

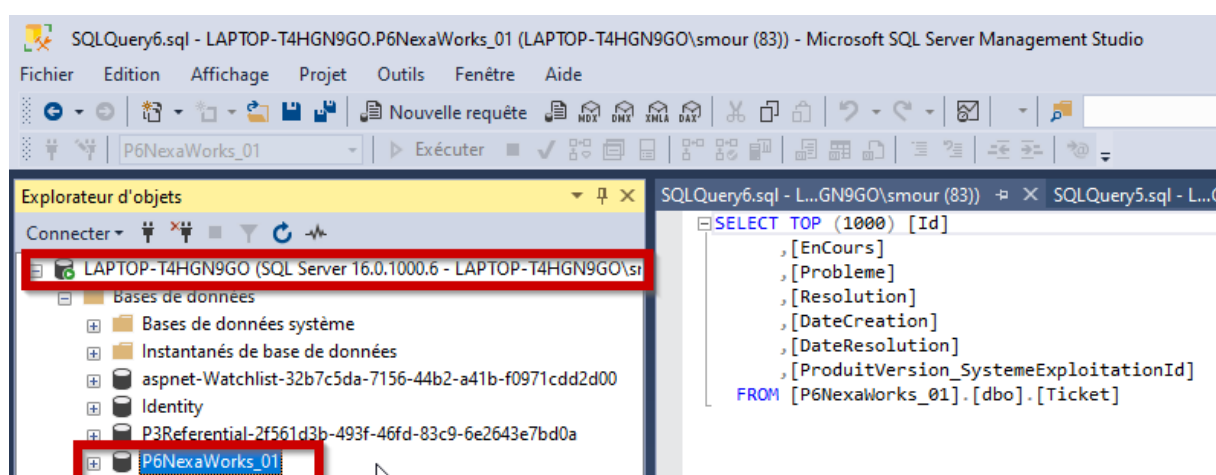
Mode opératoire dans SQL Server Management Studio (SMSS) pour import des données de test dans la base de données NexaWorks.

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

Table des matières

Instructions globales import de données avec SSMS.....	2
Table Produit	8
Table Version.....	10
Table SystemeExploitation	12
Table Produit_Version.....	14
Table ProduitVersion_SystemeExploitation.....	16
Table Incident.....	18

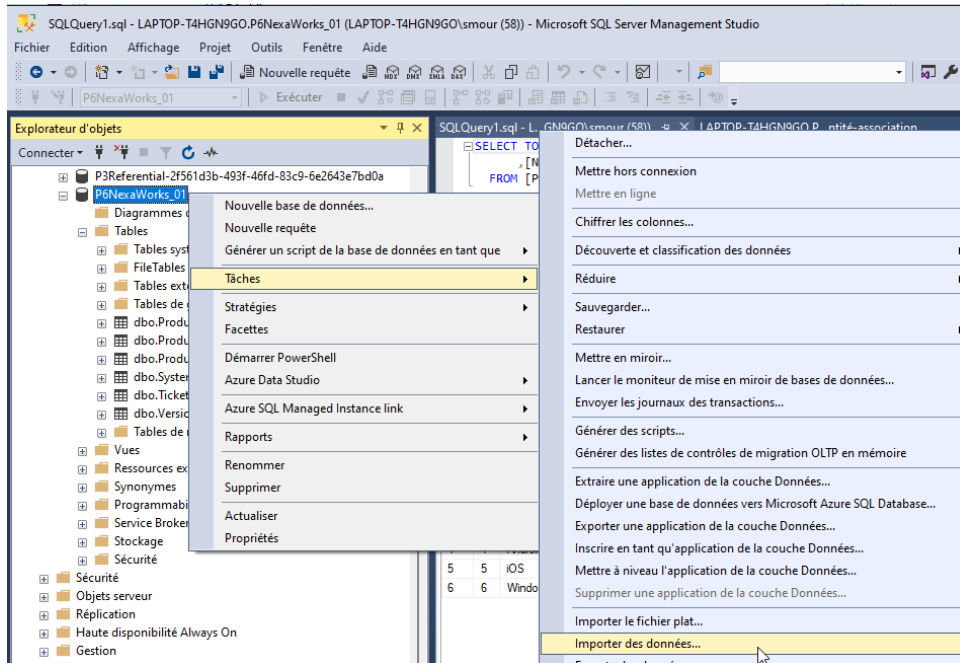
Dans SSMS, se connecter et afficher la base de données :



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).

