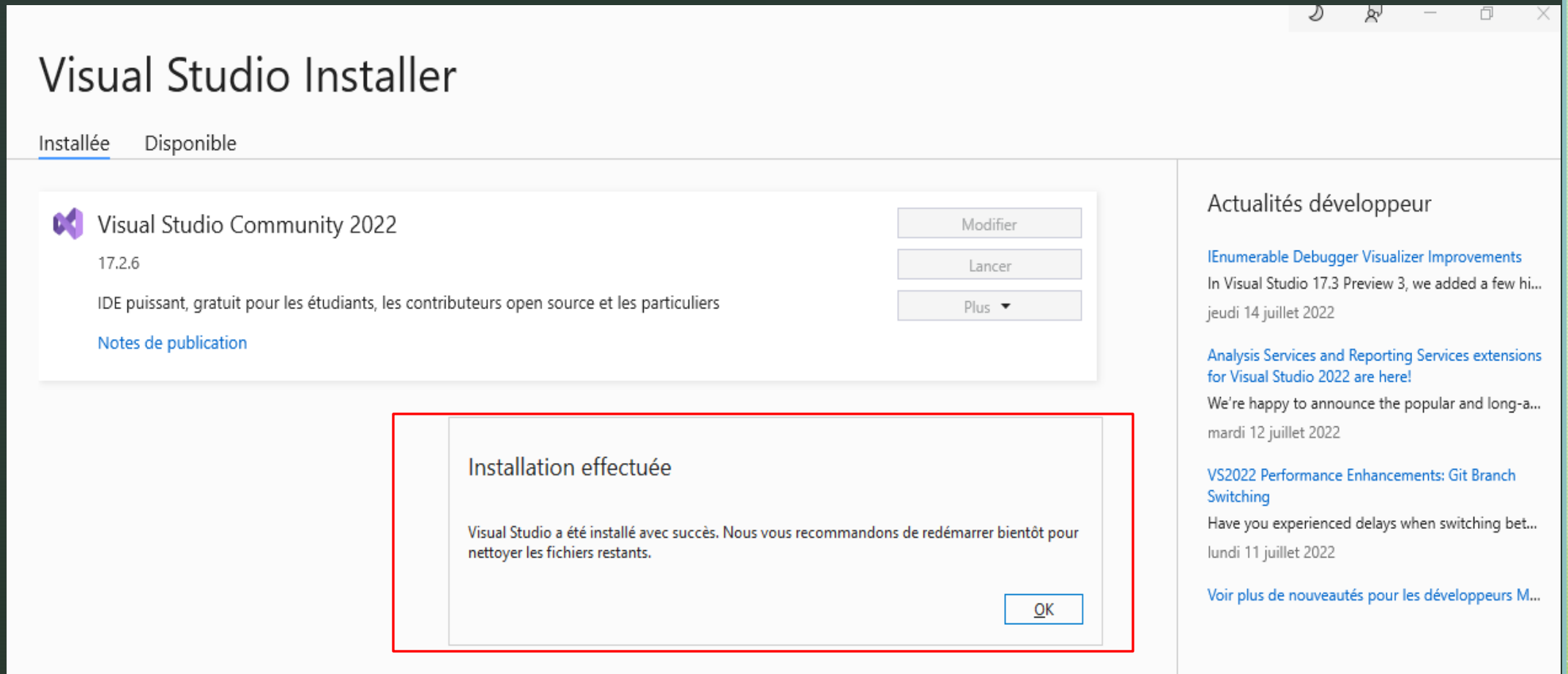
En continuant, vous acceptez la [licence](#) de l'édition de Visual Studio que vous avez sélectionnée. Nous vous permettons également de télécharger d'autres logiciels avec Visual Studio. Ce logiciel est concédé sous une licence distincte, comme indiqué dans les [notifications tierces](#) ou dans la licence qui l'accompagne. En continuant, vous acceptez également ces licences.

