

TP n° 1 : Introduction SSIS

Le fichier **data.txt** contient 8 colonnes (5 quantitatives et 3 qualitatives) et 6850 lignes. En utilisant **SQL server business intelligence development studio (SSIS)**, vous allez effectuer des opérations de transfert de données entre le fichier et un sgbd (SQL SERVER).

- 1) Créer une table nommée **data** (sans aucune contrainte) sous sql server qui a la structure suivante :

Nom colonne	Type
numéro	varchar(50)
nom	varchar(50)
val_1	float
val_2	float
val_3	float
val_4	float
val_5	float
décision	varchar(3)

- 2) Alimenter la table data avec le fichier data.txt et vérifier le chargement.
- 3) Effacer le contenu de la table data et ajouter la colonne somme (type : float) à cette table.
- 4) Alimenter la table data avec le fichier data.txt sachant que la colonne somme prendra la somme des cinq colonnes réelles.
- 5) Effacer le contenu de la table data et ajouter la colonne date_système (type : date) à cette table.
- 6) Alimenter la table data avec le fichier data.txt sachant que la colonne date_système prendra par défaut la date système.
- 7) Effacer le contenu de la table data et ajouter dans le package SSIS une variable datesys qui contient la date système.
- 8) Charger la table data en alimentant la colonne date_système avec la variable datesys.
- 9) Effacer le contenu de la table data et ajouter la contrainte clé primaire à la colonne numéro.
- 10) Supprimer les données de la table data et ajouter la condition suivante à votre package d'alimentation :

Si (décision = non) {somme = 0}

NB : Syntaxe if else dans le composant derived column

Si (a > b)	
C=1	
Sinon	
C=2	

(a>b) ? 1 : 2

- 11) Alimenter de nouveau la table data avec le fichier data.txt en éliminant les espaces dans la chaine numéro.
- 12) Exécuter le package plus qu'une fois.
- 13) Implémenter un package SSIS qui assure la contrainte suivante : si la clé primaire de la source existe dans la destination, on met à jour les autres colonnes sinon on ajoute toute la ligne.

Ajouter une ligne dans le fichier data.txt et modifier une valeur dans deux lignes pour tester votre travail.

NB : la structure de votre package est la suivante :

