### eBook Gratuit

## APPRENEZ ssis

eBook gratuit non affilié créé à partir des contributeurs de Stack Overflow.



#### Table des matières

À propos	1
Chapitre 1: Démarrer avec ssis	2
Remarques	2
Examples	2
Installation de SSIS 2005	2
Chapitre 2: Charger plusieurs fichiers CSV du même format à partir d'un dossier	4
Introduction	4
Paramètres	4
Examples	4
Étapes pour charger des données	4
Chapitre 3: Comment utiliser des variables dans un composant de script	10
Introduction	10
Paramètres	10
Examples	10
Étapes pour atteindre l'objectif	10
Tâches SSIS requises	10
Pas	10
Chapitre 4: Convertir le type de données de Entier au format AAAAMMJJ en Date	19
Examples	19
Utilisation de la conversion intégrée	19
Utiliser un composant de script	19
Chapitre 5: Créer un fichier CSV et écrire à partir de SQL Server dans ce fichier	. 22
Introduction	22
Remarques	. 22
Examples	22
Étapes pour importer des données	22
Chapitre 6: Déplacer un fichier d'un dossier à un autre	. <b>29</b>
Examples	29
Tâches du système de fichiers dans SSIS	29
Chapitre 7: Lire depuis un fichier CSV	. 32

Introduction	32
Examples	32
Lire depuis un fichier CSV et insérer des données dans une table	32
Chapitre 8: Trier les données entrantes, mais renvoyer uniquement un sous-ensemble de lign	13
Examples	43
Utilisation des composants de tri et de division conditionnelle	43
Chapitre 9: Vérifier si un fichier existe	<b>1</b> 5
Examples	45
Utilisation du contrôle de boucle pour exécuter une tâche de flux de données pour chaque f	45
Étapes pour vérifier si un fichier existe ou non	46
Crédits	51



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: ssis

It is an unofficial and free ssis ebook created for educational purposes. All the content is extracted from Stack Overflow Documentation, which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official ssis.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

### Chapitre 1: Démarrer avec ssis

#### Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce que ssis est et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tout sujet important au sein de ssis, et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de ssis étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

#### **Examples**

Installation de SSIS 2005

Pour que SSIS fonctionne pour un environnement SQL Server 2005

- 1. Acquérir des images SQL Server 2005 (x86 ou 64 bits).
- 2. Montez le deuxième disque et lancez l'assistant d'installation
- 3. "Suivant" votre chemin à travers les boîtes de dialogue jusqu'à ce que vous voyez cet écran.

Microsoft SQL Server 200	5 (64-bit) Setup
Feature Selection Select the program features you want installed.	
Click an icon in the following list to change how a feature	e is installed.
Client Components Connectivity Components Management Tools Business Intelligence Development Software Development Kit SQLXML Client Features Legacy Components Documentation, Samples, and Sample Data SQL Server Books Online Sample Databases Sample Code and Applications	Feature description Installs tools used in a development environment, including Business Intelligence Development Studio, Reporting Services Report Designer, Reporting Services Model Designer, and software development kits. This feature requires 251 MB on your hard drive.
	Browse Disk Cost
Help < Back	Next > Cancel

- 4. Sous Composants client, assurez-vous que Business Intelligence Development Studio est sélectionné
- 5. Continuez à cliquer sur Suivant jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Vous disposerez désormais de BIDS (Business Intelligence Development Studio) sur votre machine avec les types de projet corrects afin de pouvoir créer des projets Integration Services, Analysis Services et Reporting Services. BIDS utilise un shell Visual Studio 2005.

Lire Démarrer avec ssis en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/2557/demarrer-avec-ssis

## Chapitre 2: Charger plusieurs fichiers CSV du même format à partir d'un dossier

#### Introduction

Dans ce guide, vous pouvez trouver les étapes pour charger plusieurs fichiers CSV / TXT à partir d'un dossier dans la table de base de données.

#### Paramètres

Paramètre / Vaiable	Détails
Dossier d'origine	C'est un paramètre de projet en lecture seule disponible et configurable au déploiement. Les exemples de paramètres du projet sont les chaînes de connexion, les mots de passe, le numéro de port, les utilisateurs, etc.
CompleteSourceFilePath	Il est en lecture écriture variable utilisateur disponible uniquement dans le package comme les variables locales dans les langages de programmation

#### Examples

Étapes pour charger des données

Pour atteindre cet objectif, nous avons besoin de

- 1. Foreach Loop Container (Conteneur de boucles Foreach): Pour itérer sur un répertoire afin de sélectionner des fichiers.
- 2. **Tâche de flux de données:** Pour charger des données du fichier CSV (Flat File Source) dans la table de base de données (destination OLE DB).
- 3. Flat File Source: Pour les fichiers texte ou csv.
- 4. OLE DB Destination: Pour sélectionner la table de destination que vous souhaitez remplir.

#### Pas

- 1. Tout d'abord Glissez et déposez un *conteneur de boucles Foreach à* partir de la section **conteneur** de la boîte à outils SSIS.
- 2. Maintenant, double-cliquez sur Project.params dans l'Explorateur de solutions et créez une variable SourceFolder sous forme de chaîne. Dans le champ valeur, tapez le chemin à partir duquel vous souhaitez sélectionner les fichiers. Nous créons ce chemin en tant que paramètre de projet afin de pouvoir le configurer après le déploiement.
- 3. Créez une variable utilisateur en cliquant sur l'icône Variables à droite et créez la variable

*CompleteSourceFilePath* de type chaîne. Cette variable contiendra la valeur renvoyée par le *conteneur de boucle Foreach*.

4. Maintenant, double-cliquez sur le conteneur de la boucle Foreach et sélectionnez Collection à gauche. Sur le côté droit, sélectionnez Foreach File Enumerator. Maintenant, pour Expression, cliquez sur les trois points à droite qui ouvriront un éditeur de propriétés, sélectionnez Répertoire dans la section des propriétés et sélectionnez @ [\$ Project: SourceFolder] comme valeur. Cliquez sur OK.



5. Dans la fenêtre de l'éditeur de boucle Foreach pour les fichiers, entrez \* .txt ou \* .csv, quelle que soit l'extension de fichier requise.



Dans la partie gauche de l'éditeur de boucle Foreach, sélectionnez Mappages de variables
, à droite, sélectionnez User :: CompleteSourceFilePath auquel sera automatiquement
attribué l'index 0. Cliquez sur OK.