Espace total nécessaire 13,31 Go

Installer pendant le téléchargement

# Installation de la suite BI de SQL serveur

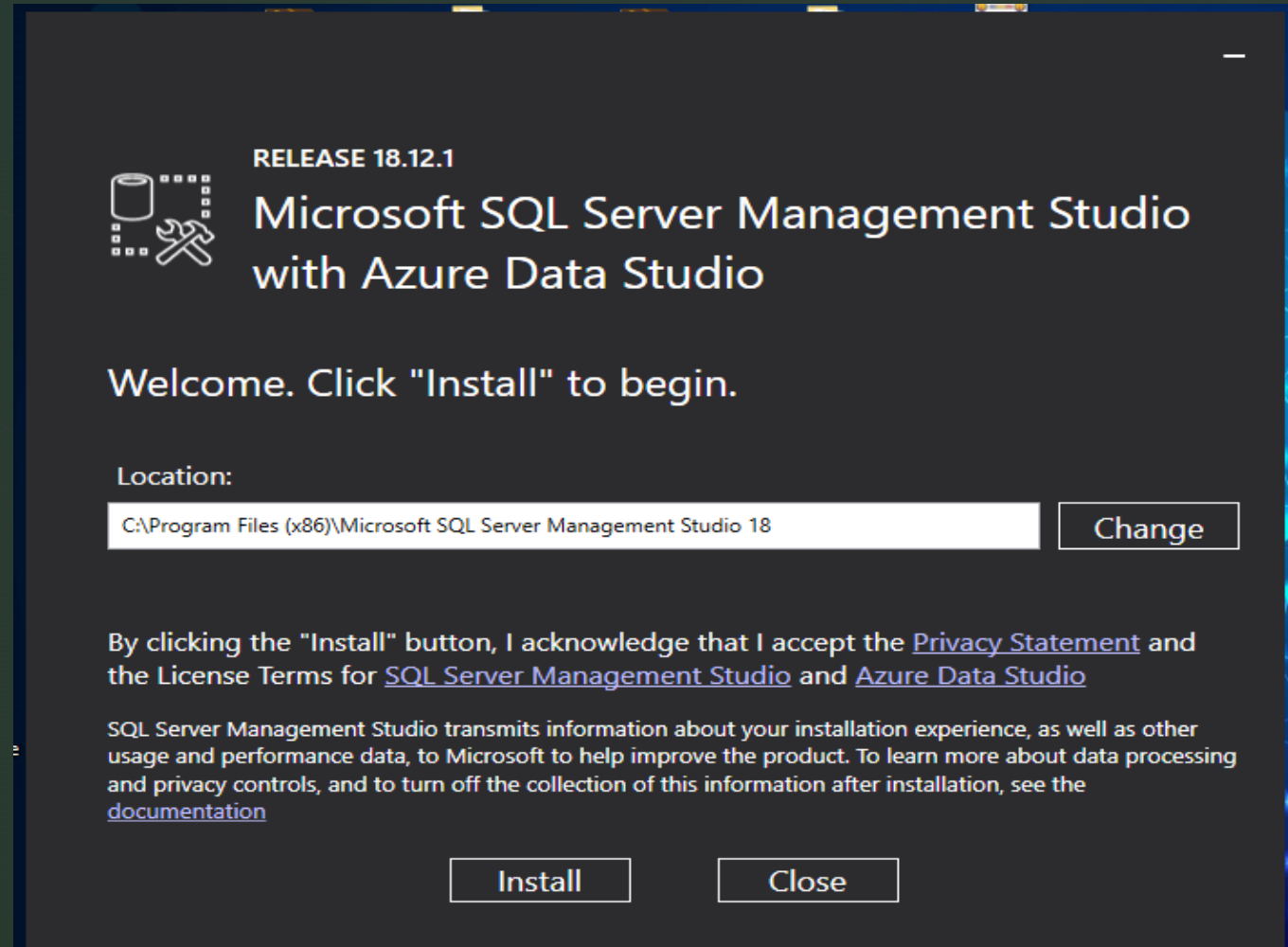
- Fin d'installation de Visual Studio 2022 & SQL Serveur Data Tool





