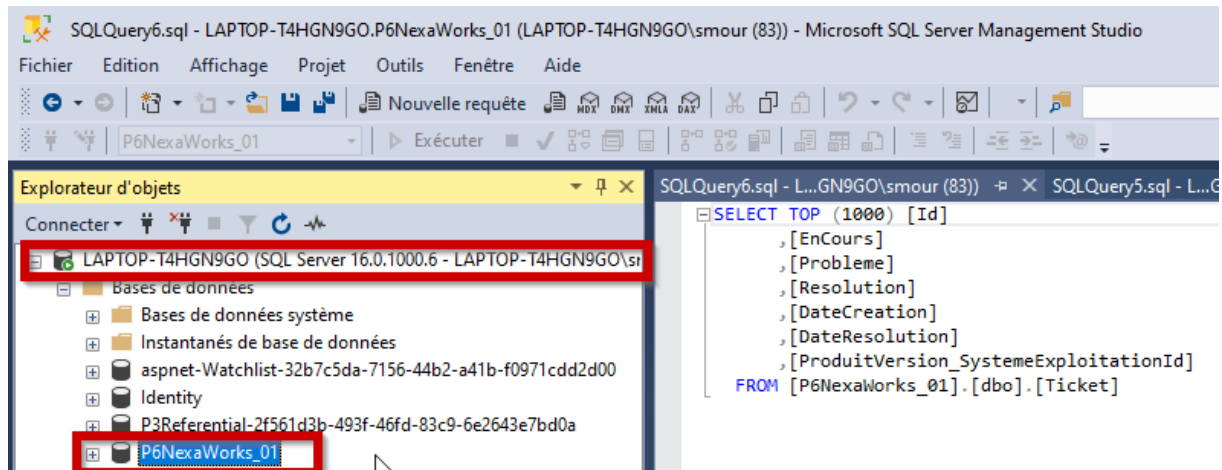


## Mode opératoire dans SQL Server Management Studio (SMSS) pour import des données de test dans la base de données NexaWorks.

*Nb. La base de données doit avoir été créée au préalable.*

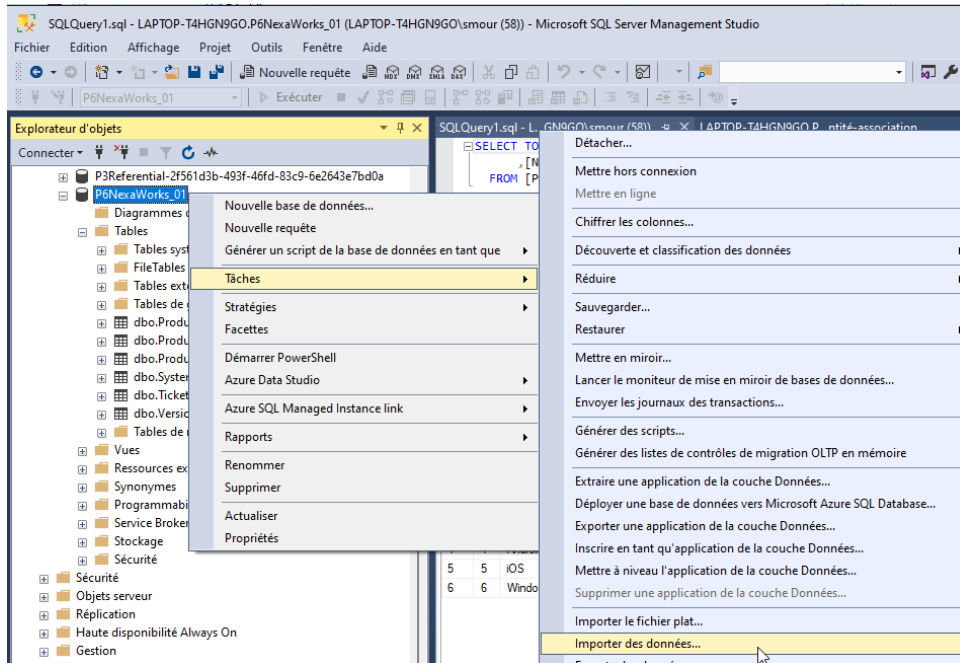
Dans SSMS, se connecter et afficher la base de données :



Pour chaque table → suivre les instructions globales, puis suivre les instructions spécifiques pour paramétrer la source (fichier plat .csv) et la destination des données (table SQL Server de la base NexaWorks).

