

# Vos courbes aux couleurs de l'arc-en-ciel !

Denis GIROU, Manuel LUQUE

19-25 février 2003, révisé le 9 mai 2007

Cette commande `\parametricplotHSB`, est dérivée de `\parametricplot` du package `pst-plot` de Timothy Van Zand. Elle en reprend l'essentiel.

Elle s'emploie comme celle de `\parametricplot`, mais ne supporte pas les options de style `linestyle`. Par défaut le codage `HSB=true` est activé, on alors une courbe qui déploie toutes les couleurs de l'arc-en-ciel sur sa longueur.

Une nouvelle option : on peut choisir la couleur de début et la couleur de la fin de la courbe avec les paramètres : `HueBegin=0,HueEnd=0.5`, par exemple ; les valeurs de H étant choisies entre 0 et 1.

Avec l'option `HSB=false`, les options de couleurs classiques redeviennent opérantes.

Le nombre de points se fixe avec le paramètre : `plotpoints=1000`

```
\begin{pspicture}(0,-4.5)(10,4.5)
  \psgrid(0,-4)(10,4)
  \psset{plotpoints=300}
  \parametricplotHSB[linewidth=1mm,HSB=false,linecolor=red]{0}{360}
    {t t 36 div t sin 4 mul}
  \parametricplotHSB[linewidth=1mm]{0}{360}{t t 36 div t cos 4 mul}
\end{pspicture}
```



