

Conseils pour débuter avec wxmaxima.

- Pour démarrer une page wxMaxima, commencez par taper votre commande. Une cellule d'entrée devrait apparaître. Utilisez alors Shift-Enter pour évaluer votre commande.
- Par défaut, c'est Shift-Enter qui est utilisé pour évaluer les commandes, tandis que Enter est utilisé pour les entrées sur plusieurs lignes. Ce comportement peut être changé dans le menu 'Préférences' en cochant 'réévaluer l'entrée'. Ce qui permute le rôle de ces deux commandes au clavier.
- Maxima utilise ':' pour affecter une valeur à une variable ('a : 3;') et ':=' pour définir une fonction ('f(x) := x^2;').
- Quand vous appliquez des fonctions à un seul argument depuis les menus, l'argument par défaut est '%'. Pour appliquer à la fonction une toute autre valeur, sélectionnez-là avant d'exécuter la commande.
- Les boîtes de dialogues wxMaxima donnent des valeurs par défaut pour les valeurs à entrer, l'une d'elles est '%', qui représente le dernier résultat obtenu. Les résultats précédents s'obtiennent en utilisant les variables '%on' où n est le numéro du résultat. Si vous avez effectué une sélection dans votre document (avant d'exécuter la commande), c'est cette sélection qui apparaîtra à la place du '%'.
• La sélection d'une partie de la sortie (%o...) suivie d'un clic-droit sur cette sélection fait apparaître un menu avec des fonctions qui pourraient opérer sur la sélection.
- Vous pouvez obtenir de l'aide sur une fonction Maxima en sélectionnant ou en cliquant sur le nom de la fonction, puis en utilisant la touche F1 ; wxMaxima cherchera dans l'aide l'index correspondant de la sélection ou du mot sous le curseur.
- Pour entourer une expression de parenthèses, sélectionnez-là et tapez ' (' ou ') ' selon l'endroit où vous désirez qu'apparaisse ensuite votre curseur.
- Un curseur horizontal a été introduit depuis la version 0.8.0 de wxMaxima. Il a l'apparence d'une ligne horizontale entre cellules. Il indique où apparaîtra une nouvelle cellule si vous tapez ou collez du texte, ou si vous exécutez une commande du menu.
- Le curseur horizontal fonctionne comme un curseur normal, mais il opère sur les cellules : appuyez sur les touches directionnelles haut et bas pour le déplacer, le maintien de Shift enfoncé pendant le mouvement sélectionnera les cellules, le backspace ou delete supprimera une cellule sélectionnée.
- On peut effectuer une sélection multiple soit à la souris (avec un click'n'drag qui commence entre les cellules ou depuis le crochet à la gauche d'une cellule), soit au clavier (en maintenant le Shift enfoncé pendant que se déplace le curseur horizontal). Ceci se révèle bien utile quand vous voulez supprimer ou évaluer plusieurs cellules ; ou les réévaluer quand ce sont des calculs enchaînés (chacun utilise un résultat précédent à l'aide de '%') et que la première entrée est modifiée.
- Vous pouvez insérer différents types de cellules dans un document wxMaxima en utilisant le sous-menu 'Edit->Cell'. Notez que seules les 'input cells' peuvent être évaluées, tandis que les autres sont utilisées pour commenter ou structurer votre page de calcul.
- Depuis wxMaxima 0.8.2 on peut aussi insérer des images dans ses documents. Utilisez la commande 'Edition->Insérer une image'. Notez que vous devez enregistrer votre document dans le format 'wxMaxima XML' si vous désirez que votre image soit enregistrée avec votre document.
- Un nouveau format de document a été introduit depuis la version 0.8.2 de wxMaxima, qui sauvegarde non seulement vos entrées (inputs) et commentaires-textes, mais aussi les sorties (outputs). Quand vous sauvegardez votre document, sélectionnez le format 'wxMaxima XML document'.
- Les cellules de titre, section et sous-section peuvent être pliées pour cacher leur contenu. Pour plier ou déplier cliquez sur le carré à côté de la cellule. Avec un Shift-Clic, tous les sous-niveaux de cette cellule seront aussi pliés/dépliés.
- Vous pouvez cacher la partie 'sortie' des cellules en cliquant sur le triangle à gauche des cellules. Ceci fonctionne aussi avec les cellules texte.
- Il y a de nombreuses ressources à propos de Maxima et de wxMaxima sur internet. Vous pouvez consulter : <http://wxmaxima.sourceforge.net/wiki/index.php/Tutorials> pour obtenir plus de renseignements sur l'utilisation de wxMaxima et Maxima.
- On peut évaluer tout le document en utilisant le menu 'Cellules->Evaluer toutes les cellules' ou le raccourci clavier approprié. Les cellules seront évaluées dans l'ordre où elles apparaissent dans le document.
- Si votre calcul est trop long à évaluer, vous pouvez essayer les commandes 'Maxima->Interrompre' ou 'Maxima->Redémarrer Maxima'.
- Pour tracer en coordonnées polaire, choisir 'set polar' dans le menu Options de la boîte de dialogue Courbe 2D. Vous pouvez aussi tracer en coordonnées sphériques ou cylindriques en 3D.
- Pour sauver la taille et la position de la fenêtre de wxMaxima d'une session à l'autre, utilisez 'Maxima->Configurer'.