

## Principales différences quand on passe de matlab à scilab

- Lignes de commentaires : % avec matlab, // avec scilab.
- Variables prédéfinies, comme  $\pi$  : %*pi* avec scilab
- Résultat d'un test : 0 ou 1 avec matlab, *F* ou *T* avec scilab.
- Valeurs propres de matrice : *eig* avec matlab, *spec* avec scilab.
- *randn* n'existe pas sous scilab. On utilise *grand*, plus général.
- Si  $x$  est un vecteur,  $x^2$  met les coordonnées au carré (pas besoin d'utiliser  $x.^2$ )
- ATTENTION Si  $x$  est un vecteur,  $1./x$  ne fournit pas les inverses coordonnées par coordonnées. Il faut un espace après le 1, et donc utiliser  $1 ./x$ .
- Pour dessiner une fonction en escalier, *stairs* devient *plot2d2*
- Pour un diagramme en batons, *stem* devient *plot2d3*
- *sort* n'existe plus; il est remplacé par *gsort* qui trie par défaut en ordre décroissant...
- DIFFÉRENCE ESSENTIELLE Les fichiers scilab de fonction .sci peuvent contenir plusieurs fonctions (et il peut y avoir des fonctions dans les scripts .sce). Ces fichiers peuvent s'appeler comme on veut. Mais **pour pouvoir utiliser une fonction, il ne suffit pas d'écrire et de sauver le fichier, il faut l'exécuter.**  
De même, pour utiliser un script, taper son nom ne suffit pas, il faut exécuter le fichier.