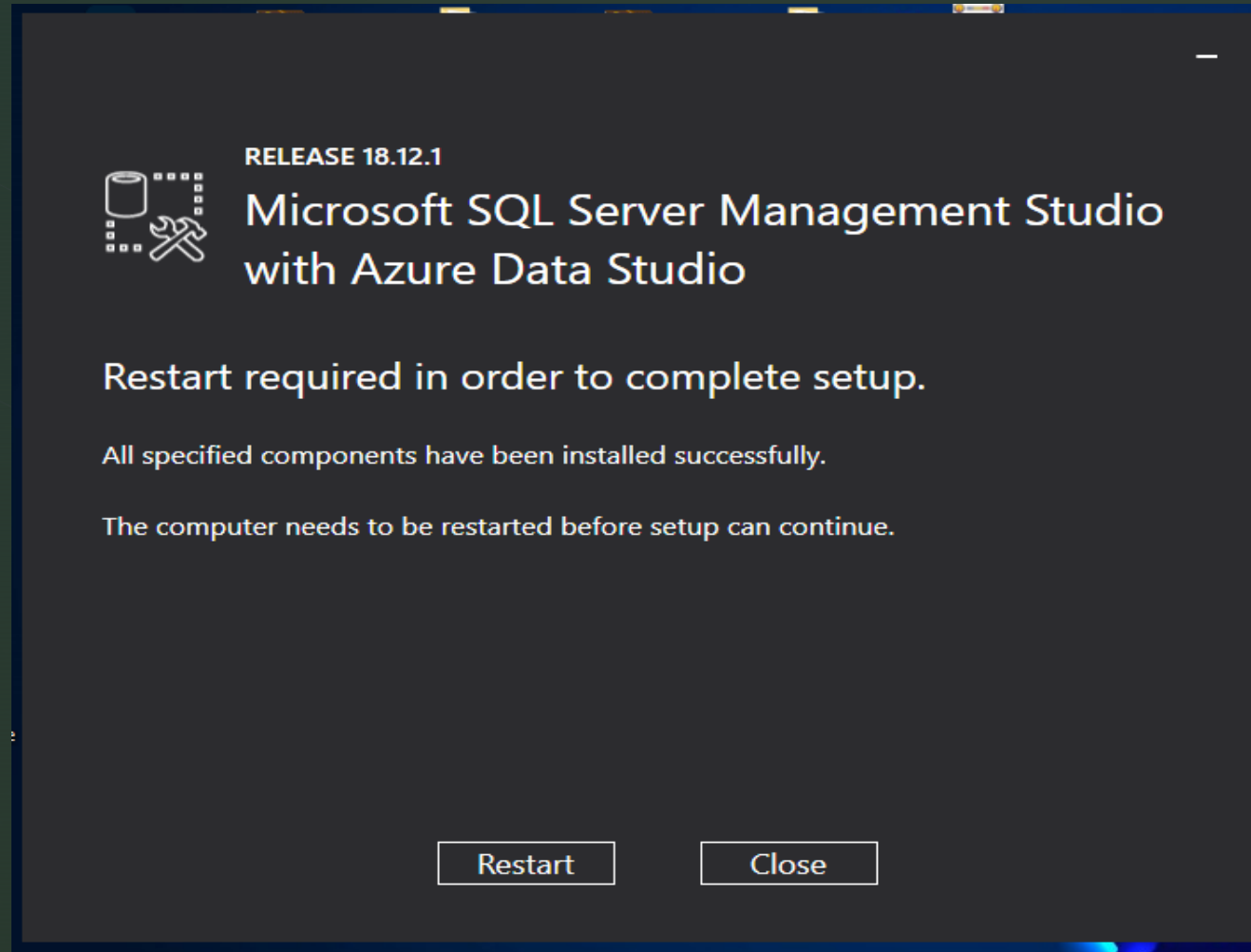
# ► Installation de la suite BI de SQL serveur

