

## 2. Module sur les variables

- 2.1 À l'aide de la commande « PRINT », affichez le message « Le T-SQL, c'est bien pratique ! »
- 2.2 Créer à présent une variable de type « chaîne de caractères ». Cette variable contiendra la phrase affichée au point 2.1. Afficher le contenu de la variable via la commande « PRINT »
- 2.3 Déclarer une variable qui contiendra le nombre d'employés de la table « Person.Person » de votre base de données AdventureWorks2008R2. Affichez le contenu de cette variable
- 2.4 Déclarer une variable nommée « prenom\_emp », du même type que les valeurs de la colonne « FirstName » de la table Person.Person. Remplir cette variable avec le prénom de M. Eminhizer et afficher le contenu de la variable. Vérifier que cette valeur est bien « Terry »
- 2.5 Soit le code suivant. Que doit-il donner ? Fonctionne-t-il et sinon, pourquoi ?

```
1 DECLARE
2   @x int,
3   @y int
4   z varchar
5
6 SET @z == x + y
7 PRINT @z
```

- 2.6 Et dans ce cas-ci ?

```
1 DECLARE
2   @x VARCHAR(),
3   @y VARCHAR(50),
4   @z INTeger
5
6   @x := La valeur de ;
7 SET y = @x + ' @z ' + ' est '
8
9 PRINT @y . @z
```

- 2.7 Créer une variable nommée « date\_du\_jour » qui aura le format DATETIME et la valeur de la date du jour. Afficher cette date.
- 2.8 À l'aide de plusieurs variables, afficher la phrase « M. [Nom] [Prénom] est l'employé numéro [ID de l'employé], a été engagé le [date d'entrée en service de l'employé] et est un [homme/femme] »  
Les informations dont vous avez besoin se trouvent dans les tables « Person.Person » et « HumanResources.Employee »

- 2.9 Créer une variable entière contenant votre âge. Créer une seconde variable de type chaîne de caractères, contenant votre nom. Afficher maintenant la concaténation de ces variables.  
Cette opération pose-t-elle problème ? Avez-vous utilisé la fonction CONVERT dans ce cas ? Aurait-elle été utile ? Si vous ne l'avez pas utilisée, n'hésitez pas à la faire ! Cela change-t-il la réponse ?
- 2.10 Générer 3 variables entières. Afficher l'addition de ces trois variables dans une table temporaire. La colonne utilisée pour l'affichage aura pour nom « Résultat »
- 2.11 Créer des variables pour contenir les données des colonnes « BusinessEntityID », « JobTitle » et « BirthDate » de la table HumanResources.Employee.  
Afficher [BusinessEntityID] + ' ' + [JobTitle] + ' ' + [BirthDate]  
Cela affiche-t-il le résultat attendu ? Comment résoudre ce problème ?
- 2.12 Déclarer une table temporaire qui contiendra les données issues des colonnes Title, FirstName et LastName de la table Person.Person.  
Insérer les données dans la table temporaire. Afficher l'ensemble des données de la table.  
Déconnectez-vous de SQLServer et reconnectez-vous. La table temporaire existe-t-elle toujours ?  
A la fin de l'exercice, supprimer la table créée.
- 2.13 Déclarer une variable temporaire de type table qui aura pour colonnes « TitreJob », « DateEmbauche », « HeuresVacances » et « HeuresMaladie ». Remplir cette variable avec les données de tous les Techniciens de production WC60 de la table HumanResources.Employee. Afficher le contenu de cette table grâce à un select.
- 2.14 Afficher maintenant les données de la variable de type table de l'exercice précédent dans une table.
- 2.15 Déclarer une table temporaire qui contiendra une colonne contenant le mois de naissance, une deuxième contenant le nom, une troisième le prénom et une dernière la ville où résident 5 de vos connaissances. Remplir cette table avec les données attendues.  
Déclarer une variable qui permettra de copier toutes les données de la table temporaire que vous venez de créer, y transférer les données qu'elle contient et afficher le contenu de la table temporaire et de la variable.  
Modifier les 2 premières lignes de votre table temporaire avec les données de deux autres personnes.  
Les données ont-elles été modifiées aux deux endroits simultanément ? Pourquoi ?  
Créer un nouveau script. Essayer d'afficher à nouveau les données des deux éléments créés (table et variable). Existents-ils toujours ?
- 2.16 Quel est le nom de chacun des techniciens de productions WC60 ? Récupérer leur nom, prénom et leur job dans une variable temporaire dont on affiche le résultat dans une table temporaire.