

# pst-anamorphosis

Les anamorphoses : scripts d'appui



## Contributeurs

Jürgen GILG

Manuel LUQUE

Jean-Michel SARLAT

22 octobre 2011

<http://melusine.eu.org/syracuse/G/pst-anamorphosis/>

*Syracuse*

# 1 Introduction

Pour multiplier les exemples d'anamorphoses et tester les macros de `pst-anamorphosis`, différents scripts ont été mis au point pour produire des fichiers directement exploitables.

Les transformations s'appliquent à des fichiers EPS et une partie de la tâche est effectuée par `pstoedit` qui est donc requis pour l'exécution des scripts.

<http://www.pstoedit.net>

Les scripts sont écrits en PERL, il est donc nécessaire de disposer de l'interpréteur sur sa machine.

## 2 psftopst

Ce script transforme un fichier au format *Flattened PostScript*<sup>1</sup> en un fichier embarquant les commandes équivalentes pour `PSTricks`, que nous appellerons fichier PST dans la suite.

Dans le cadre des anamorphoses, les fichiers PST présentent l'intérêt d'être directement incorporé dans le fichier qui sera, au final, transformé en PDF. Contrairement aux fichiers EPS qui le seront au moment de la transformation PS → PDF, ce qui demande le positionnement de l'option `-dNOSAFER` de Ghostscript ou alors la précision du chemin complet pour Distiller.

### 2.1 Usage

```
$> psftopst.pl [-ps] [-dimmax n] monfichier.{eps|ps}
```

Si tout se passe bien, `monfichier.pst` sera créé dans le répertoire de travail...

### 2.2 Options

- `-ps` Si le fichier de départ n'a pas déjà été transformé par `pstoedit`, cela sera fait avec cette option. Le fichier original sera alors sauvegardé avec le suffixe `-original`.
- `-dimmax n` La transformation effectuée par le script centre l'image sur (0,0) et la met à l'échelle telle que la plus grande des deux dimensions soit 4 cm par défaut. Vous pouvez substituer la valeur `n` de votre choix à 4 avec cette option.



```
\input{tiger.pst}
```

---

1. Les commandes de tracé POSTSCRIPT sont réduites à des `lineto`, `curveto`.

## 2.3 Notes

- Pour les utilisateurs de windows : il faut, au préalable, éditer le script et remplacer la chaîne <chemin vers pstoeedit.exe> (vers la ligne 12) par le chemin complet d'accès à pstoeedit sur votre système. Pour Linux ou MacOS, l'hypothèse est faite que le programme est accessible via la variable PATH.
- Le fichier à traiter ne doit comporter qu'une seule page, le résultat peut être surprenant dans le cas contraire...
- L'unité graphique n'est pas fixée, elle est supposée égale au centimètre qui est l'unité par défaut avec PS-Tricks. Sachez que si vous modifiez celle-ci<sup>2</sup> et/ou que vous différenciez les unités en abscisse et ordonnée, les dimensions de l'image produite seront bien modifiées en conséquence mais pas les *traits* qu'elle comporte, l'épaisseur de ceux-ci est figée en points (pt). Cela risque de ne pas être harmonieux...

---

2. Dans le fichier qui appelle le fichier PST.