- Installation de SQL Serveur Management Studio



## ► Installation de la suite BI de SQL serveur

- Fin de l'installation de SQL Serveur Management Studio





## Partie 2

# Manipulation de SQL Serveur Management

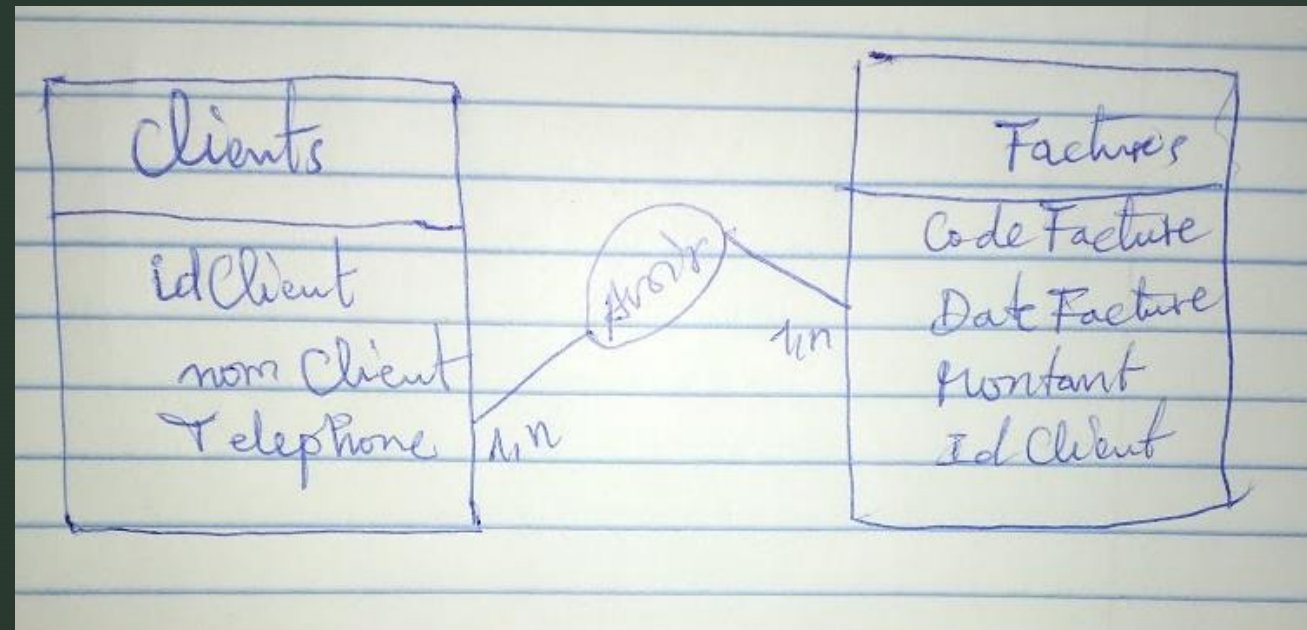
- CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNÉE
- IMPLEMENTATION DU BD AVEC DES SCRIPTS SQL
- GENERER LE MODEL PHYSIQUE DE DONNÉES

