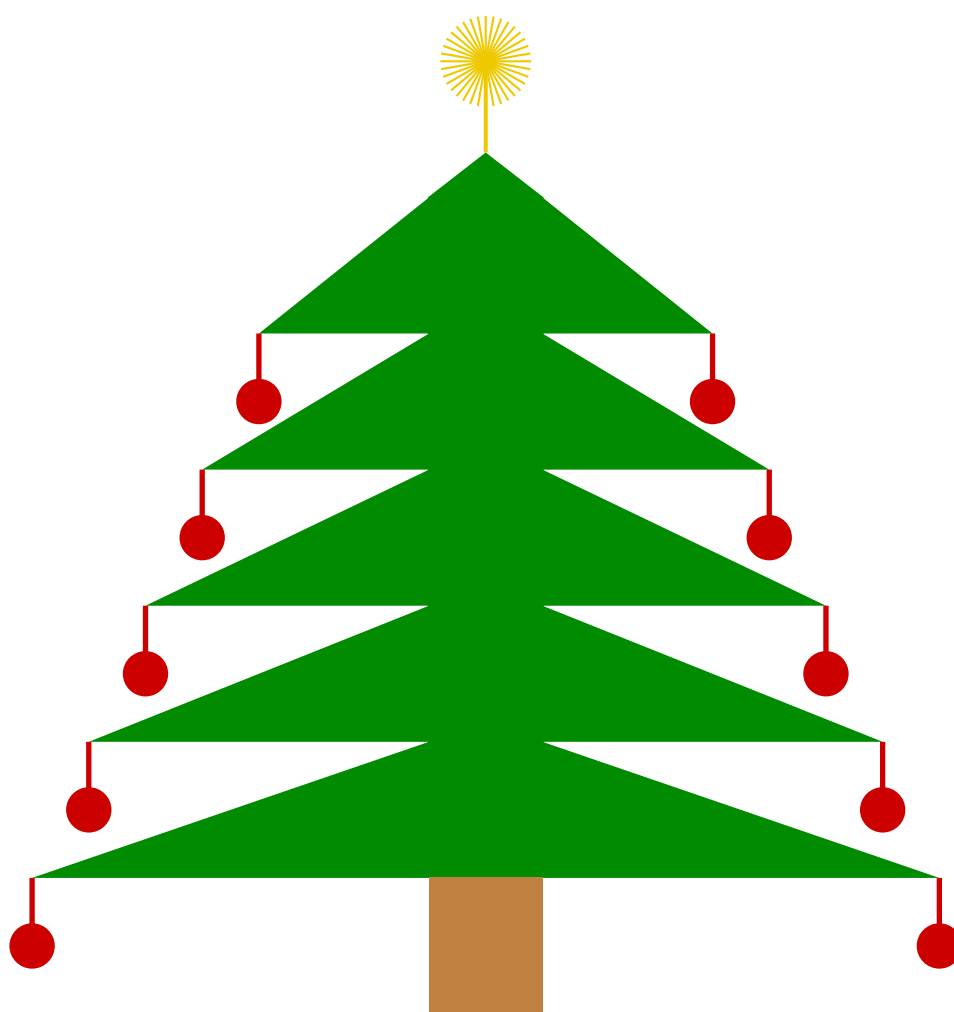


Chronique 4

Sapin de Noël



Combien de lignes de code pour construire un tel sapin ?

Assez peu, en fait, et essentiellement grâce à l'utilisation de l'instruction `\multido`; cette instruction a été détaillée dans la chronique 10 de la saison 2 de ce blog.

Voici le code de cet arbre de Noël :

```
%%% définition de la couleur or
\definecolor{or}{rgb}{0.932,0.79,0}

\begin{center}
\psset{xunit=1.5cm,yunit=2cm}
\def\xmax{4} \def\ymax{1}
\def\xmin{-\xmax} \def\ymin{-8}

\begin{pspicture}(\xmin,\ymin)(\xmax,\ymax)

%%% sapin et boules
\multido{\i=-6+1,\ia=-5+1,\n=-4+0.5,\na=-6.5+1.0}{5}
{
%%% branches
\psline*[linecolor=green!80](-0.5,\i)(\n,\i)(-0.5,\ia)
\psline*[linecolor=green!80](0.5,\i)(-\n,\i)(0.5,\ia)

%%% boules et leurs attaches
\psline[linecolor=red!80,linewidth=2pt](\n,\i)(\n,\na)
\pscircle*[linecolor=red!80](\n,\na){0.3}
\psline[linecolor=red!80,linewidth=2pt](-\n,\i)(-\n,\na)
\pscircle*[linecolor=red!80](-\n,\na){0.3}
}

%%% étoile du haut
\multido{\i=0+10,\ia=180+10}{18}
{
\psline[linecolor=or](0.6;\i)(0.6;\ia)
}
%%% attache de l'étoile
\psline[linewidth=1.5pt,linecolor=or](0,-0.67)(0,0)

%%% remplissage du sapin
\psline*[linecolor=green!80](-0.51,-6)(-0.51,-1)(0,-0.67)(0.51,-1)(0.51,-6)

%%% tronc
\psline*[linecolor=brown](-0.5,-6)(-0.5,-7)(0.5,-7)(0.5,-6)

\end{pspicture}
\end{center}
```

On peut juste noter dans ces lignes de code les versions étoilées `\psline*` et `\pscircle*` qui remplissent les objets que l'on définit.