

## Andy Peredery (suite)

**Animaux :** Simba le chat.

**Conjointe/Famille :** Ma charmante femme, Helen.

**Sports/Passe-temps :** Volleyball, saut à la perche, billard et collection de monnaies.

**Une fin de semaine idéale :** Durant l'automne, aller en voiture jusqu'au parc Algonquin accompagné de Helen et d'amis, faire une randonnée pédestre de cinq heures pour nous ouvrir l'appétit et terminer le tout devant un copieux repas hongrois!

**Mets favoris :**

- Dol-sot bi-bim-bap coréen (riz, légumes, bœuf mariné et un œuf (sur le plat) servis dans un bol en pierre très chaud ...UN RÉGAL !!).
- Pizza végétarienne de Domino's avec beaucoup, beaucoup d'ail ☺!
- Des mets ukrainiens ! (Comme vous pouvez le constater, j'aime manger !)
- De la CRÈME GLACÉE !!!!!

**Si je pouvais être quelqu'un d'autre (qu'un conseiller SAS), je voudrais être...** un préposé au service à la clientèle chez Home Depot (rayon du bois de construction) — j'aime travailler avec le bois — ou un entrepreneur général pour le compte d'un constructeur de maisons.

**Lorsque je ne travaille pas à un projet de consultation SAS, j'aime...** créer des choses en bois ! Mon dernier projet était une armoire sur mesure pour mes CD, DVD et vidéocassettes. Toutes les unités de rangement offertes chez Wal-Mart, Best Buy, etc., sont généralement trop petites ou pas assez solides pour contenir tous mes films et ma musique. Pour ce projet, j'ai teint le contreplaqué de couleur cerise et j'ai même ajouté des portes en verre fumé faites sur mesure !

**Quelque chose que j'ai appris en clientèle et qui serait utile à d'autres utilisateurs SAS est...** le pointeur de contrôle dans l'étape DATA et dans les énoncés PUT/INPUT. Les pointeurs effectuent le suivi de la position courante dans un fichier et donne le contrôle précis des opérations READ/WRITE.

La base :

Pointeur de contrôle	Exemple	Sa fonction...
@	"@20" déplace le pointeur vers la colonne 20 dans la ligne courante.	Pointeur de colonne EXACT qui se déplace vers une colonne spécifique dans la ligne courante ou l'enregistrement courant.
+	"+(-3)" déplace le pointeur de trois caractères vers la gauche dans la ligne courante.	Pointeur de colonne RELATIF qui se déplace dans la ligne courante ou l'enregistrement courant.
#	"#16" déplace le pointeur à	Pointeur de rangée EXACT qui se

	la ligne 16 (colonne 1) du fichier.	déplace vers une rangée spécifique, dans la colonne 1. Peut uniquement se déplacer vers L'AVANT (et non vers l'arrière) à partir de la rangée courante.
/	"/" déplace le pointeur vers la ligne suivante (colonne 1).	AVANCE le pointeur de rangée à la ligne suivante, colonne 1.
@ (caractère de fin)	PUT var1 @;	Laisse le pointeur de colonne à la ligne COURANTE, mais le libère et l'envoie à la rangée suivante (colonne 1) à la fin de la boucle d'observation.
@@ (caractère double de fin)	INPUT var2 @@;	Laisse le pointeur de colonne à la ligne COURANTE et le retient pour la prochaine observation.

Je trouve que les pointeurs de contrôle sont d'une utilité inestimable lorsqu'on travaille avec la solution SAS/IntrNet, parce qu'ils me donnent un contrôle précis sur la sortie HTML pour une étape **DATA \_null\_**, particulièrement durant la création d'URL. Ces techniques peuvent aussi être utilisées pour des rapports réguliers avec le système de base SAS.

Règle générale, lorsque SAS utilise des variables dans un énoncé PUT, il les « remplit » d'un caractère de fin, même si on a épuré la variable (par contre, des constantes chaînes telles que « Hello world! », ne sont pas remplies).