# Manipulation de SQL Serveur Management

- CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNÉE

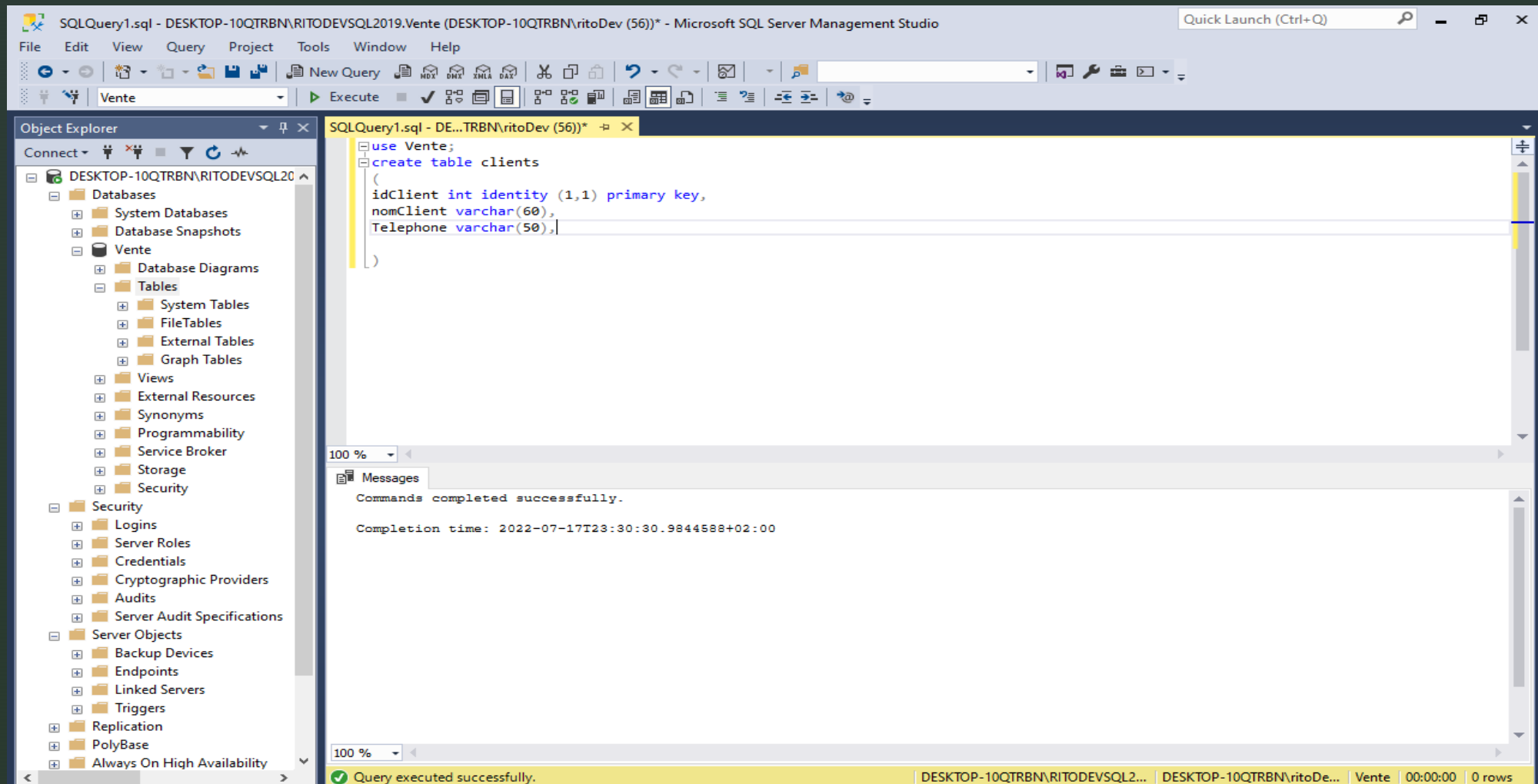
2-Créer une base de données nommée Vente et écrire le script SQL qui permet de créer deux tables clients et Factures Clients (idClient, nomClient, Téléphone) Factures (codeFacture, DateFacture, Montant, idClient#)