7. Dans la boîte à outils SSIS, faites glisser et déposez *la tâche* de *flux de données* de la section Favoris dans le *conteneur de boucles Foreach*. Chaque nom de fichier renvoyé par le *conteneur de boucle Foreach* dans la variable CompleteSourceFilePath sera utilisé dans la *tâche de flux de données*.



- 8. Maintenant, double-cliquez sur la tâche de flux de données qui nous amènera dans le flux de données. Faites glisser et déposez une *source* de *fichier plat* de l'autre section source de la boîte à outils.
- 9. Au bas de l'écran de la section Gestionnaires de connexions, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Nouvelles connexions de fichiers à plat. Cliquez sur le bouton Parcourir et sélectionnez l'un des fichiers que vous souhaitez traiter, définissez d'autres propriétés comme le qualificatif de texte (comme le guillemet double). Cliquez sur OK.
- 10. Cliquez sur la nouvelle connexion de fichier plat créée dans la section Gestionnaire de connexions et accédez à la fenêtre **Propriétés**. Trouvez la propriété Expressions et cliquez sur les trois points à droite. Dans la section Propriété, sélectionnez ConnectionString et dans l'expression, sélectionnez la variable @ [User :: CompleteSourceFilePath]. Cliquez sur OK.

×	MultipleF	ileLoading - Mid	rosoft Visual Stu	udio				
FILE	EDIT VI	EW PROJECT	BUILD DEBUG	SSIS TOOLS	WINDOW	HELP		
8	3 - 0   🛅	- 🖴 🗳   X 🗗	â 🤊 • 🤊 •	▶ Start -		- D	evelopment 👻	🏓 🗖 🗲
Serv	Project.param	ns [Design] 🛛 🖡	ackage.dtsx [Design	n]* +⊨ ×				
/er Ex	Ben Control F	low 👌 Data Flow	🤪 Parameters 🛛	Event Handlers	– Package	Explorer		
plore	Data Flow T	ask: 🚔 DFT Load	Files To DB					
S								
IS To			Property Exp	pressions Edito	or –	□ ×		
olbo		Property expressio	ns:					
		Pro	netv	Express	ion			
		ConnectionString		@[User::CompleteS	ourceFilePath]			
		Delete		O	кс	ancel		
	Connectio	on Managers						
	FFCM_Fee	edFiles						

- 11. Sélectionnez une *destination OLE DB* (selon la base de données) et configurez-la dans la table que vous souhaitez charger.
- 12. Cliquez avec le bouton droit sur le nom du package (explorateur de solutions) et cliquez sur Exécuter le package pour tester le package.

Lire Charger plusieurs fichiers CSV du même format à partir d'un dossier en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/9838/charger-plusieurs-fichiers-csv-du-meme-format-a-partir-dun-dossier

## Chapitre 3: Comment utiliser des variables dans un composant de script

#### Introduction

Cet article fournit des étapes pour utiliser des variables (variable utilisateur, paramètre de package et paramètre de projet) dans le composant de script et afficher la valeur mise à jour à l'aide de la fenêtre de point d'arrêt et de surveillance.

#### Paramètres

Paramètre	Détails
UserVar	C'est comme une variable locale utilisée dans un paquet. Sa valeur peut être lue et modifiée dans une tâche de script
Résultat	C'est une variable locale qui contiendra le résultat concaténé. Sa valeur peut être lue et modifiée dans une tâche de script
PackageVar	C'est le paramètre du package, qui peut être partagé entre les packages. Sa valeur est en lecture seule dans le composant script
ProjectParm	C'est un paramètre de projet, qui est disponible après le déploiement en tant que configuration. Sa valeur est en lecture seule dans le composant script

#### Examples

Étapes pour atteindre l'objectif.

#### Tâches SSIS requises.

- 1. **Tâche de flux de données:** le composant de script étant uniquement disponible dans le flux de données.
- 2. **Composant de script:** À l'intérieur de cela, nous utiliserons des variables et jouerons avec leurs valeurs.

#### Pas

Il y a deux méthodes pour accéder aux variables à l'intérieur du composant script

#### Première méthode - Utiliser this.Variables

- 1. Créez deux variables utilisateur Result (String), UserVar (valeur String: UserVar), créez également un paramètre de package PackageVar (valeur String: PackageVariable) et un paramètre de projet ProjectParam (valeur String: ProjectParameter).
- 2. Faites glisser et déposez une *tâche* de *flux de données à* partir de la boîte à outils SSIS sous la section Favoris.



 Double-cliquez sur la tâche de flux de données pour accéder au flux de données.
 Maintenant, à partir de la boîte à outils SSIS, faites glisser le *composant de script* présent sous *la* section *commune*. Il affichera une fenêtre contenant trois choix: Source, Destination et Transformation. Sélectionnez Source et cliquez sur OK.



4. Double-cliquez sur le composant Script, sur le côté droit pour ReadOnlyVariables, cliquez sur les trois points qu'il va ouvrir une fenêtre Sélectionner une variable. Sélectionnez maintenant User :: UserVar, \$ Package :: PackageVar et \$ Project :: ProjectParm. Cliquez sur OK. De même Cliquez sur les trois points correspondant aux ReadWriteVariables et sélectionnez User :: Result. Cliquez sur OK.

×	VariableInsideScrip	otComponent - Microsoft Vis	ual Studio			
File	Edit View P	roject Build Debug	Team Form	nat SSIS Tools Test	: Analyze Window Help	
	••○│稔•*□	- 🖆 💾 📲 👗 ටේ බ	<b>? -</b> C -	Development - Defau	ilt 🚽 🕨 Sta	rt -
ISS	Package.dtsx [Desig	n]* +⊨ X				
S Toolb	a Control Flow	👌 Data Flow 🧼 Parameter	s 🖪 Event H	andlers 📜 Package Explore	er 🜔 Execution Results	
ŏ	Data Flow Task:	T Carried Taxasformation Edit				
		J Script Transformation Edit	or	Select Variables		
		Access Microsoft Visual St	udio Tools f			
		configure component pro	perties.	Select one or more variable	IS.	
		Script	1		Name	1
		Inputs and Outputs			System::ServerExecutionID	
		Connection Managers			System::StartTime	
			Propertie		System::UserName	
			⊿ Com		User::UserVar	
			Com		System::VersionBuild	
			Cont		System::VersionComments	
			Desc		System::VersionGUID	_
			ID		System::VersionMajor	
			Ident		System::Version/Vinor	
			IsDef		\$FackageFackagevar	-
			Loca		ar toject tojecti aliti	
			Dinel	•		
			Uses			
			Valid			
			Version	1	10	_
			⊿ Custon	n Properties		
			ReadO	nlyVariables	User::UserVa	r, SPa
			ReadW	riteVariables		
			ScriptL	anguage	Microsoft Vis	sual (
			UserCo	omponentTypeName	Microsoft.Sq	IServ
			ReadOnly\	/ariables		
			Specifies a	comma-separated list of re	ad-only variables.	
					OK	
		do l'Éditour de treeste		parint cáladiana-	Entrées et cortise	