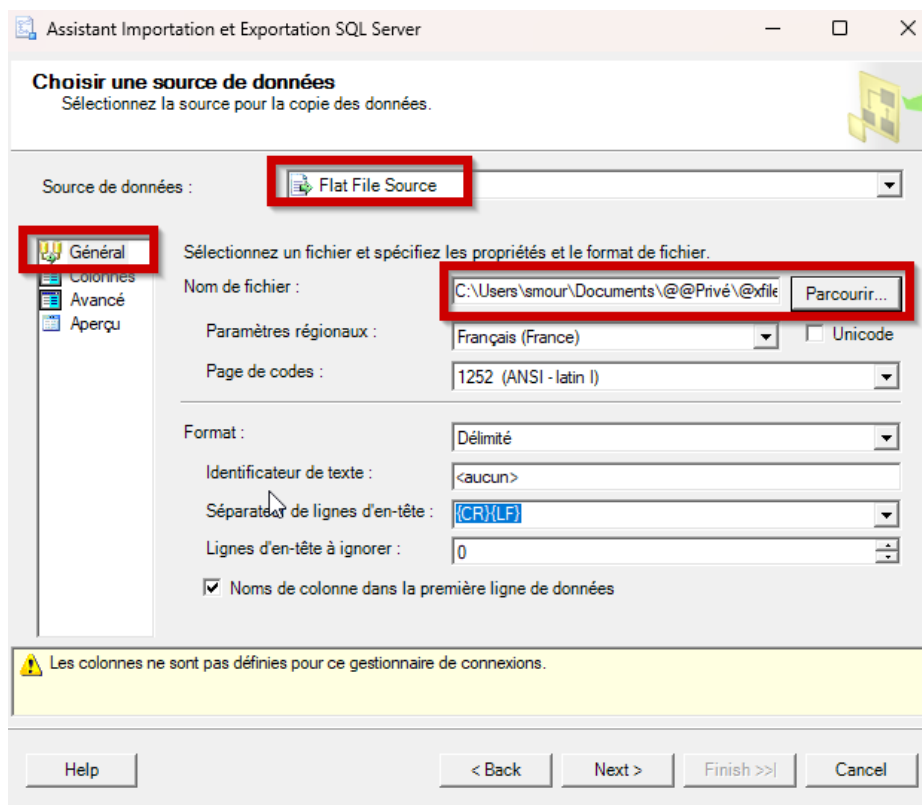
## Table Instructions globales import de données avec SSMS

- ⇒ **Ordre d'import des fichiers plats** (.csv , séparateur de données « ; ») : 1 Produit.csv // 2 Version.csv // 3 SystemeExploitation.csv // 4 Produit\_Version.csv // 5 ProduitVersion\_SystemeExploitation.csv // 6 Incident.csv.
- ⇒ Clic droit sur la Base de données P6NexaWorks\_01 puis Tâches / Importer des données



Onget général :

- Sélectionner Flat File Source (Source fichier plat) comme source de données.
- Puis Parcourir pour sélectionner le fichier .csv.



## Onglet Colonnes

- Vérifier que les données sont visibles.

Spécifiez les caractères qui délimitent le fichier source :

Séparateur de lignes : {CR}{LF}

Séparateur de colonnes : Point-virgule {,}

Aperçu des lignes 2-5 :

Id	NomProduit
1	Trader en Herbe
2	Maître des Investi...
3	Planificateur d'Entr...
4	Planificateur d'Anxi...

Actualiser Réinitialiser les colonnes

## Onglet Avancé :

- Se référer aux instructions spécifiques à chaque table pour correctement paramétrer les propriétés à appliquer à chaque colonne de données.

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Id	NomProduit
----	------------

**Divers**

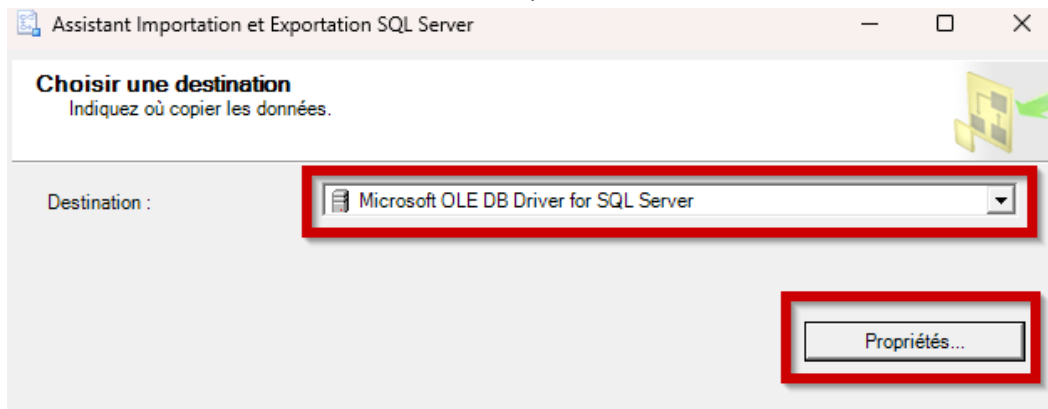
Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule {,}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_]</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