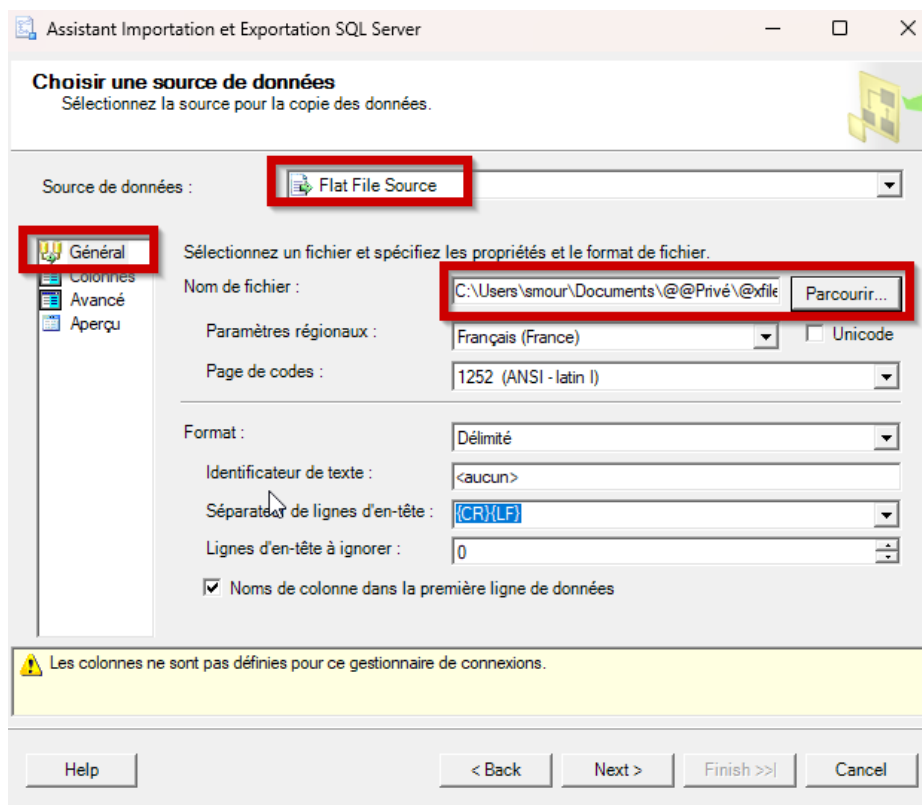
Instructions globales import de données avec SSMS

- ⇒ **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

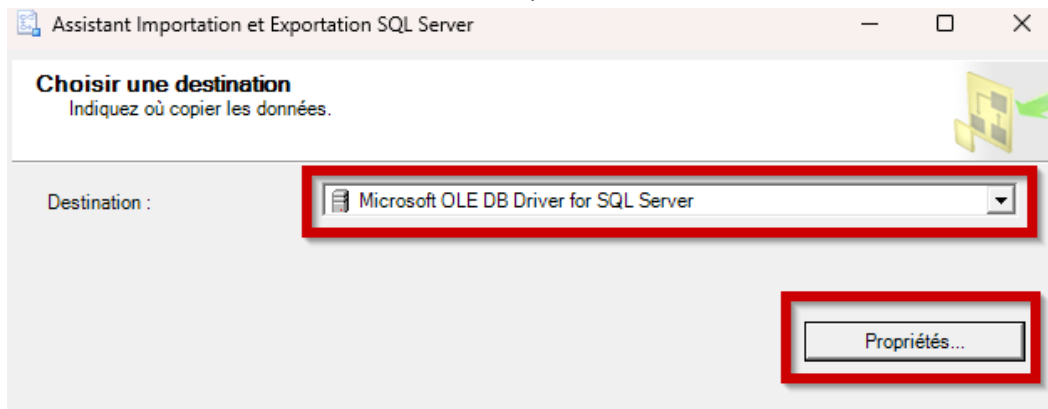
Name	Id
ColumnDelimiter	Point-virgule {;}
ColumnType	Délimité
InputColumnWidth	0
DataPrecision	0
DataScale	0
DataType	entier signé (4 bits) [DT_]
OutputColumnWidth	0
TextQualified	True