5. Sur le côté gauche de l'Éditeur de transformation de script, sélectionnez Entrées et sorties, Centré Développez Sortie O -> Développez les colonnes de sortie en bas Cliquez sur Ajouter une colonne. Lorsque nous utilisons un composant de script comme source, il est nécessaire d'avoir une colonne de sortie, c'est pourquoi nous avons créé cette colonne de sortie.



6. À gauche Cliquez sur le script, en bas à droite de l'éditeur, cliquez sur Modifier les scripts, cela ouvrira une nouvelle fenêtre, dans cette fenêtre, trouvez la méthode PostExecute () et écrivez this.Variables.Result = this.Variables.UserVar + this.Variables.PackageVar + this.Variables.ProjectParm; à travers cela.Variables nous accédons à variable. Cliquez sur Ctrl + S pour enregistrer et fermer la fenêtre. Cliquez sur OK.

×	VstaProj	jects - Microsoft Visual Studio
File	Edit	View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help
	3 - 0	閻 - 袖 - 🚔 💾 🚜 🗗 台 🎾 - ୯ - 📄 🦷 - 🔪 - ト Attach.
SS	main.cs	<b>⇒ ×</b>
STo	Œ SC_c9	f3271fc4d742c2beb9063b264941f1 🛛 🚽 🔩 ScriptMain
olbo	18	/// of this class.
×	19	///
	20	[Microsoft.SqlServer.Dts.Pipeline.SSISScriptComponentEntryPointAttribute] Oreferences
	21	Epublic class ScriptMain : UserComponent
	22	i 
	39	Heip: Using integration services variables and parameters
	40	Help: Using Integration Services Connnection Managers
	64	
	65 78	Help: Firing Integration Services Events
	79	└ /// <summary></summary>
		/// This method is called once, before rows begin to be processed in the data f
	81	
	82	/// You can remove this method if you don't need to do anything here.
	83	///
	84	<pre>public override void PreExecute()</pre>
	85	
	86	base.PreExecute();
	87	/*
	88	* Add your code here
	89	
	90	L }
	91	
	92	/// <summary></summary>
	95	/// This method is called after all the rows have passed through this component
	95	/// You can delete this method if you don't need to do anything here.
	96	///  1 reference
	97	public override void PostExecute()
		{
	99	<pre>base.PostExecute();</pre>
	100	/*
	101	* Add your code here
	102	this Vaniables Result - this Vaniables UserVan + this Vaniables PackageVan
	105	
	105	
		2 references
	106	🛱 public override void CreateNewOutputRows()
	107	
	108	
	109	Add rows by calling the AddKow method on the member variable named " <outp< td=""></outp<>
	110	*/
	112	

7. Accédez au flux de contrôle et cliquez avec le bouton droit sur la *tâche de flux de données* et sélectionnez **Modifier les points d'arrêt**. Maintenant, dans la nouvelle fenêtre *Set Breakpoints*, sélectionnez Break lorsque le conteneur reçoit l'événement OnPostExecute. Cliquez sur OK.



8. Maintenant, dans l' explorateur de solutions, cliquez avec le bouton droit sur le nom du package et cliquez sur Exécuter le package. Dans la barre de menu, cliquez sur Debug -> Windows -> Watch -> Watch 1. Maintenant, dans la partie inférieure de la fenêtre Watch sera visible. Sous Nom, tapez Utilisateur :: Résultat et cliquez sur Entrée. Les valeurs concaténées sous la valeur {UserVarPackageVariableProjectParameter} peuvent être vues.

VariableInsideScriptComponent (Debugging) - Microsoft Visual Studio
File Edit View Project Build Debug Team SSIS Tools Test Analyze Window Help
🦉 😋 🕶 🖉 🗧 🏪 📲 🍟 👗 白 白 🏷 - 🤍 - 🛛 Development - Default 💦 🕨 Cont
Process: [3976] DtsDebugHost.exe 🔹 🖅 Lifecycle Events - Thread: [0] DFT - 🔻 🔨
Package.dtsx [Design] 👳 🔀
📴 Control Flow 💣 Data Flow 🧼 Parameters 🗹 Event Handlers 🏣 Package Explorer 🕟 Progress
<u> </u>
Connection Managers
Watch 1 Value
Value     Value     Value     Value     Value     Value     Value     Value

#### Deuxième méthode - Utilisation de VariableDispenser

Lorsque le distributeur de variables est utilisé, il n'est pas nécessaire d'ajouter les variables aux variables ReadOnlyVariables et ReadWriteVariables . Vous pouvez utiliser les codes suivants pour lire et écrire des valeurs de variables: *(le code est pour ssis 2008)* 

#### Écrire

```
private void WriteVariable(String varName, Object varValue)
{
    IDTSVariables100 vars = null;
    VariableDispenser.LockForWrite(varName);
    VariableDispenser.GetVariables(out vars);
    vars[varName].Value = varValue;
    vars.Unlock();
}
```

#### Lis

```
private Object ReadVariable(String varName)
{
    Object varValue;
    IDTSVariables100 vars = null;
    VariableDispenser.LockForRead(varName);
    VariableDispenser.GetVariables(out vars);
    varValue = vars[varName].Value;
    vars.Unlock();
    return varValue;
}
```

Lire Comment utiliser des variables dans un composant de script en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/9889/comment-utiliser-des-variables-dans-un-composant-descript

## Chapitre 4: Convertir le type de données de Entier au format AAAAMMJJ en Date

#### Examples

Utilisation de la conversion intégrée

En utilisant la colonne dérivée, nous pouvons préparer l'entrée. Nous fournirons aaaa-MM-jj à la conversion finale:

- Année: (DT\_STR, 4,1252) (DataDate / 10000)
- Month: (DT\_STR, 2,1252) (DataDate / 100% 100)
- Day: (DT\_STR, 2,1252) (DataDate% 100)

Tous ensemble: (DT\_DBDATE) ((DT\_STR, 41252) (DataDate / 10000) + "-" + (DT\_STR, 2,1252) (DataDate / 100% 100) + "-" + (DT\_STR, 2,1252) (DataDate% 100))

Sample input	Derived Colum	n Output Data Viewer 1 at Detach Copy Da	 eta
21	DataDate	DataDateAsDate	_
2 rows 🐳	20160727	27-Jul-16	
Convert types	20160726	26-Jul-16	
2 rows			
	Attached	Total rows: 2 Rows displa	av

Cette solution est plus rapide que les composants de script, mais moins lisible.