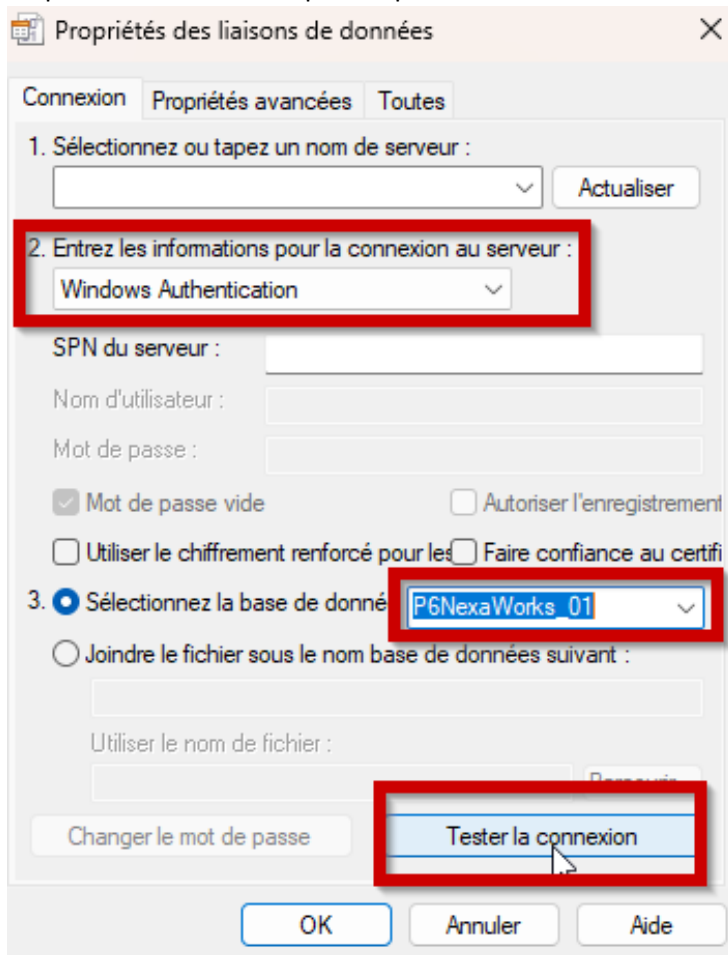
Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Puis Next :

Sélectionner Microsoft OLE DB Driver for SQL Server comme destination.



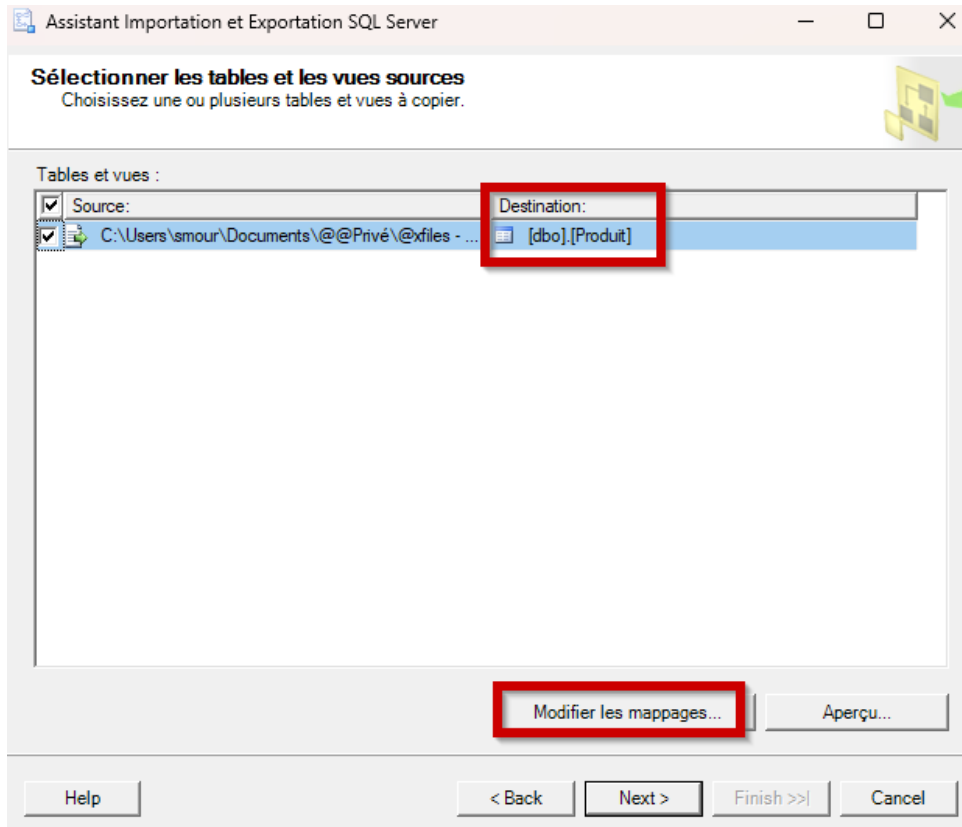
Cliquer sur le bouton Propriétés pour vérifier la connexion à la base de données.



Fermer la fenêtre de test de connexion à la base de données. Puis Next.