DataType

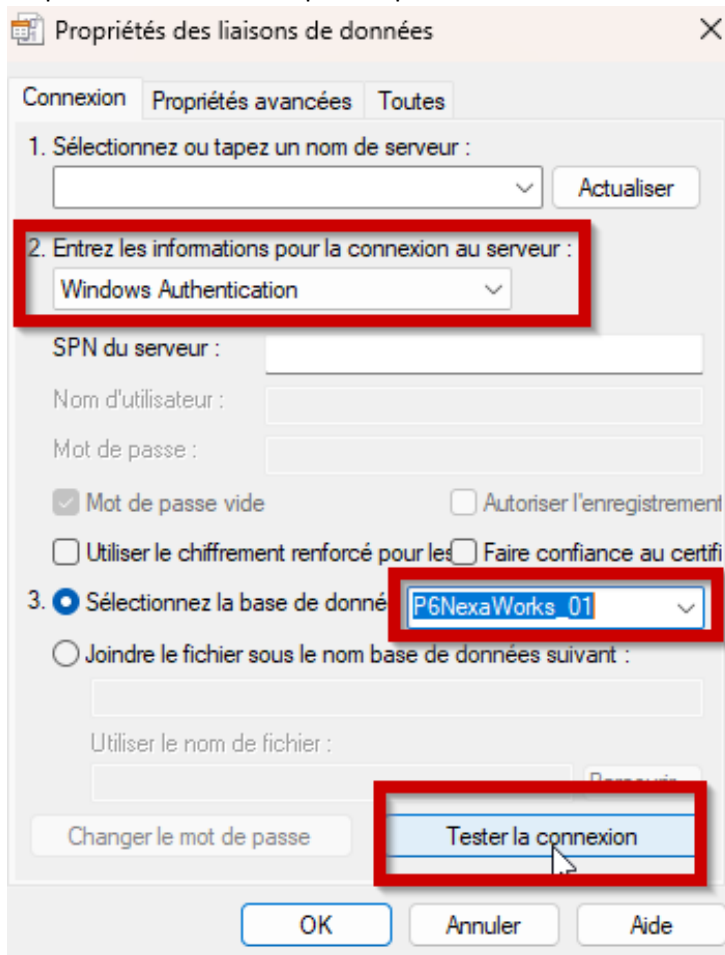
Nouveau ▼ Supprimer Suggérer les types...

Puis Next :

Sélectionner Microsoft OLE DB Driver for SQL Server comme destination.



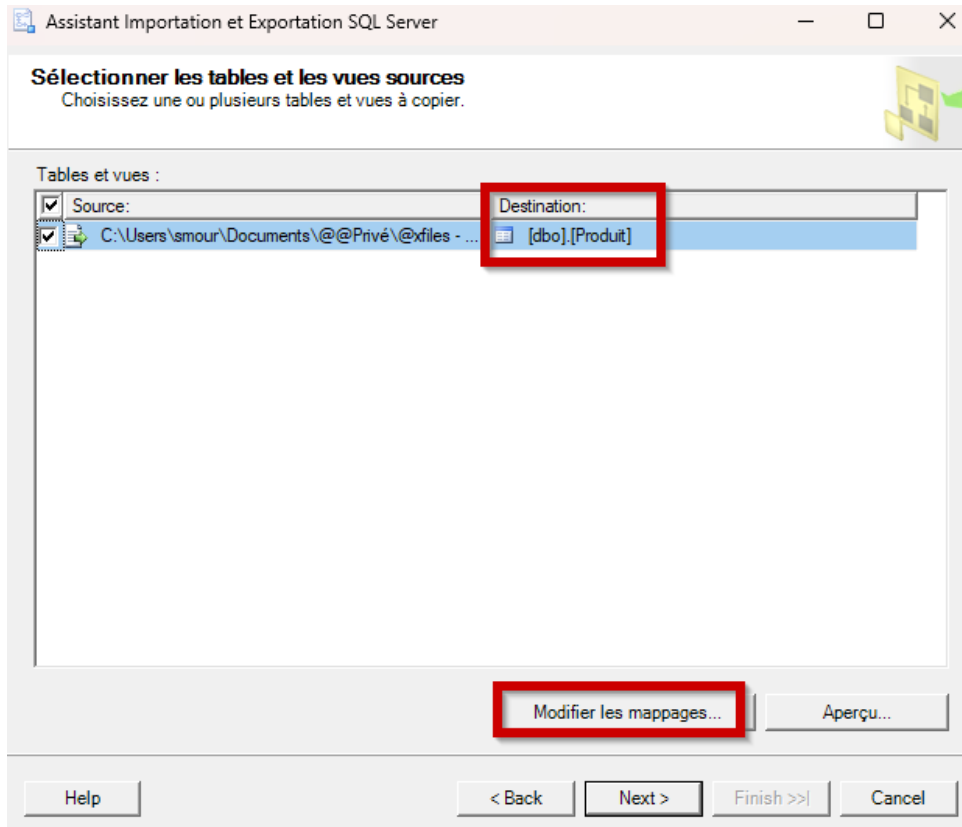
Cliquer sur le bouton Propriétés pour vérifier la connexion à la base de données.