- NOTRE MCD



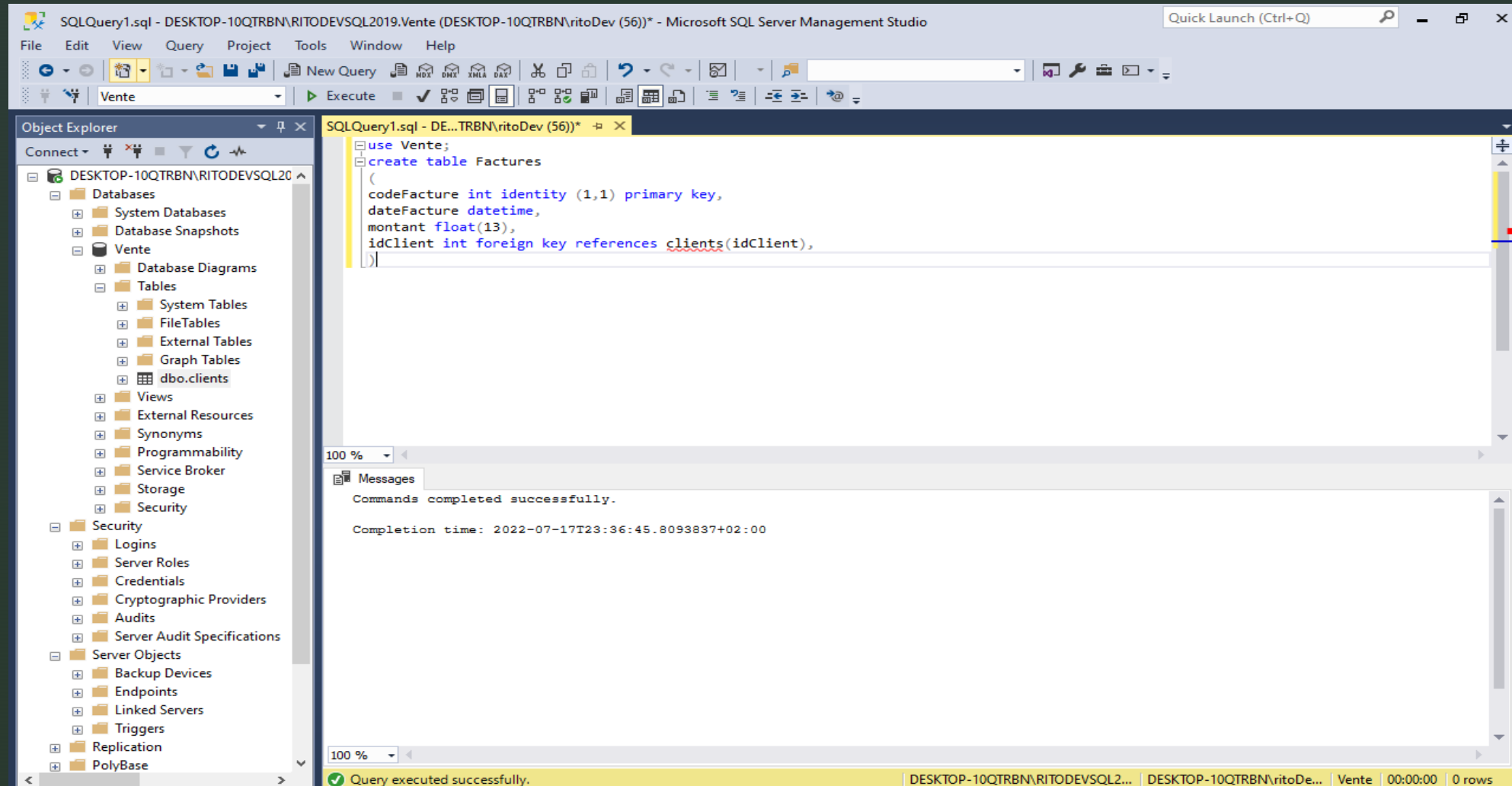
# Manipulation de SQL Serveur Management