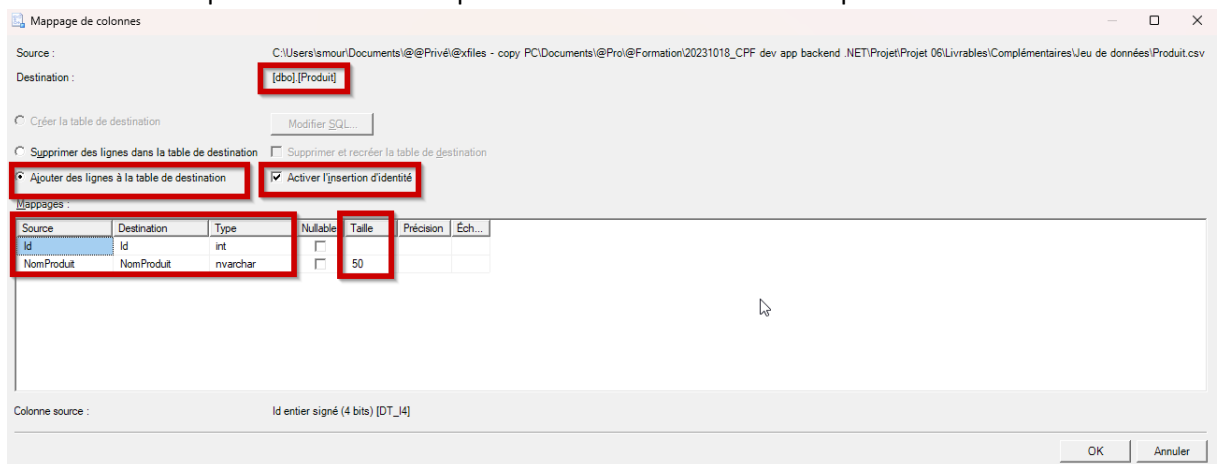
Vérifier que SSMS identifie la table de destination (correspond au nom du fichier .csv)  
Puis Modifier les mappages.

*Nb. Penser à supprimer les données de la table au préalable (Delete \* from [NomTable])*



Dans la fenêtre de modification des mappages, vérifier et configurer comme suit.

- Activer l'insertion d'identité (nécessaire pour les identifiants automatiquement généré par SQL Server (type de champs IDENTITY dans le script de création de la bdd : [Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL)
- Vérifier la nom de la table de destination.
- Vérifier que les champs source (fichier plat) et destination (champs de la table) sont conformes à l'attendu.
- Vérifier que la taille des champs est conforme à celle du champs de destination.



Puis Next.

Dans la fenêtre de vérification du mappage de type de données, vérifier les informations et Next

Assistant Importation et Exportation SQL Server

**Vérifier le mappage de type de données**  
Sélectionnez une table pour examiner le mode de mappage de ses types de données à ceux de la destination et la façon dont elle gère les problèmes de conversion.

Table :

Source	Destination
C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - cop...	[dbo].[Produit]

Mappage de type de données :

Colonne source	Type de source	Colonne de de...	Type de destin...	Conve...	En cas d'err...	En cas de tr...
Id	entier signé (4 ...)	Id	int			
NomProduit	chaîne [DT_S...	NomProduit	nvarchar	✓	Utiliser Glo...	Utiliser Glo...

Pour afficher les détails de la conversion, double-cliquez sur la ligne qui contient le type source de colonne à convertir.

En cas d'erreur (global) : Échec

En cas de troncation (global) : Échec

Help < Back **Next >** Finish >> Cancel

Cocher Exécuter immédiatement. Puis Next.

*Nb. L'option Enregistrer le Package SSIS permet de conserver ce paramétrage et de pouvoir relancer l'importation de données pour la table concernée à tout moment (s'assurer d'avoir vidé la table de ses données auparavant).*

Assistant Importation et Exportation SQL Server

**Enregistrer et exécuter le package**  
Indiquez s'il faut enregistrer le package SSIS.

☒ Exécuter immédiatement

☐ Enregistrer le package SSIS

SQL Server

Système de fichiers

Niveau de protection du package :

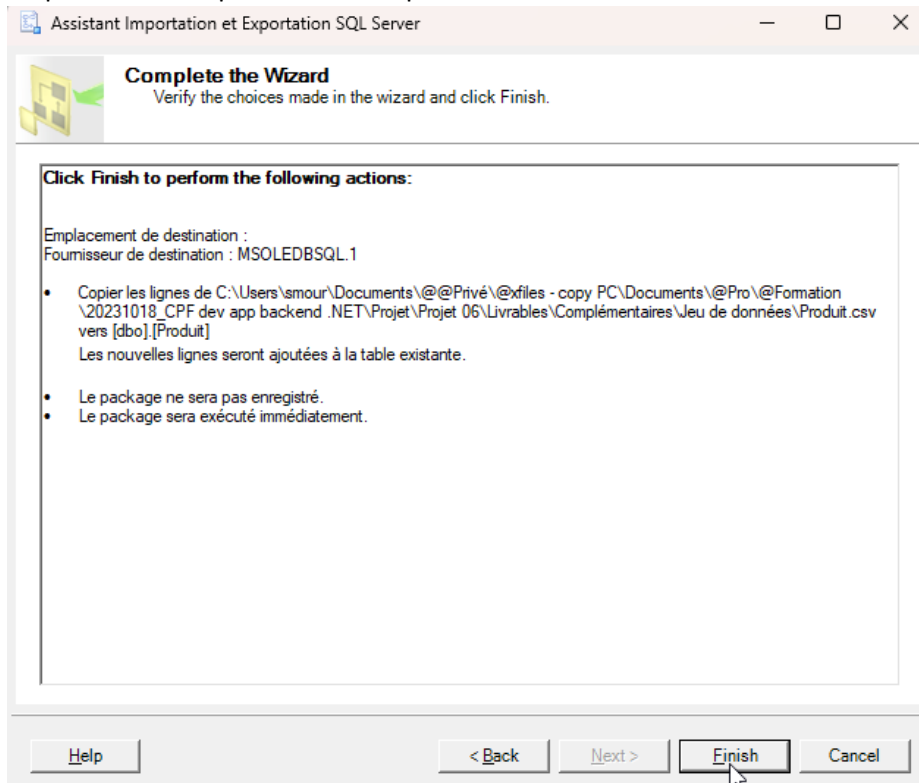
Chiffrer les données sensibles avec une clé utilisateur