#### Utiliser un composant de script

En utilisant le code c # ou vb.net, la conversion est encore plus simple. Une colonne de sortie est nécessaire car nous ne pouvons pas modifier à la volée, une alternative consiste à ajouter une colonne de saisie sur le rendu en avance.



#### Le code suivant remplira la nouvelle colonne.

```
public override void Input0_ProcessInputRow(Input0Buffer Row)
{
    if (Row.DataDate_IsNull)
        Row.DataDateAsDate_IsNull = true;
    else
    {
        DateTime tmp;
        if (DateTime.TryParseExact(Row.DataDate.ToString(), "yyyyMMdd", new
DateTimeFormatInfo(), System.Globalization.DateTimeStyles.None, out tmp))
        Row.DataDateAsDate = tmp;
    else
        // throw exception or return null
        Row.DataDateAsDate_IsNull = true;
```



Lire Convertir le type de données de Entier au format AAAAMMJJ en Date en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/4259/convertir-le-type-de-donnees-de-entier-au-formataaaammjj-en-date

## Chapitre 5: Créer un fichier CSV et écrire à partir de SQL Server dans ce fichier

#### Introduction

Le guide aide à comprendre comment importer des données de la table du serveur SQL dans un fichier CSV / txt.

#### Remarques

- Cliquez avec le bouton droit sur la tâche de flux de données et sélectionnez la propriété. Les propriétés DefaultBufferMaxRows et DefaultBufferSize peuvent être modifiées pour améliorer les performances de chargement des données.
- 2. Plusieurs tâches de flux de données peuvent être exécutées en parallèle pour améliorer les performances.
- 3. Chaque tâche a deux succès et échecs de flux. Il est important de gérer le flux de pannes pour rendre le package plus robuste.
- 4. Dans la tâche de flux de données, cliquez avec le bouton droit sur la flèche bleue et sélectionnez **Activer Data Viewer** pour vérifier le flux de données au moment de l'exécution.
- 5. Si une colonne est supprimée dans la source ou la destination pour vérifier quelle colonne est supprimée. Dans le flux de données interne, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la flèche bleue et sélectionnez **Résoudre les références**. La nouvelle fenêtre affiche les colonnes de sortie non mappées (à gauche) et les colonnes de saisie non mappées (à droite).

#### Examples

Étapes pour importer des données

Voici ce qu'il faut pour compléter cet objectif.

- 1. Tâche de flux de données: Dans cette tâche, nous effectuerons l'importation de données.
- 2. **Source OLE DB:** Pour sélectionner la source de données, à savoir la table de base de données du serveur SQL.
- 3. Flat File Destination: Destination dans laquelle nous voulons charger les données.

#### Pas

1. Faites glisser et déposez une *tâche* de *flux de données à* partir de la boîte à outils SSIS à partir de la section Favoris.



- 2. Double-cliquez sur la tâche de flux de données dans le flux de contrôle pour accéder au flux de données.
- 3. Glissez et déposez une *source OLE DB*, par défaut une croix apparaîtra dessus, cela signifie qu'elle n'est pas configurée avec une connexion. Double-cliquez sur la tâche *source OLE DB*, cliquez sur Nouveau.



4. Dans la fenêtre Configurer le gestionnaire de connexions OLE DB, cliquez sur Nouveau. Maintenant, dans la fenêtre Connection Manager, sélectionnez le nom du serveur auquel vous souhaitez vous connecter. Sélectionnez Authentification Windows si votre serveur est sur votre ordinateur. Sinon, utilisez l'authentification SQL Server et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez sur la **connexion de test** en bas à gauche pour vérifier la validité des identifiants saisis. Cliquez sur OK puis à nouveau sur OK.



5. Dans l'éditeur de source OLE DB, sélectionnez le nom de la table ou de la vue et cliquez sur l'aperçu pour vérifier les données. Cliquez sur Fermer puis sur OK.

SqlServerToCSV - Micros	<b>.</b>	OLE DB Source Editor
FILE EDIT VIEW PROJECT	Configure the properties u	ised by a data flow to obtain data from any OLE DB provider.
■ Pivot 冊 Row Sampling ■ Term Extraction ■ Term Lookup ■ Unsident	Connection Manager Columns Error Output	Specify an OLE DB connection manager, a data source or a the SQL command access mode, specify the SQL cor 🔒 Qu
Sa Unpivot		OLE DB connection manager:
Other Sources     ADO NET Source		MOHIT\SQLExpress.empms
CDC Source		' Data access mode:
🕵 Excel Source		Table erview
R Flat File Source		
CDBC Source		Name of the table or the view:
OLE DB Source     Raw File Source		I [dbo].[OLE_DST_EmpTable]
SXML Source		
Other Destinations		
Se ADO NET Destination		
🔀 Data Mining Model Tra		
DataReader Destination		
C Dimension Processing		
Ke Excel Destination		
🗣 Flat File Destination 🔻		
✓ OLE DB Source		Dereview
Extracts data from an OLE DB-		Preview
compliant relational database.		
view, or use a SQL command. For		
Find Samples		
Server Explorer SSIS Toolbox	tânha da dantination d	a fighiar plat dang la haîta à quitile SSIS

- 6. Faites glisser et déposez une tâche de *destination de fichier plat* dans la boîte à outils SSIS sous la section autres destinations. Connectez la *source OLE DB* à la *destination du fichier plat*.
- 7. Double-cliquez sur la *destination du fichier plat*, cliquez sur Nouveau pour ouvrir la fenêtre Format du fichier plat. Sélectionnez **Délimité** si vous souhaitez spécifier le séparateur, le qualificatif de texte, la fin de ligne, etc. Cliquez sur OK.



