



# Le paquet Professor

publié le 25/03/2009 - mis à jour le 11/06/2009

---

## Descriptif :

Le paquet Professor est un ensemble d'extensions LaTeX permettant de créer facilement :

- Des tableaux de signes et variations ;
- Des arbres pour les probabilités ;
- Des graphiques de fonctions...

---

## Sommaire :

- Présentation
- Installation et principe de fonctionnement
- Quelques exemples
- Site pour télécharger le paquet

---

### ● Présentation

Le paquet **Professor** contient plusieurs extensions **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** permettant de créer facilement :

- Des **tableaux de signes** et variations ;
- Des **arbres** pour les **probabilités** ;
- Des **représentations graphiques de fonctions**...et bien d'autres possibilités.

### ● Installation et principe de fonctionnement

#### ○ Installation

L'installation de cette extension nécessite à la fois :

- quelques manipulations dans l'arborescence de sa distribution LaTeX, mais il suffit de bien suivre les instructions d'installation présentes sur le site.
- un paramétrage de son éditeur de **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**.

#### ○ Principe de fonctionnement.

Tous les paquets contenus dans **Professor** utilisent xcas<sup>1</sup> et MétaPost<sup>2</sup>.

Le fonctionnement de base a été mis au point par Guillaume CONNAN lors de l'élaboration de l'extension tablor<sup>3</sup>. Le code **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X** utilisé est transmis à xcas, qui fait les calculs, le résultat est ensuite transmis à MétaPost qui affiche le résultat sous la forme d'une image.

### ● Quelques exemples


- [Paquet pro-geometrie.](#)
- [Paquet pro-proba.](#)
- [Paquet pro-statdiv.](#)
- [Paquet pro-suites.](#)
- [Paquet pro-tablor.](#)

● Site pour télécharger le paquet

<http://mathsp.tuxfamily.org/spip.php?rubrique46> 

(1) [logiciel de calculs formels](#) 

(2) langage permettant d'obtenir des figures

(3) voir [article](#) ou le site de l'[auteur](#) 



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.