Mot de passe :

Retapez le mot de passe :

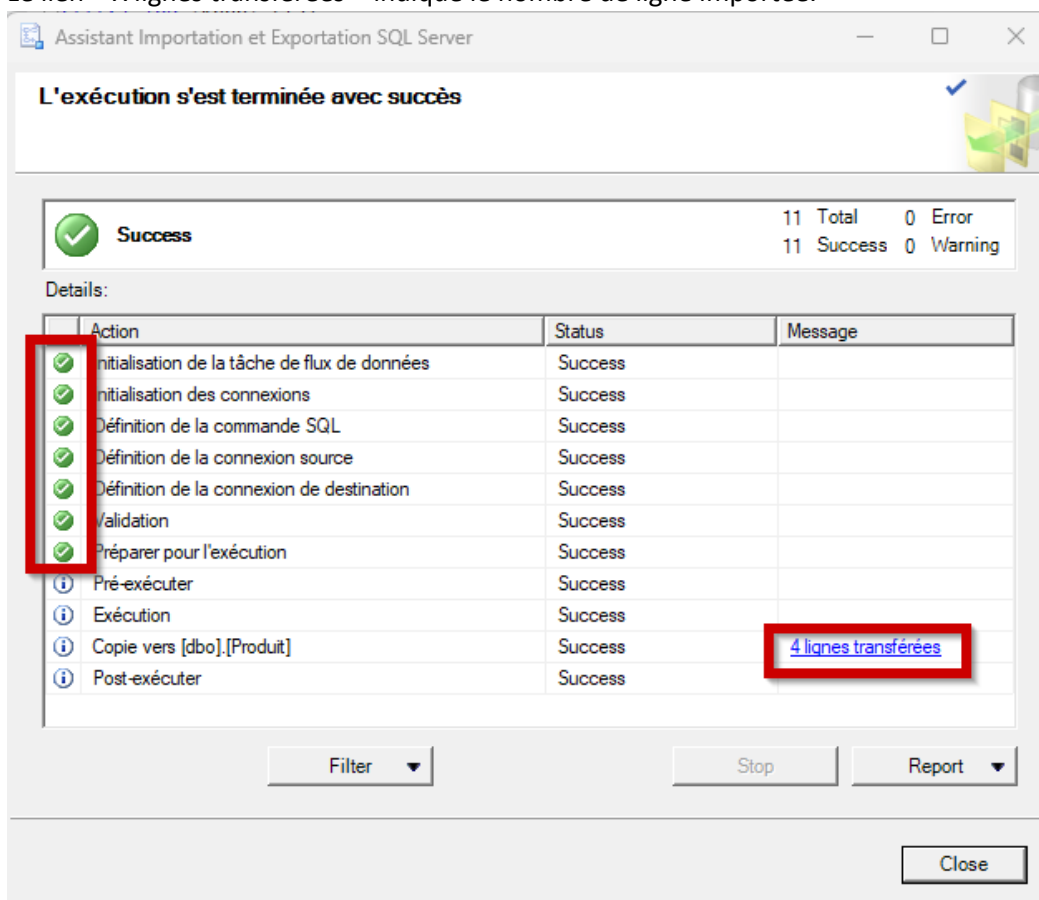
Help < Back **Next >** Finish >> Cancel

Cliquer sur Finish pour lancer l'importation



L'import s'est correctement déroulé si aucune coche est en erreur.

Le lien « X lignes transférées » indique le nombre de ligne importée.



## Table Produit, instructions spécifiques

Fichier : Produit.csv

Paramétrage : Id

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id
NomProduit

**Divers**

Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule {;}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Paramétrage / NomProduit

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id
NomProduit

**Divers**

Name	NomProduit
ColumnDelimiter	{CR}{LF}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>chaîne [DT_STR]</b>
OutputColumnWidth	<b>50</b>
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...



Dans la colonne *Destination*, vérifier le nom de la table de destination. Puis bouton *Modifier le mappage* et vérifier les informations pour chaque champs.

Assistant Importation et Exportation SQL Server

**Sélectionner les tables et les vues sources**  
Choisissez une ou plusieurs tables et vues à copier.

Tables et vues :

Source:	Destination:
<input checked="" type="checkbox"/> C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - ...	<input checked="" type="checkbox"/> [dbo].[Produit]

Modifier les mappages... Aperçu...