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

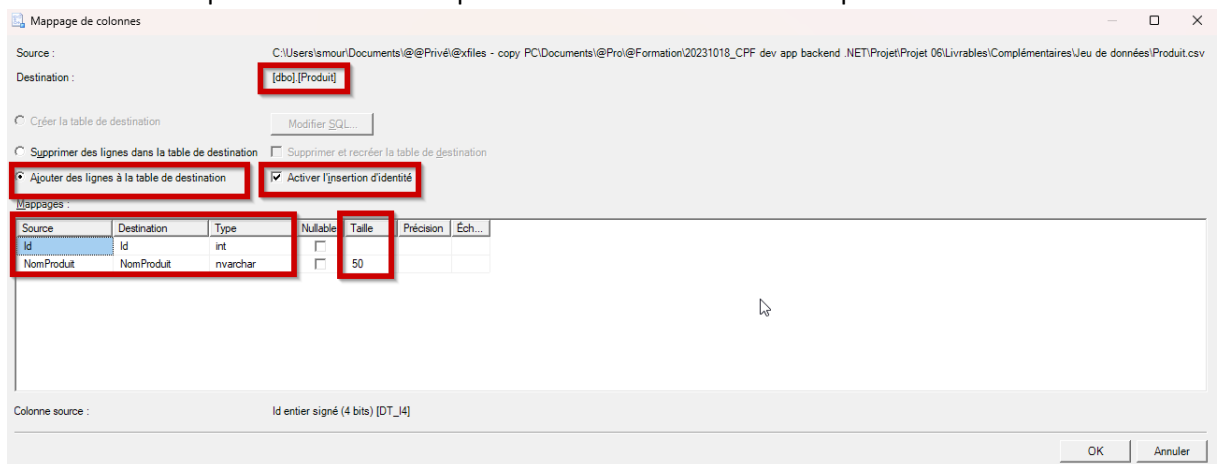
Vérifier que SSMS identifie la table de destination (correspond au nom du fichier .csv)
Puis Modifier les mappages.

*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	<input checked="" type="checkbox"/>	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 :