- 8. Dans l'éditeur du Gestionnaire de connexions de fichiers plats, cliquez sur le bouton Parcourir, sélectionnez le chemin d'accès au fichier et entrez le nom du fichier, puis cliquez sur Ouvrir. Même si nous n'avons sélectionné aucun fichier que nous venons de saisir, le fichier sera créé.
- 9. Sélectionnez maintenant la page de code, le qualificateur de texte, etc. N'oubliez pas de cocher le nom de la colonne de la case à cocher dans la première ligne de données. Sur le côté gauche, sélectionnez Colonnes ici, vous pouvez spécifier le séparateur de données comme une virgule ou un tube (|). Cliquez sur OK.



Ready

- 10. Dans l'éditeur de destination de fichier plat, les données de remplacement du fichier sont sélectionnées, mettez-les à jour selon les besoins. Sur la gauche, sélectionnez Mappings et vérifiez si les colonnes sont correctement mappées. Cliquez sur OK.
- 11. Dans l'explorateur de solutions, cliquez avec le bouton droit sur le nom du package et exécutez-le pour vérifier.

Lire Créer un fichier CSV et écrire à partir de SQL Server dans ce fichier en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/9839/creer-un-fichier-csv-et-ecrire-a-partir-de-sql-server-dansce-fichier

### Chapitre 6: Déplacer un fichier d'un dossier à un autre

#### Examples

Tâches du système de fichiers dans SSIS

Dans l'onglet Flux de contrôle de votre package SSIS, dans la boîte à outils SSIS de la section commune de la tâche de système de fichiers, faites-la glisser sur votre aire de conception où vous souhaitez que le fichier se déplace dans votre package.

File System Task

Une fois que vous avez placé la tâche, double-cliquez pour l'ouvrir.

File System Task Editor			_	
Configure the propert directories.	ies rec	uired to perform file system operations, s	such as creating, moving, or deleting file	es or
General	~	Destination Connection		
Expressions		IsDestinationPathVariable	False	
		DestinationConnection	FlatFile	
		OverwriteDestination	True	
	~	General		
		Name	Move To Complete	
		Description	File System Task	
	~	Operation		
		Operation	Rename file	
	~	Source Connection		
		IsSourcePathVariable	False	
		SourceConnection	FlatFile	$\sim$
	Sec	wrceConnection		
	Sp	ecifies the connection of the source file.		
			OK Cancel	Help

De là, vous voudrez d'abord donner un nom à la tâche. Cela aide plus tard lorsque vous lisez des journaux à la recherche d'erreurs, vous pouvez reconnaître votre tâche de déplacement de fichier par nom dans ces journaux. Dans mon cas, j'ai nommé la tâche, Move To Complete.

Ensuite, vous avez deux options pour définir vos fichiers source et de destination. Vous pouvez soit définir deux connexions de fichiers dans votre package. Et puis choisissez False pour IsDestinationPathVariable et IsSourcePathVariable. Vous devez ensuite cliquer sur la cellule située à droite de DestinationConnection et SourceConnection et choisir les connexions de fichiers de votre package. Je trouve plus souvent que je déplace des tâches dans une boucle, donc j'ai besoin de déplacer plus d'un fichier par exécution de package.

Si vous souhaitez pouvoir gérer plusieurs fichiers, remplacez IsDestinationPathVariable et IsSourcePathVariable par true. Ensuite, votre éditeur de tâches du système de fichiers changera pour ressembler à l'image ci-dessous.

File Sys	tem Task Editor				_		×
	Configure the propertie directories.	es req	juired to perform file system opera	ations, such as o	creating, moving, or deleting fi	les or	
Gen	eral	~	Destination Connection				
Exp	ressions		IsDestinationPathVariable	True			
		V       Destination Connection         IsDestinationPathVariable       True         DestinationVariable       User::XPR_CompleteFileName         OverwriteDestination       True         V       General         Name       Move To Complete         Description       File System Task         V       Operation         Operation       Rename file         V       Source Connection         IsSourcePathVariable       True         SourceVariable       User::XPR_ProcessingFileName					
General <ul> <li>Expressions</li> <li>Destination Connection</li> <li>IsDestinationPathVariable</li> <li>True</li> <li>DestinationVariable</li> <li>User::XPR_CompleteFileName</li> <li>OverwriteDestination</li> <li>True</li> </ul> V     General           Name         Move To Complete           Description         File System Task           V         Operation               Operation <li>Rename file</li> Source Connection         IsSourcePathVariable         True           SourceVariable         True         SourceVariable         Ver::XPR_ProcessingFileName							
		~	Pestination Connection         DestinationPathVariable       True         PestinationVariable       User::XPR_CompleteFileName         NerwriteDestination       True         Image: True       Move To Complete         Pescription       File System Task         Operation       Rename file         Ource Connection       True         SourcePathVariable       True         ourceVariable       User::XPR_ProcessingFileName				
			Name	Move	e To Complete		
			Description	ection /ariable True e User::XPR_CompleteFileName ion True Move To Complete File System Task File System Task Rename file Muser::XPR_ProcessingFileName			
		~	Operation				
			Operation	Rena	me file		
		~	Source Connection				
			IsSourcePathVariable	True			
		Image: SourceVariable         Image: SourceVariable         Image: SourceVariable         Image: SourceVariable         Image: SourceVariable         Image: SourceVariable	SourceVariable	User	::XPR_ProcessingFileName		
		Na Sp	ame ecifies the name of the task.				
				ОК	Cancel	Help	

Vous aurez besoin de deux variables définies dans votre package pour contenir le chemin **complet du** fichier de destination (structure de répertoire et nom de fichier) et le chemin d'accès **complet au** fichier source. Dans mon cas, je lis la variable XPR\_ProcessingFileName pour le fichier source et XPR\_CompleteFileName pour le fichier de destination.

Enfin, notez que l'Opération est "Renommer le fichier" plutôt que "Déplacer le fichier" puisque dans mon système, nous ajoutons des horodatages à la fin des noms de fichiers pour les marquer lorsqu'ils sont traités par ETL. Vous pouvez également modifier cette option pour déplacer le fichier si vous le souhaitez, mais renommer un fichier d'un chemin de fichier à un autre est un geste.

Lire Déplacer un fichier d'un dossier à un autre en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/5888/deplacer-un-fichier-d-un-dossier-a-un-autre

### Chapitre 7: Lire depuis un fichier CSV

#### Introduction

Utilisation de SSIS pour extraire des données d'un fichier CSV et les insérer dans une table SQL Server

#### Examples

Lire depuis un fichier CSV et insérer des données dans une table

Tout d'abord, vous devez préparer l'environnement en créant la table SQL Server et le fichier CSV.