- IMPLEMENTATION DE LA BASE DE DONNÉE



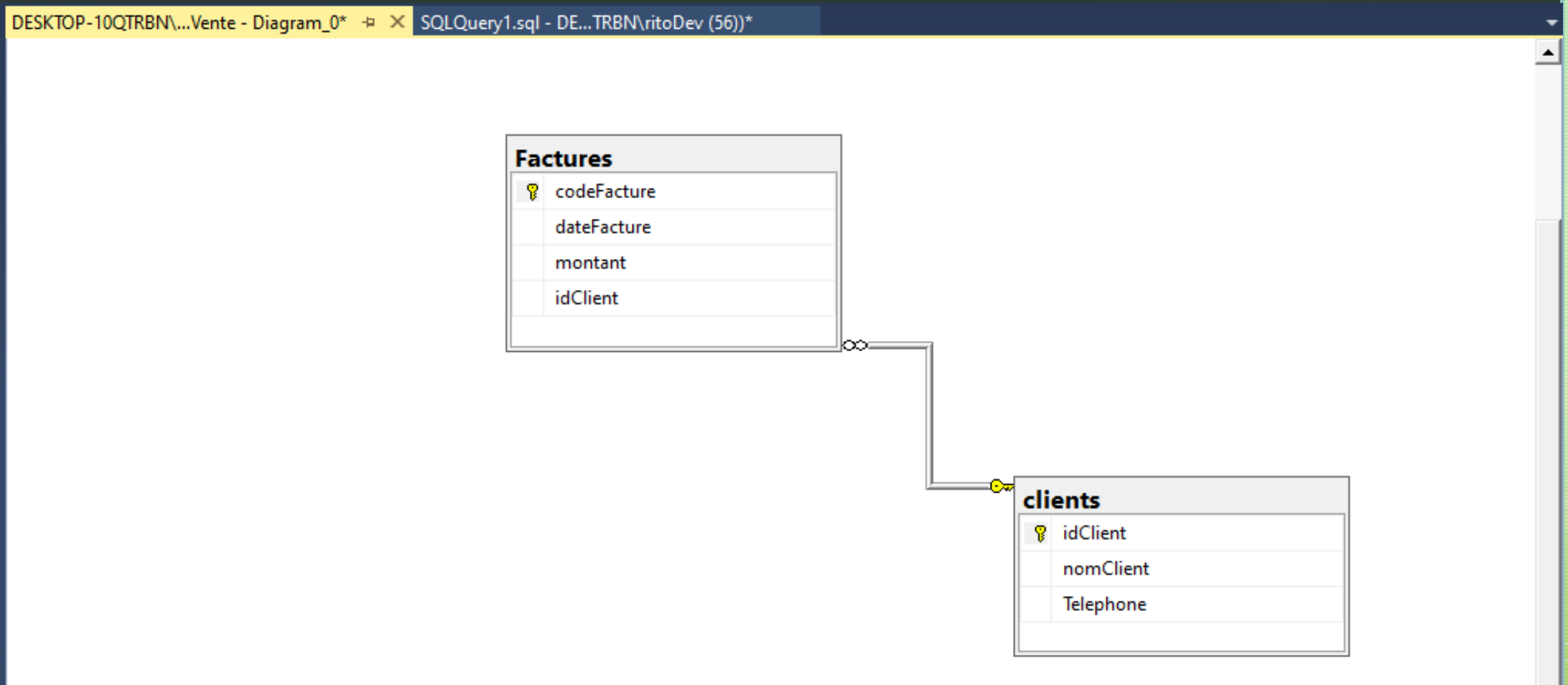
# Manipulation de SQL Serveur Management