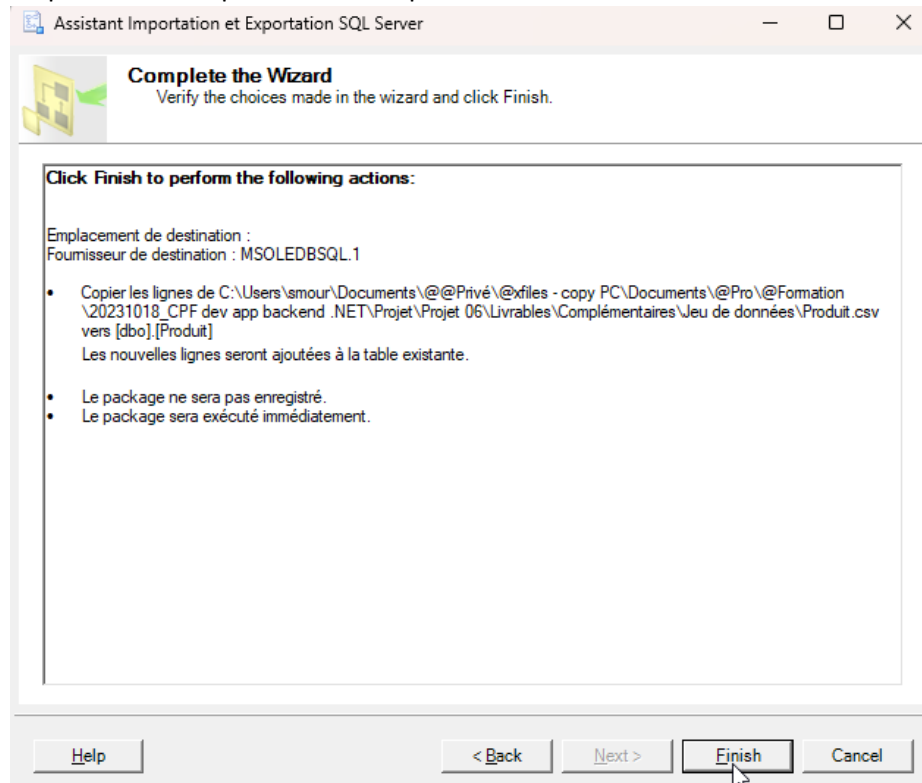
Chiffrer les données sensibles avec une clé utilisateur

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.