Help < Back Next > Finish >> Cancel

Mappage de colonnes

Source : C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - copy P

Destination : [dbo].[Produit]

☐ Créer la table de destination

☐ Supprimer des lignes dans la table de destination ☐ Supprimer et recréer la table de destination

☒ Ajouter des lignes à la table de destination ☒ Activer l'insertion d'identité

Mappages :

Source	Destination	Type	Nullable	Taille	Précision	Éch...
Id	Id	int	<input type="checkbox"/>			
NomProduit	NomProduit	nvarchar	<input type="checkbox"/>	50		

## Table Version, instructions spécifiques

Fichier : Version.csv

Paramétrage : ID

Source de données : Flat File Source

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Id
NomVersion

**Divers**

Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule {;}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Paramétrage : NomVersion

Source de données : Flat File Source

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Id
NomVersion

**Divers**

Name	NomVersion
ColumnDelimiter	{CR}{LF}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	chaîne [DT_STR]
<b>OutputColumnWidth</b>	<b>10</b>
TextQualified	True

**OutputColumnWidth**  
La largeur de cette colonne dans le flux de données, fournie en caractères simples. Des caractères composi...

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Dans la colonne *Destination*, vérifier le nom de la table de destination. Puis bouton *Modifier le mappage* et vérifier les informations pour chaque champs.

**Sélectionner les tables et les vues sources**  
Choisissez une ou plusieurs tables et vues à copier.

Tables et vues :

Source:	Destination:
<input checked="" type="checkbox"/> C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - ...	<input checked="" type="checkbox"/> [dbo].[Version]

**Mappage de colonnes**

Source : C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - copy PC  
Destination : [dbo].[Version]

☐ Créer la table de destination Modifier SQL...  
☐ Supprimer des lignes dans la table de destination ☐ Supprimer et recréer la table de destination  
☒ Ajouter des lignes à la table de destination ☒ Activer l'insertion d'identité

Mappages :

Source	Destination	Type	Nullable	Taille	Précision	Éch...
Id	Id	int	<input type="checkbox"/>			
NomVersion	NomVersion	nvarchar	<input type="checkbox"/>	10		

## Table SystemeExploitation, instructions spécifiques

Fichier : SystemeExploitation.csv

Paramétrage : ID

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
NomSystemExploitation

**Divers**

Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule (;)
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Paramétrage : NomSystemeExploitation

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
NomSystemeExploitation

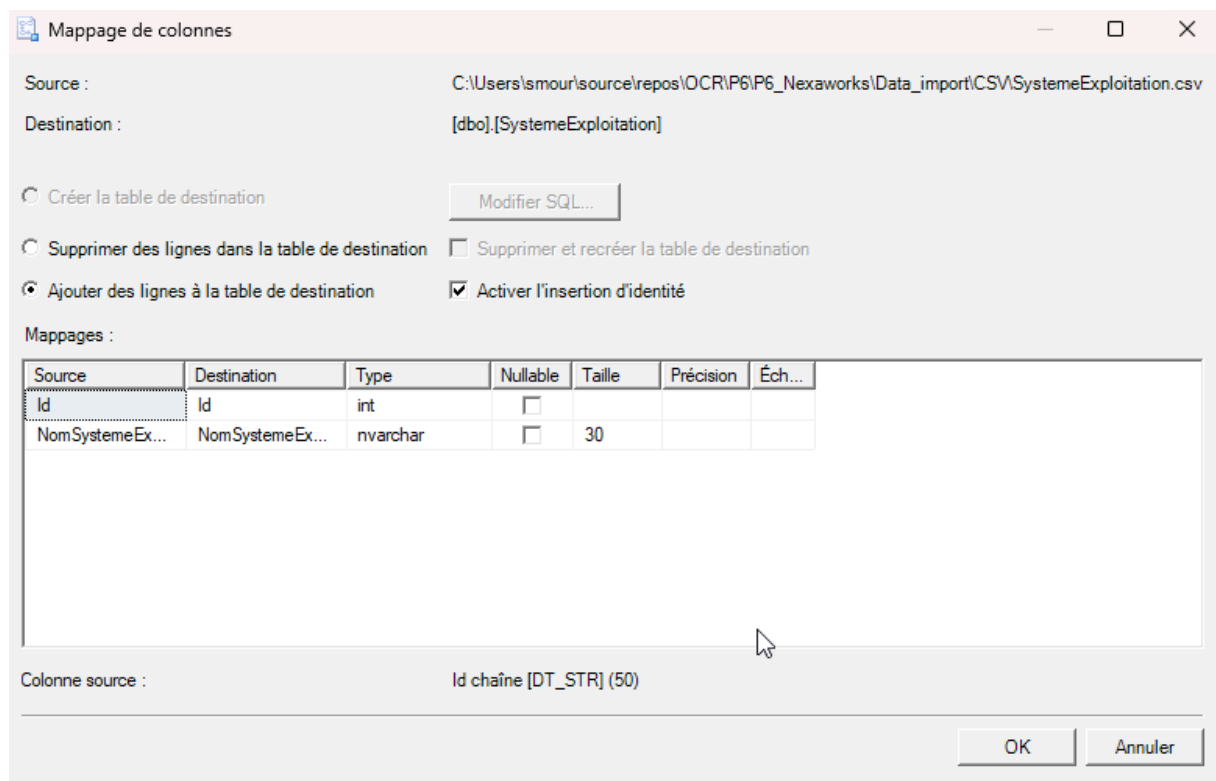
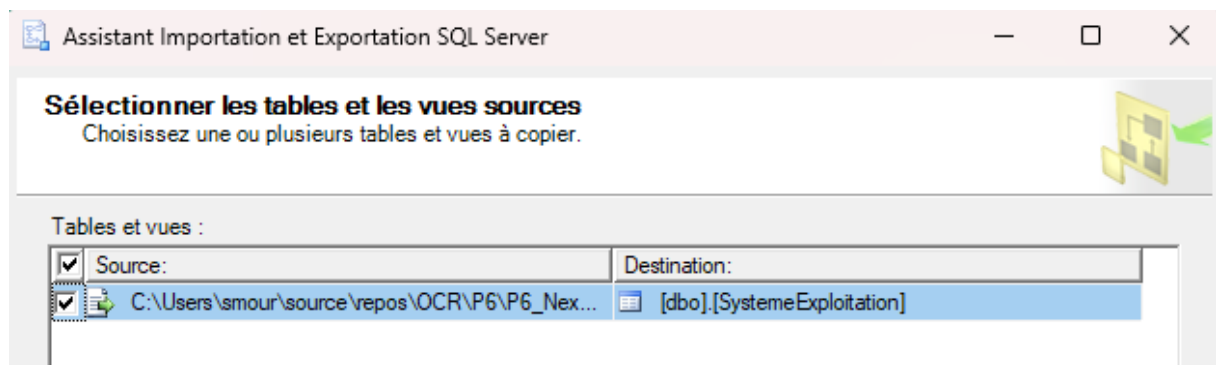
**Divers**