Exécutez le script ci-dessous dans SQL Server pour créer la table SQL sur une nouvelle base de données ou sur une base existante. Pour cet exemple, j'ai utilisé ma base de données 'TrainingDB'.

```
/* Creates table for Students.csv */
CREATE TABLE StudentDetails
(
    Surname varchar(50),
    Firstname varchar(50),
    DateofBirth datetime,
    PostCode varchar(50),
    PhoneNumber varchar(50),
    EmailAddress varchar(50)
)
```

Créez maintenant un fichier CSV contenant les données ci-dessous.

Nom de famille	Prénom	DOB	Code postal	Pas de téléphone	Adresse e-mail
Bonga	Fred	24-02- 1990	SA1 5XR	08100900647	bonga.fd@gmail.com
Forgeron	Gill	08-05- 1992	RMT 12TY	08200900793	tastey0256@yahoo.co.uk
Taylor	Jeanne	01-12- 1979	PM2E 3NG	09600900061	jane0098@aol.com
marron	John	06-10- 1986	CQ7 1JK	08200900063	johnbrown@hotmail.com
Barreur	Sam	18-03- 1982	STR3 9KL	08100900349	cox.sam@gmail.com

Nom de famille	Prénom	DOB	Code postal	Pas de téléphone	Adresse e-mail
Lewis	marque	30-09- 1975	DN28 2UR	08000900200	m.lewis@mail.net
Kaur	Ahmed	26-07- 1984	NI12 8EJ	09500900090	kaur.ahmed@gmail.co.uk

Vous pouvez copier ceci dans Excel et enregistrer en tant que fichier CSV.

Après avoir lancé Microsoft Visual Studio, accédez à Fichier - Nouveau - Projet, comme indiqué ci-dessous.



Sous le groupe Business Intelligence, sélectionnez Projet Integration Services et Integration Services. Entrez un nom pour le projet et un nom pour la solution, par exemple «Charger CSV». Vous pouvez cocher la case «Créer un répertoire pour la solution» si vous souhaitez créer une solution.

M	Lo	ad CSV - Mi	icrosoft	Visual S	tudio							γ φ	Qui	ck Launch (	Ctrl+Q
FILE	P	EDIT VIEV	V PR	OJECT	BUILD	DEBUG	TEAM	FORMAT	SSIS	TOOLS	TEST	ARCHI	TECTU	IRE ANA	LYZE
SSIS	Ner	w Project Recent Installed Templ Inst A Busines Ana Inte Rep Visual B	alled s Intelli lysis Se gration orting S asic	gence rvices Services Services		.NET Fra	amework 4 Integratio Integratio	.6.1 • So n Services Pr n Services In	ort by: De roject nport Pro	efault Bu ject Bu	usiness Inf	telligence		Search <b>Type:</b> Bu This proje performa workflow transform operation	Installe usiness ect may nce da solution nation, ns for d
• 0	Þ	<ul> <li>Visual C</li> <li>Visual C</li> <li>Visual F</li> <li>SQL Ser</li> <li>JavaScri</li> <li>Online</li> </ul>	# `++ wer pt		-		Clic	:k here to go	online ar	nd find te	mplates.				
	Na Lo So	ame: ocation: olution: olution name	s	Load C c:\user Create Load C	SV s\mayowa new solut SV	i\docume ion	ents\visual e	studio 2013\	Projects				•	Browse Create dir Add to so	ectory urce co
	ther	Destination	is 												

Cliquez sur OK

Sur le côté droit de l'écran affiché, dans la fenêtre «Explorateur de solutions», remplacez le nom du package par défaut par «Charger le fichier CSV dans la table».

M	Load CS	V - Micro	soft Visual S	Studio						V D Quick La	aunch (Ctrl+Q
FILE HEL	edit .P	VIEW	PROJECT	BUILD D	EBUG TEAN	A FORMAT	SSIS	TOOLS	TEST	ARCHITECTURE	ANALYZE
8	3 - 0	17 - 🖆	I 🗳 🗳	<b>9 -</b> C -	► Start - (	) - Developi	- Defau	ult	•	- F -	
Serv	Load CSV	File into	Table.dtsx [[	Design]* +⊨ >	< C				-	Solution Explorer	
er Exp	📴 Cont	rol 👔	Data Flow	🥥 Parame	Event	– Packag.		Ŷ	囲	G O 🟠 🔽	• 2 🗗 🖥
olore										Search Solution E	xplorer (Ctrl+;)
r Toolbox										G Solution 'Lo ▲ ﷺ Load CS' @ Proje G Conn	ad CSV' (1 proj V ct.params ection Manag
SISS										🔺 🛋 SSIS F	ackages
Tool										E Lo	oad CSV File in
box										Misc	enaneous

Sur le côté gauche de l'écran, dans la barre d'outils SSIS, faites glisser le «flux de données» vers la fenêtre «Flux de contrôle» et renommez la tâche en «Charger un fichier CSV».

Ensuite, vous devez configurer les gestionnaires de connexions à la fois pour le fichier CSV et la table SQL Server, également appelés source et destination. Au bas de l'écran, sous Gestionnaires de connexions, effectuez un clic droit et sélectionnez «Nouvelle connexion à un fichier plat» et configurez le gestionnaire de connexions à fichier plat comme indiqué ci-dessous.