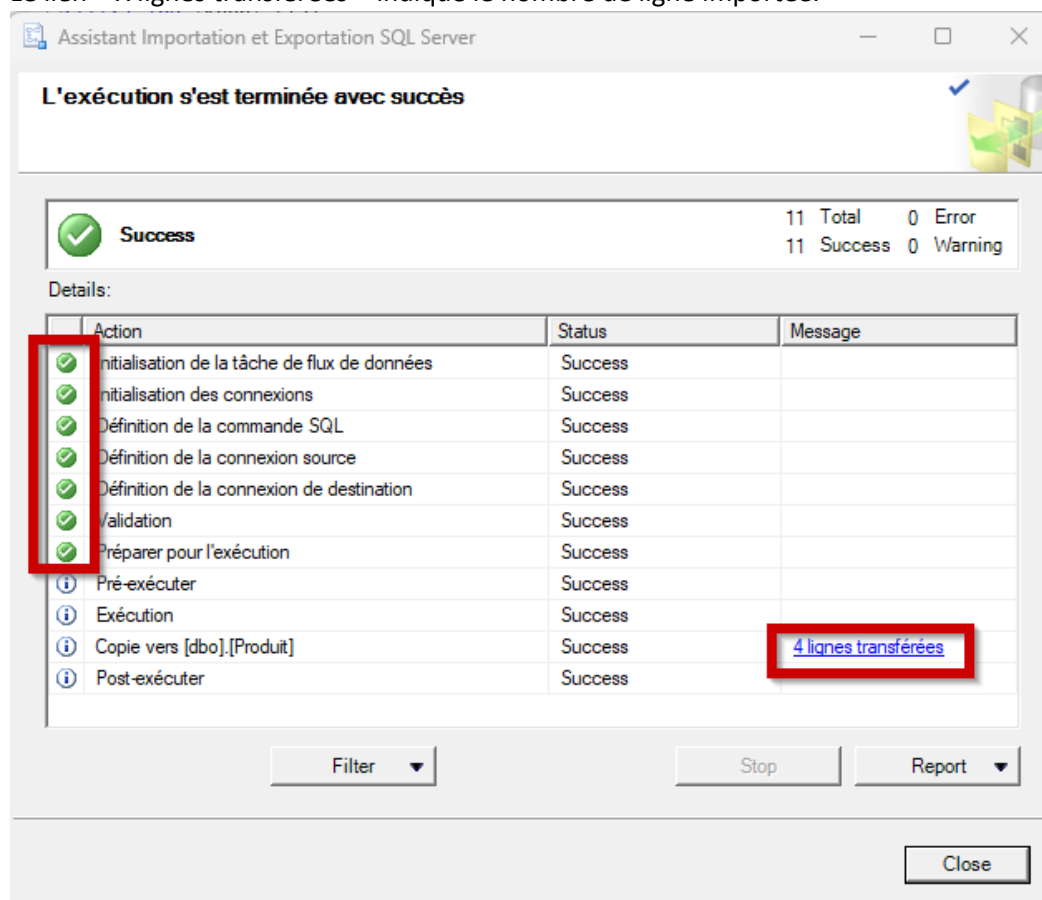


Table Produit

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
DataType	entier signé (4 bits) [DT_
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