### Exemple concret

L'extrait de code suivant a été utilisé dans l'un des projets SAS/IntrNet que nous avons réalisé pour le compte d'un client de SAS. J'ai modifié l'exemple quelque peu pour simplifier l'explication du code. La solution SAS/IntrNet devra être installée si vous voulez que cet exemple fonctionne entièrement, mais il peut être exécuté à l'aide du système de base SAS, et il créera un fichier **\_webout.dat** sur votre ordinateur. Les concepts de pointeur abordés s'appliquent aux deux environnements.

Dans notre exemple, le client de SAS désirait un outil de recherche Web rapide et convivial pour sa clientèle : il suffirait de cliquer sur une lettre de l'alphabet pour afficher une page de résultats.

```

01 /* search.sas
02 *SAS/Intrnet – HTML output with pointer control
03 */
04
05 /* display letters A-Z quick links across the top of a web page */
06 data _null_;
07 file _webout;
08   input c $ @@; /* read in the data lines below */
09   put '<a target="results_frame" href="/scripts/broker.exe' @;
10   put '?_service=default' @;
11   put '&_program=mylib1.results.sas' @;

```

```
12 put '&search=' c $ +(-1) "">' c $1. '</a>&nbsp;';  
13  
14 datalines;  
15 ABCDEFGHIJKLM  
16 NOPQRSTUVWXYZ  
17 ;  
18 run;
```

## Explication du code

Lignes 1 à 5 : Il s'agit de commentaires qu'il ne vaut pas la peine d'expliquer.

Lignes 6 et 7 : Font en sorte que l'étape DATA acheminera le code HTML vers un navigateur Web par l'intermédiaire d'un fichier spécial appelé **\_webout**. La solution SAS/IntrNet sait qu'il faut acheminer cette sortie vers le navigateur.

Ligne 8 : Il s'agit du début du premier exemple de pointeur de contrôle. Nous commençons par extraire certaines données. Ici, nous utilisons le pointeur de contrôle « a commercial double comme caractère de fin » afin que les données demeurent sur la même ligne (lignes 15 et 16) pour chaque boucle de l'étape DATA. SAS est assez intelligent pour savoir qu'à la fin de la ligne (EOL), le pointeur de contrôle doit se positionner à la colonne 1 de la ligne suivante.

Lignes 9 à 12 : Écrivent une seule ligne en HTML. Pour les lignes 9 à 12, nous voulons que les chaînes s'ajoutent une à la suite de l'autre pour créer l'URL adéquatement. Notez que la ligne 12 n'a pas de a commercial comme caractère de fin étant donné que nous voulons que la prochaine ligne HTML soit écrite sur une nouvelle ligne.

Ligne 12 : Cette ligne comporte un autre truc de pointeur de contrôle qui est très pratique lorsqu'on travaille avec des variables. Comme mentionné précédemment, SAS génère des variables avec un caractère de fin. À la ligne 12, nous utilisons le pointeur de contrôle **+(-1)** pour « éliminer » cet espace à l'affichage de la variable **c**. Nous aurions pu également utiliser le **\$1.** pour formater et afficher la variable telle quelle, sans caractère de fin, comme nous l'avons fait dans la deuxième sortie de variable à la ligne 12.

L'avantage de **+(-1)** est que vous pouvez accepter des données de longueur variable sans avoir à utiliser les formats de longueur fixe **\$\$\$**.

Par exemple, si la ligne 15 était remplacée par les cinq regroupements suivants :  
ABC DEF GHIJ KL M

Et que la ligne 12 était changée à :

```
put '&search=' %trim(c) +(-1) "">' %trim(c) +(-1) '</a>&nbsp;';
```

Alors, nous aurions réussi à rendre notre code capable de traiter des variables avec des chaînes de longueur dynamique. Voilà un exemple parfait qui illustre parfaitement toute la puissance des pointeurs de contrôle !