

Yves Deguirre (suite)

Sports/Passe-temps :

Je suis un grand adepte du ski de fond. Je m'entraîne toute l'année en vue de participer à des courses de fond (appelées rallyes). Normalement, j'effectue entre huit et dix courses par année. Et comme à Ottawa, la saison de ski dure seulement (enfin pour moi !) quatre mois, cela signifie qu'il y a une course toutes les deux semaines. Je m'entraîne dans un club local appelé Skinouk et j'ai la chance d'habiter à cinq minutes des superbes sentiers de ski du parc de la Gatineau, où a lieu la course la plus importante au Canada. Il s'agit de la Keskinada, qui fait partie du circuit [Worldloppet](http://www.worldloppet.com/) (<http://www.worldloppet.com/>), une série de rallyes à l'échelle mondiale. Lorsque la saison de ski prend fin, je me tiens en forme en participant à des triathlons et à des compétitions de course à pied.

Le week-end idéal :

Passer tout le week-end à faire du ski avec mon épouse (qui, soit dit en passant, est presque aussi folle du ski que moi) dans des conditions d'enneigement parfaites.

Mets favoris :

Je dois admettre qu'une autre passion m'anime dans la vie. Je suis amateur de vin. J'ai ma propre cave à vin et je tente normalement de faire l'accord mets et vin en fonction du vin que j'ai choisi. Aussi, mes mets favoris devraient correspondre à mes vins favoris ! Concrètement, cela signifie qu'il devrait s'agir de coq au vin ou de bœuf bourguignon, par exemple, car ces mets accompagnent parfaitement un Bourgogne.

Si je pouvais faire le métier que je veux (à part être programmeur SAS), je serais... propriétaire d'un petit magasin d'articles de sport afin d'offrir de bons conseils et d'excellents produits aux personnes actives.

Lorsque je ne fais pas de programmation SAS, j'aime... (à part la formation) bricoler et voyager. J'aime particulièrement faire du camping dans un parc national. Sauf à Terre-Neuve, j'ai visité tous les parcs nationaux de l'Est du Canada.

Une chose que tout programmeur SAS devrait savoir :

Si vous utilisez une table SAS à plusieurs reprises dans un programme, il y a moyen de réduire le temps de traitement à l'aide de l'instruction globale SASFILE. L'instruction SASFILE réduit le nombre d'opérations d'ouverture et de fermeture à une seule, de même que le traitement des entrées-sorties, en conservant les données en mémoire. Lorsque l'instruction SASFILE s'exécute avec l'option LOAD, SAS ouvre et lit le fichier en mémoire. Ensuite, les étapes DATA et PROC subséquentes s'exécutent, et SAS n'a pas besoin d'ouvrir le fichier chaque fois et d'émettre des demandes d'E-S, puisque toutes les données se trouvent en mémoire. Le fichier demeure ouvert jusqu'à ce qu'une deuxième instruction SASFILE le ferme ou que la session SAS soit terminée.

Faites l'essai du code suivant, qui utilise l'instruction SASFILE. La première étape DATA lit un fichier chargé en mémoire, alors que la deuxième étape DATA lit exactement le même fichier, mais qui n'est PAS chargé en mémoire. Vous devriez

constater un temps beaucoup plus « réaliste » dans la deuxième étape DATA. À noter que plus vous avez d'étapes DATA et de procédures utilisant un fichier chargé en mémoire, plus le gain de performance est grand.

```
/* Créer un gros fichier */
%let size=1000000;
DATA work.big;
  DROP I;
  ARRAY vv(100) 8;
  DO key = 1 TO &size;
    DO i = 1 TO DIM(vv);
      vv(i) = RANUNI(1);
    END;
  OUTPUT;
END;
RUN;

/* Charger le gros fichier en mémoire */
SASFILE work.big LOAD;

/* Créer un fichier à partir du gros fichier chargé en mémoire */
data test1;
  set work.big;
  if vv1>.5;
run;

/* Fermer le fichier et libérer la mémoire */
SASFILE work.big CLOSE;

/* Créer un fichier à partir du gros fichier NON chargé en mémoire */
data test2;
  set work.big;
  if vv1>.5;
run;
```

Avant de décider d'utiliser l'instruction SASFILE, assurez-vous d'avoir tenu compte du temps nécessaire au chargement des données en mémoire. De plus, n'oubliez pas que le traitement des E-S ne sera réduit que s'il y a suffisamment de mémoire réelle affectée à votre session SAS. Si la mémoire réelle est insuffisante pour contenir le fichier SAS, le système d'exploitation utilisera la mémoire virtuelle. Et comme la mémoire virtuelle se trouve sur disque, vous pourriez revenir à la case départ en remplaçant les demandes d'accès aux données par des demandes de permutation des E-S. Aussi, vous devriez toujours effectuer un test dans votre environnement pour mesurer la performance avec et sans l'instruction SASFILE.