DataType	chaîne [DT_STR]
OutputColumnWidth	50
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.

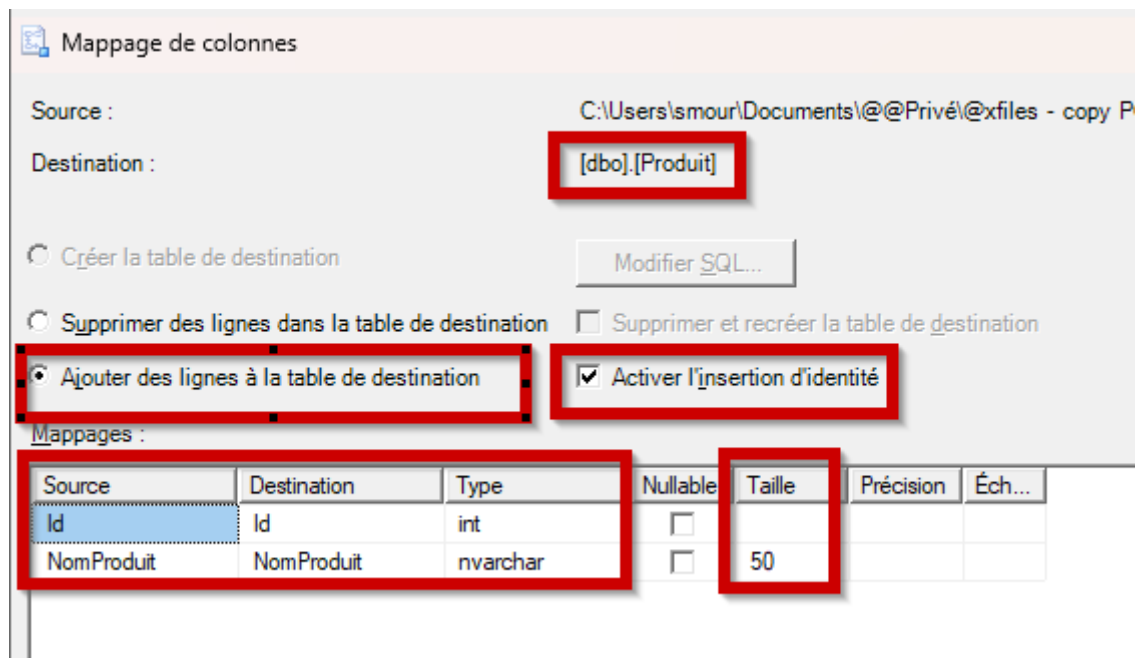
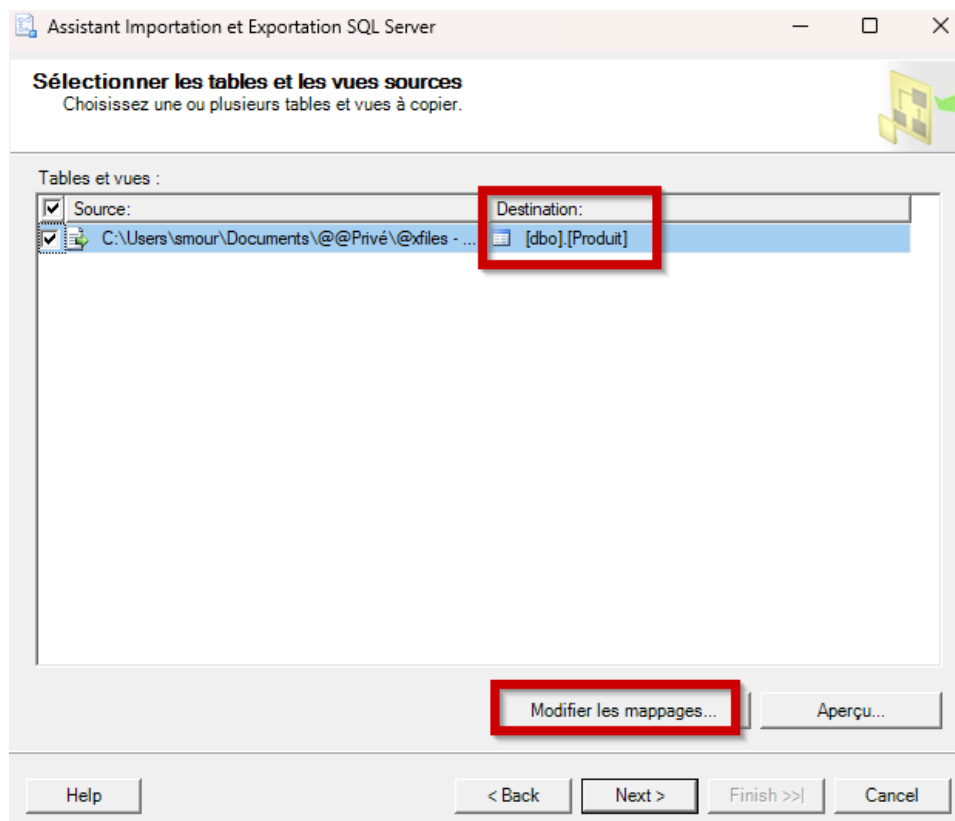