Load CSV - M	licrosoft Visual St	udio							💎 📮 🛛 Quick Lau	ınch (Ctrl+Q
FILE EDIT VIE	W PROJECT	BUILD	DEBUG	TEAM	FORMAT	SSIS	TOOLS	TEST	ARCHITECTURE	ANALYZE
HELP										
G - O   🛅 -	· 😩 🗳 🗳 🐇	<b>7</b> - C	- 🕨 Star	t • 🖒 •	Developi	- Defa	ault	•	5.   🏓 🖕	
SSIS Toolbox	<b>-</b> ₽ ×	Load CS	V File into	Table.dtsx	[Design]*	<b>₽ X</b>		•	Solution Explorer	
Favorites		₽ C	. 📤 D	🗭 P	Ξ E	– P	,	🥥 囲	000	• 2 0 1
📿 Destination	Assistant					-			Search Solution Exp	olorer (Ctrl+;
Source Assis	tant	Datar	-low Task:	Dig Load	d CSV File			~	Solution 'Load	d CSV' (1 pro
▲ Common									🔺 📲 Load CSV	
(: <sup>22</sup> Aggregate 次 Conditional	📱 Flat File Co	nnection l	Manager Ed	litor						
1 Ban Data Conver										
fx Derived Colu	Connection	manager	name:			Student	t CSV File			
Lookup	Description									
<sup>4</sup> ¥ Merge	beschption									
Merge Join     人 Multicast										
OLE DB Con	General	_	Select a file	e and spec	cify the file	propertie	es and the	file forma	it.	
冊 Row Count	Advance	ed	File name:		C:\T	rainingFo	older\Stud	ents.csv		Brow
Script Comp	Preview		Locale:		Eng	lish (Unit	ed States)			
L_ Slowly Chan L↑ Sort	<u>c</u>		Code na	ade:	105		L C D			
V Union All			coucpt	ige.	1252	2 (ANSI -	Latin I)			
• Other Transforms	5		Format:		Deli	mited				
<ul> <li>Other Sources</li> </ul>			Text qua	alifier:	<no< td=""><td>ne&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></no<>	ne>				
Other Destination	r		Header	row delim	niter: {CR}	{LF}				
			Header	rows to sl	kip: 0					
			🗹 Colu	mn name	es in the firs	t data rov	N			
								ОК	Cancel	He
		<b>T</b> •	🙁 0 Error	rs 🛕 O	) Warnings	0 01	Messages			
✓ Favorites	0	Search	Error List					<i>.</i> ۹-		
Provides convenier favorite elements s	nt access to your o that they are		D File		Line	C	Column	Projec		
only a click away.	inter anay and									

Entrez un nom de gestionnaire de connexion approprié et spécifiez le chemin d'accès du fichier Students.csv. Cliquez sur OK.

Pour le gestionnaire de connexions de la table, effectuez un nouveau clic droit dans la fenêtre Gestionnaires de connexions et cliquez sur «Nouvelle connexion OLE DB». Cliquez sur Nouveau et spécifiez le nom du serveur et le nom de la base de données qui contient la table StudentsDetail.

U	Server name:								
onnection	MAYOWADT\MSSQLSERVER2014	✓ Refres	sh						
	Log on to the server								
jer -	Use Windows Authentication								
All	O Use SQL Server Authentication								
	User name:								
	Password:								
	Save my password								
	Select or enter a database name:     Training DR								
	<ul> <li>Select or enter a database name:</li> <li>TrainingDB</li> </ul>			~					
	<ul> <li>Select or enter a database</li> <li>TrainingDB</li> <li>Attach a database file:</li> </ul>			~					
	<ul> <li>Select or enter a database</li> <li>TrainingDB</li> <li>Attach a database file:</li> </ul>		Browse	~					
	<ul> <li>Select or enter a database</li> <li>TrainingDB</li> <li>Attach a database file:</li> <li>Logical name:</li> </ul>		Browse	~					
	<ul> <li>Select or enter a database</li> <li>TrainingDB</li> <li>Attach a database file:</li> <li>Logical name:</li> </ul>		Browse	~					
	<ul> <li>Select or enter a database</li> <li>TrainingDB</li> <li>Attach a database file: <ul> <li>Logical name:</li> </ul> </li> </ul>		Browse	~					
	<ul> <li>Select or enter a database</li> <li>TrainingDB</li> <li>Attach a database file:</li> <li>Logical name:</li> </ul>		Browse	~					

Vous pouvez tester la connexion en cliquant sur «Tester la connexion», puis sur OK et à nouveau sur OK. Vous devriez maintenant avoir les 2 gestionnaires de connexion en bas de l'écran.

Faites glisser la «Source de fichier plat» de la boîte à outils SSIS dans la fenêtre «Flux de données» et renommez-la en «Fichier CSV».



Double-cliquez sur cette source et sélectionnez le gestionnaire de connexions «Student CSV File». Cliquez sur Colonnes à gauche de l'écran pour examiner les colonnes du fichier. Cliquez sur OK.

Faites ensuite glisser la «Destination OLE DB» de la boîte à outils SSIS vers la fenêtre «Flux de données» et renommez-la en «Table SQL». Faites glisser la flèche bleue de la source à la destination.

Double-cliquez sur la destination et configurez comme indiqué ci-dessous.

Configure the properties used to insert data into a relational database using an OLE DB provider.

Connection Manager Mappings Error Output	Specify an OLE DB connection manager, a data the SQL command access mode, specify the SQ fast-load data access, set the table update opti	a source, or a data source view, and select the da QL command either by typing the query or by us ons.	ta access mod ing Query Bui
	OLE DB connection manager:		
	MAYOWADT\MSSQLSERVER2014.TrainingDB	▼	New
	Data access mode:		
	Table or view - fast load	~	
	Name of the table or the view:		
	[dbo].[StudentDetails]	~	New
	Keep identity	Table lock	
	Keep nulls	Check constraints	
	Rows per batch:		
	Maximum insert commit size:	2147483647	
	View Existing Data		
A Map the columns or	n the Mappings page.		
		OK Cancel	

Cliquez sur Mappages sur le côté gauche de l'écran et assurez-vous que tous les champs sont correctement mappés de la source à la destination.

Configure the properties used to insert data into a relational database using an OLE DB provider.

Connection Manager Mappings Error Output	Available Input Name Sumame Firstname DOB Postcode PhoneNo EmailAddress		Available Destina Name Sumame Firstname Dateof Birth PostCode Phone Number EmailAddress
	Input Column	Destination Column	
	Surname	Surname	
	Firstname	Firstname	
	DOB	DateofBirth	
	Postcode	PostCode	
	PhoneNo	PhoneNumber	
	EmailAddress	EmailAddress	
		ОК	Cancel

Cliquez sur OK. Votre écran devrait ressembler à l'image ci-dessous.



https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/8785/lire-depuis-un-fichier-csv

# Chapitre 8: Trier les données entrantes, mais renvoyer uniquement un sous-ensemble de lignes

#### Examples

Utilisation des composants de tri et de division conditionnelle

Comme vous devez trier et renommer les champs, la meilleure option sera le composant de tri dans la tâche de flux de données (comme vous l'avez mentionné). Si vous souhaitez uniquement renommer les colonnes, utilisez le composant "Colonne dérivée". Le composant de tri doit ressembler à ceci:

#### It Sort Transformation Editor

Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

Name	Pass Through	^
FirstName		
LastName		
MiddleName	$\checkmark$	
Title		
HireDate	$\checkmark$	
BirthDate		
EmailAddress	$\checkmark$	~

				1
Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order 🔺	Compariso
LastName	Surname	ascending	1	
FirstName	FirstName	ascending	2	
BirthDate	Date_of_Birth	ascending	3	

Dans mon exemple, vous pouvez voir que LastName, FirstName & BirthDate sont triés et LastName & BirthDate sont renommés.

