

LatexTools est un « package » Maple. Après avoir fait exécuter le document LatexTools.mw, le package devient disponible. On peut le charger avec `with(LatexTools):`. Le but du package est de fournir un outil pour chercher dans un document Latex des lignes de code Maple et de les remplacer par leur valeur, une fois évaluées par Maple.

Maple évaluera toutes les commandes dans les accolades suivant la commande latex `\Mref`. Cette commande doit être définie dans le préambule de votre document latex. Par exemple, on peut définir :

```
\newcommand{\Mref}[1]{\color{red}\texttt{#1}}
```

ce qui a pour effet de faire apparaître les commandes Maple en rouge quand on visualise le latex.

Les deux commandes principales du package sont :

1. `ProcessLatexFile(filename, outputfile)`, qui va simplement passer à travers le document latex *filename* une fois et en évaluer toutes les commandes Maple. Le résultat sera un nouveau document latex, *outputfile*, où les `\Mref` ont été remplacés par des valeurs.
2. `CreateVersions(series_range, sources)`, qui va recommencer le processus plusieurs fois, afin de mettre à la suite, dans un même document latex, plusieurs versions du même document. Si on attribue des valeurs aléatoires à certaines variables, cela permet de créer plusieurs versions d'un devoir, par exemple. Il suffit de spécifier l'intervalle *series\_range* des numéros de version, ainsi que la liste *sources* des documents modèles qui doivent subir le processus. Par exemple, la commande Maple pourrait ressembler à :  
`CreateVersions(101..120, "questions.tex", "reponses.tex"):`

Noter que dans la feuille Maple, on devrait définir une procédure nommée `InitializeVersion(serie)`, qui contient le code à exécuter avant la création de chaque version. On peut aussi définir `FinalizeVersion(serie)`, qui s'exécute à la fin de chaque version. Toutes les variables définies ou modifiées par ces procédures doivent être déclarées `global` (globales) afin d'être visibles au moment de les évaluer dans le document latex.

Si on veut intercaler du code latex entre chaque version, il suffit d'écrire ce code à la toute fin du document, soit après `\end{document}`