Table Version

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
DataType	entier signé (4 bits) [DT_
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]
OutputColumnWidth	10
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

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
DataType	entier signé (4 bits) [DT_
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]
OutputColumnWidth	30
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.

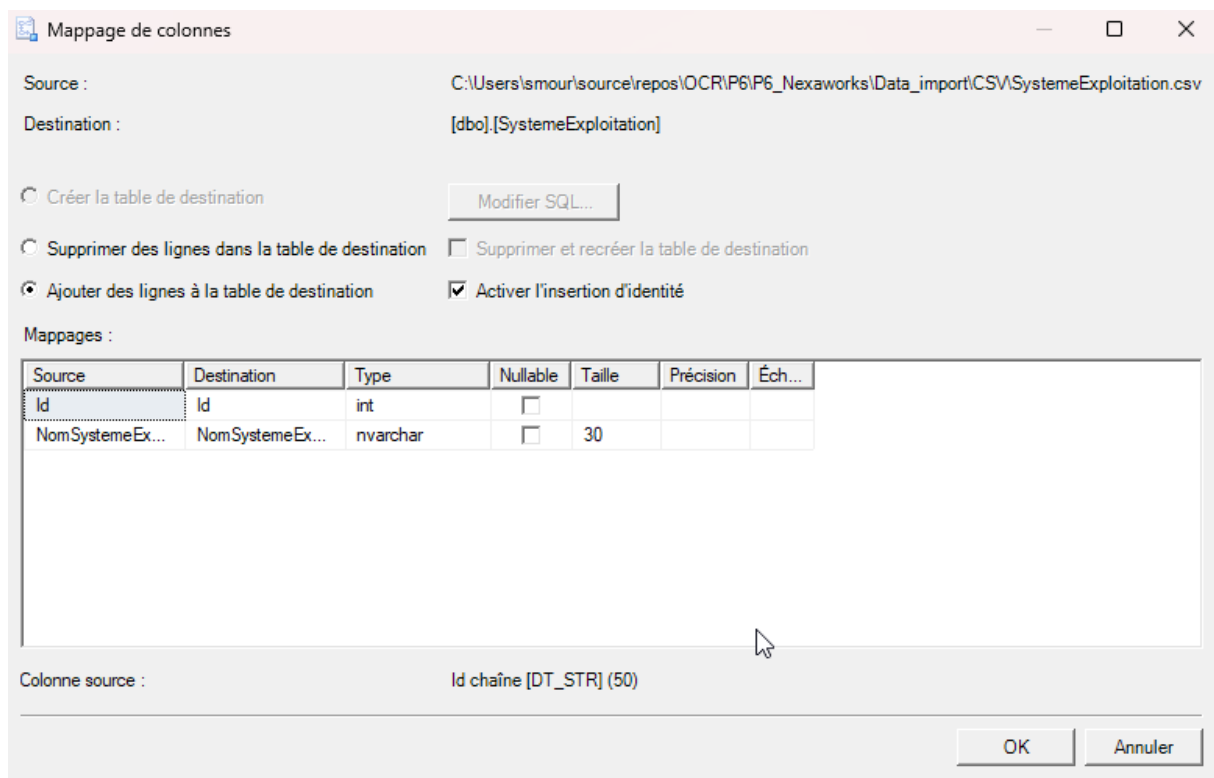
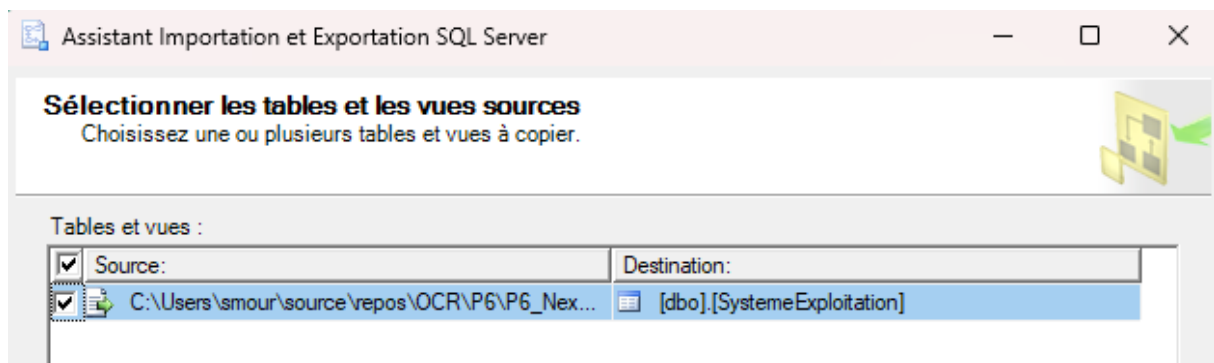


Table Produit_Version

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
DataType	entier signé (4 bits) [DT_]
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	Produit 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 : VersionId

Source de données : Flat File Source

Configurez les propriétés de chaque colonne.

Colonne	Propriétés																		
Id																			
ProduitId																			
VersionId	<p>Divers</p> <table border="1"> <tr> <td>Name</td> <td>VersionId</td> </tr> <tr> <td>ColumnDelimiter</td> <td>{CR}{LF}</td> </tr> <tr> <td>ColumnType</td> <td>Délimité</td> </tr> <tr> <td>InputColumnWidth</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DataPrecision</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DataScale</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>DataType</td> <td>entier signé (4 bits) [DT_</td> </tr> <tr> <td>OutputColumnWidth</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>TextQualified</td> <td>True</td> </tr> </table> <p>DataType</p>	Name	VersionId	ColumnDelimiter	{CR}{LF}	ColumnType	Délimité	InputColumnWidth	0	DataPrecision	0	DataScale	0	DataType	entier signé (4 bits) [DT_	OutputColumnWidth	0	TextQualified	True
Name	VersionId																		
ColumnDelimiter	{CR}{LF}																		
ColumnType	Délimité																		
InputColumnWidth	0																		
DataPrecision	0																		
DataScale	0																		
DataType	entier signé (4 bits) [DT_																		
OutputColumnWidth	0																		
TextQualified	True																		

Nouveau [v] 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].[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 ☐ 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"/>			
ProduitId	ProduitId	int	<input type="checkbox"/>			
VersionId	VersionId	int	<input type="checkbox"/>			

Table ProduitVersion_SystemeExploitation

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

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
DataType	entier signé (4 bits) [DT_]
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
DataType	entier signé (1 bit) [DT_]
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 composés...

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 composés...

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

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

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]