Pour renvoyer un sous-ensemble de lignes, vous devez utiliser le composant Split conditionnel.

pecify the default of	ie conditions used to direct input utput.	rows to spec	cific outputs. If an input row matches no condition, the row	is directed	to
	olumns Sumame FirstName MiddleName Title HireDate Date_of_Birth EmailAddress Phone	^	Mathematical Functions     Mathematical Functions     Date/Time Functions     Date/Time Functions     Type Casts     Operators  Description:		
Order	Output Name	Condit	ion		
1	Surname starts with "D"	SUBST	RING(Surname,1,1) == "D"		1

Dans mon exemple, seules les lignes dont le nom de famille (LastNames) commence par "D" sont renvoyées.

La tâche de flux de données doit ressembler à ceci:



**Remarque** : L'opération de tri peut être effectuée dans la base de données à l'aide de scripts SQL (procédure stockée). Il est donc conseillé d'utiliser SQL pour améliorer les performances.

Lire Trier les données entrantes, mais renvoyer uniquement un sous-ensemble de lignes en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/9668/trier-les-donnees-entrantes--mais-renvoyer-uniquementun-sous-ensemble-de-lignes

### Chapitre 9: Vérifier si un fichier existe

#### Examples

Utilisation du contrôle de boucle pour exécuter une tâche de flux de données pour chaque fichier.

Si vous souhaitez vérifier l'existence d'un fichier ou effectuer quelques actions pour chaque fichier d'un dossier, vous pouvez utiliser le conteneur de boucles Foreach.

Vous donnez le chemin et le masque de fichier et il va l'exécuter pour chaque fichier trouvé

Do something with file     General   Collection   Variable Mappings   Expressions	<ul> <li>□ Foreach Loop Editor         Enumerator         Expressions     </li> <li>□ Expressions     </li> <li>□ Enumerator         Specifies the enumerator type.     </li> <li>□ Enumerator configuration         Folder:         C:\temp\     </li> <li>□ Files:         abc.txt     </li> <li>□ Retrieve file name         <ul> <li>○ Fully qualified</li> <li>○ Name only</li> <li>□ Traverse subfolders</li> </ul> </li> </ul>
---	---

#### Étapes pour vérifier si un fichier existe ou non

Pour compléter cet objectif, les tâches suivantes sont requises.

- 1. Foreach Loop Container (Conteneur de boucles Foreach): itère sur un répertoire configuré par l'utilisateur pour les fichiers.
- 2. Tâche d'expression: Pour mettre à jour une variable s'il existe un fichier.

#### Pas

- 1. Cliquez d'abord sur **Solution Explorer**, double-cliquez sur **Project.params** et créez un paramètre *FolderPath* de type chaîne, mettez la valeur comme E: \ DataDir \ SourceFiles.
- 2. Créez des variables utilisateur *FileNameFromFolder* (String), *FileToSearch* (String) affectez la valeur que vous souhaitez vérifier et créez une variable *IsFound* (Boolean).
- 3. Faites glisser et déposez un *conteneur de boucles Foreach à* partir de la boîte à outils SSIS sous la section Conteneurs.
- 4. Cliquez deux fois sur le conteneur de boucles Foreach à gauche de l'éditeur de boucles Foreach, cliquez sur la collection. Sur le côté droit, définissez Enumerator comme énumérateur de fichier Foreach, maintenant pour l'expression, cliquez sur les trois points qui ouvriront un éditeur d'expression de propriété. Sélectionnez Directory comme propriété et pour l'expression, sélectionnez @ [\$ Project :: FolderPath]. Cliquez sur OK.



5. Désormais, dans l'éditeur de boucles Foreach pour la valeur de l'ensemble de fichiers \* .txt , pour la valeur de *récupération du nom du fichier*, sélectionnez uniquement Nom, normalement nous sélectionnons Complètement qualifié car il renvoie le nom du fichier avec le chemin complet. Vérifiez les *sous - dossiers transversaux* si plusieurs *dossiers* peuvent se trouver dans un dossier.



6. Sur la gauche, sélectionnez **Variable Mappings**, sur le côté droit, sélectionnez *User :: FileNameFromFolder* qui obtiendra automatiquement Index 0. Les noms de fichiers du *FolderPath* seront assignés un par un à la variable *FileNameFromFolder*. Cliquez sur OK.



- 7. Faites glisser et déposez une *tâche d'expression* dans le *conteneur de boucles Foreach à* partir de la boîte à outils SSIS présente sous la section **Commun**.
- 8. Double-cliquez sur la *tâche d'expression*, dans le code d'écriture suivant du générateur d'expression. Cliquez sur OK.

@ [User :: IsFound] = @ [User :: FileNameFromFolder] == @ [Utilisateur :: FileToSearch]? VRAI FAUX



- 9. Le code ci-dessus compare le nom du fichier que nous voulons vérifier avec le nom du fichier du dossier, si les deux correspondent, il définit *IsFound* sur True (File Exists).
- 10. Maintenant, la valeur de IsFound peut être utilisée avec une contrainte de priorité en fonction des besoins.

Lire Vérifier si un fichier existe en ligne: https://riptutorial.com/fr/ssis/topic/6617/verifier-si-un-fichier-existe



S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec ssis	billinkc, Community, Rich
2	Charger plusieurs fichiers CSV du même format à partir d'un dossier	observer
3	Comment utiliser des variables dans un composant de script	Hadi, observer
4	Convertir le type de données de Entier au format AAAAMMJJ en Date	Ako
5	Créer un fichier CSV et écrire à partir de SQL Server dans ce fichier	observer
6	Déplacer un fichier d'un dossier à un autre	Shannon Lowder
7	Lire depuis un fichier CSV	MayowaO
8	Trier les données entrantes, mais renvoyer uniquement un sous-ensemble de lignes	MayowaO, observer
9	Vérifier si un fichier existe	Ako, observer