- IMPLEMENTATION DE LA BASE DE DONNÉE



# Manipulation de SQL Serveur Management

- LE MODEL PHYSIQUE DE DONNÉES



## Partie 3

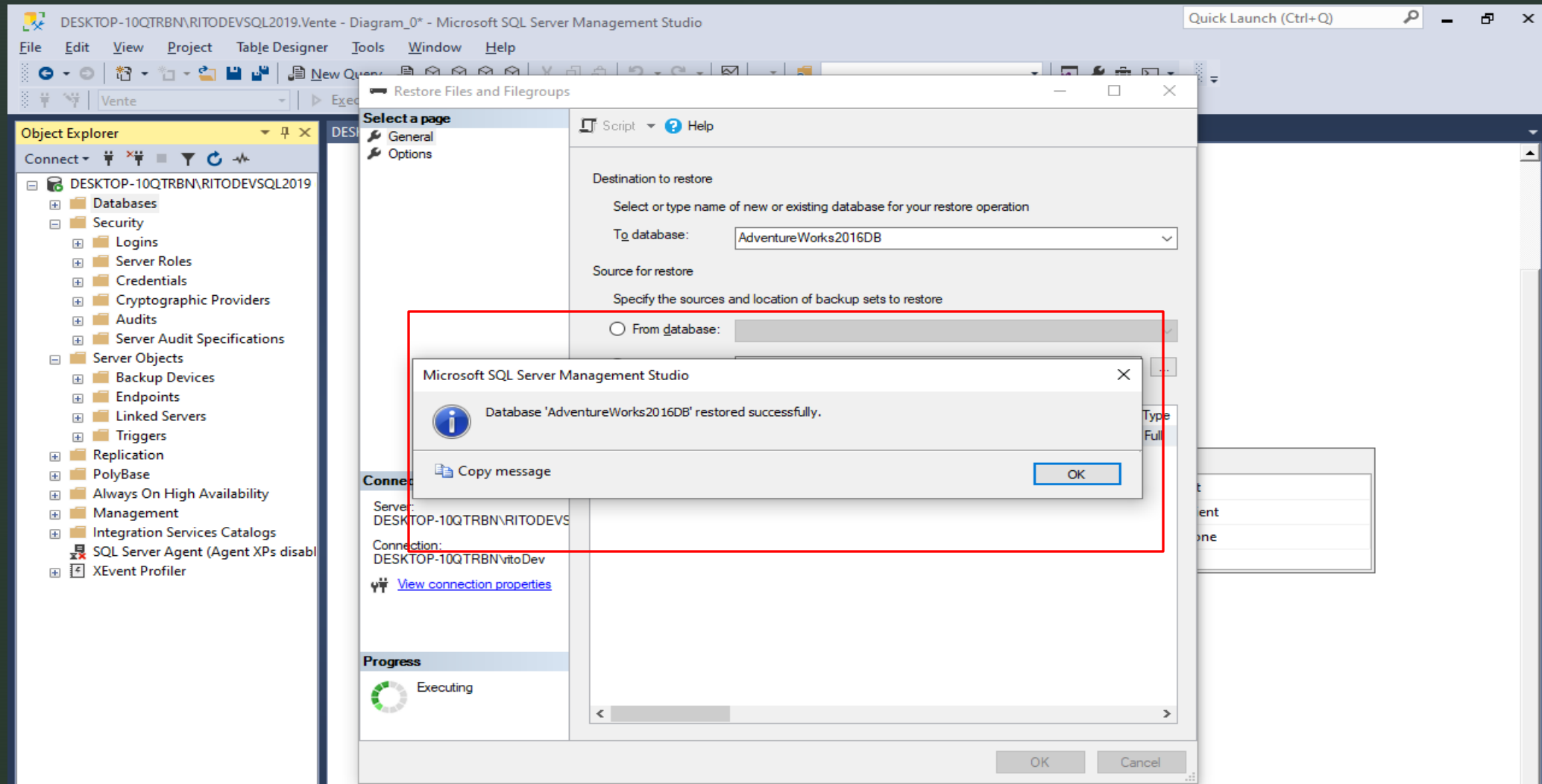
### Joindre AdventureWorks2016 et manipulation des requêtes

- JOINDRE ADVENTUREWORKS2016 PAR RESTAURATION
- SELECTIONNER LE MONTANT DE VENTE POUR FRANCE



# Joindre AdventureWorks2016 et manipulation des requêtes

- JOINDRE ADVENTUREWORKS2016 PAR RESTAURATION



# Joindre AdventureWorks2016 et manipulation des requêtes

- SELECTIONNER LE MONTANT DE VENTE POUR FRANCE

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the connection to 'AdventureWorks2016DB'. The 'Object Explorer' on the left shows the database schema. The 'Query Editor' in the center contains the following SQL query:

```
SELECT SUM(SalesAmount) AS LE_MONTANT_TOTAL_DES_VENTES_FRANCE FROM [AdventureWorks2016DB].[dbo].[FactInternetSales]  
  
inner join DimSalesTerritory ON DimSalesTerritory.SalesTerritoryKey=FactInternetSales.SalesTerritoryKey  
  
WHERE SalesTerritoryRegion='France'
```

The 'Results' pane at the bottom shows the output of the query, which is a single row with the value 2644017.7143 for the column LE\_MONTANT\_TOTAL\_DES\_VENTES\_FRANCE. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '1 rows'.

LE_MONTANT_TOTAL_DES_VENTES_FRANCE
2644017.7143



MERCI !!!

