
Pour que octave corresponde à vos besoins

Posté par Yves NOEL - 24-10-2008 à 12:40

Je suis actuellement en train d'écrire un module qui repose sur l'utilisation d octave.

Après pas mal de cafouillages, j ai à peu près réussi à faire ce que je désirais.

1) La première chose à prendre en compte est décrite dans la doc de wims (donc je ne m attarderai pas); l'utilisation de la (le?) `slib text/octavematrix` à chaque fois qu on récupère in tableau d'un appel octave.

Exemple:

```
\text{exemple=wims(exec octave A=;A*A)}
\text{exemple=slib(text/octavematrix \exemple)}
```

2)La deuxième chose est un peu plus subtile; la colonne est le format par défaut pour un vecteur issu d octave.

Exemple:

```
\text{exemple=wims(exec octave tab(3)=1)}
\text{exemple=slib(text/octavematrix \exemple)}
```

la variable exemple contient 0;0;1 et non 0,0,1

J ai trouvé des parades assez compliquées mais en fait il existe une solution très simple: les "preference variables" d octave.

Ces variables permettent de contrôler tout ce genre de petits comportements d octave.

(vous trouverez la liste de ces variables ici: http://www.math.utah.edu/docs/info/octave_8.html#SEC67 et là : http://www.cheric.org/edu/edu aids/octave/octman/octave_55.html pour une description)

Il suffit donc d'écrire la commande suivante dans octave

```
prefer_column_vectors=false;
```

Voici mes "preference variables"

```
prefer_column_vectors=false;
print_empty_dimensions=false;
print_answer_id_name=false;
define_all_return_values=true;
```

`print_answer_id_name` est malheureusement sans effet (cf là <http://osdir.com/ml/gnu.octave.bugs/2004-05/msg00015.html>).

(ca serait bien utile pour les fonctions a plusieurs arguments de sortie)

chaque fois que j appelle octave je le fais de la manière suivante:

```
\text{exemple=wims(exec octave \octave_conf A=;A*A)}
```

avec `\octave_conf` qui contient les 4 lignes présentées ci-dessus.

J espère que ce message évitera a certains de réinventer la roue comme je l ai fait.

n hésitez pas à me contacter si vous voulez en savoir plus sur ma modeste expérience "octave dans wims"

Yves

PS: Désolé pour la lourdeur du message mais je ne sais pas gérer les retours à la ligne dans les messages.