Name	NomSystemeExploitation
ColumnDelimiter	{CR}{LF}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	chaîne [DT_STR]
<b>OutputColumnWidth</b>	<b>30</b>
TextQualified	True

**OutputColumnWidth**  
La largeur de cette colonne dans le flux de données, fournie en caractères simples. Des caractères composi...

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Dans la colonne *Destination*, vérifier le nom de la table de destination. Puis bouton *Modifier le mappage* et vérifier les informations pour chaque champs.



## Table Produit\_Version, instructions spécifiques

Fichier : Produit\_Version.csv

Paramétrage : ID

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
ProduitId  
VersionId

**Divers**

Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule {;}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_]</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Paramétrage : ProduitId

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
**ProduitId**  
VersionId

**Divers**

Name	<b>Produit Id</b>
ColumnDelimiter	Point-virgule {;}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_]</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

## Paramétrage : VersionId

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Id	VersionId
ProduitId	
VersionId	

**Divers**

Name	VersionId
ColumnDelimiter	{CR}{LF}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau Supprimer Suggérer les types...

Dans la colonne *Destination*, vérifier le nom de la table de destination. Puis bouton *Modifier le mappage* et vérifier les informations pour chaque champs.

**Sélectionner les tables et les vues sources**  
Choisissez une ou plusieurs tables et vues à copier.

Tables et vues :

Source:	Destination:
C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - ...	[dbo].[Produit_Version]

**Mappage de colonnes**

Source : C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - copy PC

Destination : [dbo].[Produit\_Version]

☐ Créer la table de destination
 ☐ Supprimer des lignes dans la table de destination
 ☒ Ajouter des lignes à la table de destination

☐ Supprimer et recréer la table de destination
 ☒ Activer l'insertion d'identité

Mappages :

Source	Destination	Type	Nullable	Taille	Précision	Éch...
Id	Id	int	<input type="checkbox"/>			
ProduitId	ProduitId	int	<input type="checkbox"/>			
VersionId	VersionId	int	<input type="checkbox"/>			

## Table ProduitVersion\_SystemeExploitation, instructions spécifiques

Fichier : ProduitVersion\_SystemeExploitation.csv

Paramétrage : Id

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
Produit\_VersionId  
SystemeExploitationId

Divers

Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule (;)
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	entier signé (4 bits) [DT_]
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

DataType

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Paramétrage : Produit\_VersionId

**Choisir une source de données**  
Sélectionnez la source pour la copie des données.

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
Produit\_VersionId  
SystemeExploitationId

Divers

Name	Produit_VersionId
ColumnDelimiter	Point-virgule (;)
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	entier signé (4 bits) [DT_]
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

DataType

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...



## Paramétrage : SystemeExploitationId

### Choisir une source de données

Sélectionnez la source pour la copie des données.

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

**Colonnes**

- Général
- Colonnes
- Avancé
- Aperçu

Id  
Produit\_VersionId  
SystemeExploitationId

**Divers**

Name	SystemeExploitationId
ColumnDelimiter	{CR}{LF}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	entier signé (4 bits) [DT_]
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Dans la colonne *Destination*, vérifier le nom de la table de destination. Puis bouton *Modifier le mappage* et vérifier les informations pour chaque champs.

**Sélectionner les tables et les vues sources**

Choisissez une ou plusieurs tables et vues à copier.

Tables et vues :

Source:	Destination:
C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - ...	[dbo].[ProduitVersion_SystemeExploitation]

**Mappage de colonnes**

Source : C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - copy PCID

Destination : [dbo].[ProduitVersion\_SystemeExploitation]

☐ Créer la table de destination

☐ Supprimer des lignes dans la table de destination ☐ Supprimer et recréer la table de destination

☒ Ajouter des lignes à la table de destination ☒ Activer l'insertion d'identité

Mappages :

Source	Destination	Type	Nullable	Taille	Précision	Éch...
Id	Id	int	<input type="checkbox"/>			
Produit_VersionId	Produit_VersionId	int	<input type="checkbox"/>			
SystemeExploita...	SystemeExploita...	int	<input type="checkbox"/>			

## Table Incident, instructions spécifiques

Fichier : Incident.csv

Paramétrage : Id

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
EnCours  
Probleme  
Resolution  
DateCreation  
DateResolution  
ProduitVersion\_SystemeExploitationId

**Divers**

Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule (;)
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (4 bits) [DT_]</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Paramétrage : EnCours

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
**EnCours**  
Probleme  
Resolution  
DateCreation  
DateResolution  
ProduitVersion\_SystemeExploitationId

**Divers**

Name	EnCours
ColumnDelimiter	Point-virgule (;)
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>entier signé (1 bit) [DT_]</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

## Paramétrage : Probleme

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
EnCours  
Probleme  
Resolution  
DateCreation  
DateResolution  
ProduitVersion\_SystemeExploitationId

**Divers**

Name	Probleme
ColumnDelimiter	Point-virgule (;)
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	chaîne [DT_STR]
OutputColumnWidth	300
TextQualified	True

**OutputColumnWidth**  
La largeur de cette colonne dans le flux de données, fournie en caractères simples. Des caractères composi...

Nouveau ↓ Supprimer Suggérer les types...

## Paramétrage : Resolution

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
EnCours  
Probleme  
Resolution  
DateCreation  
DateResolution  
ProduitVersion\_SystemeExploitationId

**Divers**

Name	Resolution
ColumnDelimiter	Point-virgule (;)
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	chaîne [DT_STR]
OutputColumnWidth	300
TextQualified	True

**OutputColumnWidth**  
La largeur de cette colonne dans le flux de données, fournie en caractères simples. Des caractères composi...

Nouveau ↓ Supprimer Suggérer les types...

## Paramétrage : DateCreation

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
EnCours  
Probleme  
Resolution  
**DateCreation**  
DateResolution  
ProduitVersion\_SystemeExploitationId

**Divers**

Name	<b>DateCreation</b>
ColumnDelimiter	<b>Point-virgule (;)</b>
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>date [DT_DATE]</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	<b>True</b>

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

## Paramétrage : DateResolution

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
EnCours  
Probleme  
Resolution  
**DateResolution**  
ProduitVersion\_SystemeExploitationId

**Divers**

Name	<b>DateResolution</b>
ColumnDelimiter	<b>Point-virgule (;)</b>
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
<b>DataType</b>	<b>date [DT_DATE]</b>
OutputColumnWidth	0
TextQualified	<b>True</b>

**DataType**

Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

## Paramétrage : ProduitVersion\_SystemeExploitationId

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Général  
Colonnes  
Avancé  
Aperçu

Id  
EnCours  
Probleme  
Resolution  
DateCreation  
DateResolution  
ProduitVersion\_SystemeExploitationId

Divers

Name	ProduitVersion_SystemeExp
ColumnDelimiter	{CR}{LF}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
Data Type	entier signé (4 bits) [DT_
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

Data Type

Nouveau Supprimer Suggérer les types...

Dans la colonne *Destination*, vérifier le nom de la table de destination. Puis bouton *Modifier le mappage* et vérifier les informations pour chaque champs.

Assistant Importation et Exportation SQL Server

**Sélectionner les tables et les vues sources**  
Choisissez une ou plusieurs tables et vues à copier.

Tables et vues :

Source:	Destination:
C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - ...	[dbo].[Incident]

Mappage de colonnes

Source : C:\Users\smour\Documents\@@Privé\@xfiles - copy PC

Destination : [dbo].[Incident]

☐ Créer la table de destination

☐ Supprimer des lignes dans la table de destination ☐ Supprimer et recréer la table de destination

☒ Ajouter des lignes à la table de destination ☒ Activer l'insertion d'identité

Mappages :

Source	Destination	Type	Nullable	Taille	Précision	Éch...
Id	Id	int	<input type="checkbox"/>			
EnCours	EnCours	bit	<input type="checkbox"/>			
Probleme	Probleme	nvarchar	<input type="checkbox"/>	300		
Resolution	Resolution	nvarchar	<input type="checkbox"/>	300		
DateCreation	DateCreation	datetime2	<input type="checkbox"/>			7
DateResolution	DateResolution	datetime2	<input type="checkbox"/>			7
ProduitVersion_...	ProduitVersion_...	int	<input type="checkbox"/>			

Colonne source : Id entier signé (4 bits) [DT\_I4]