

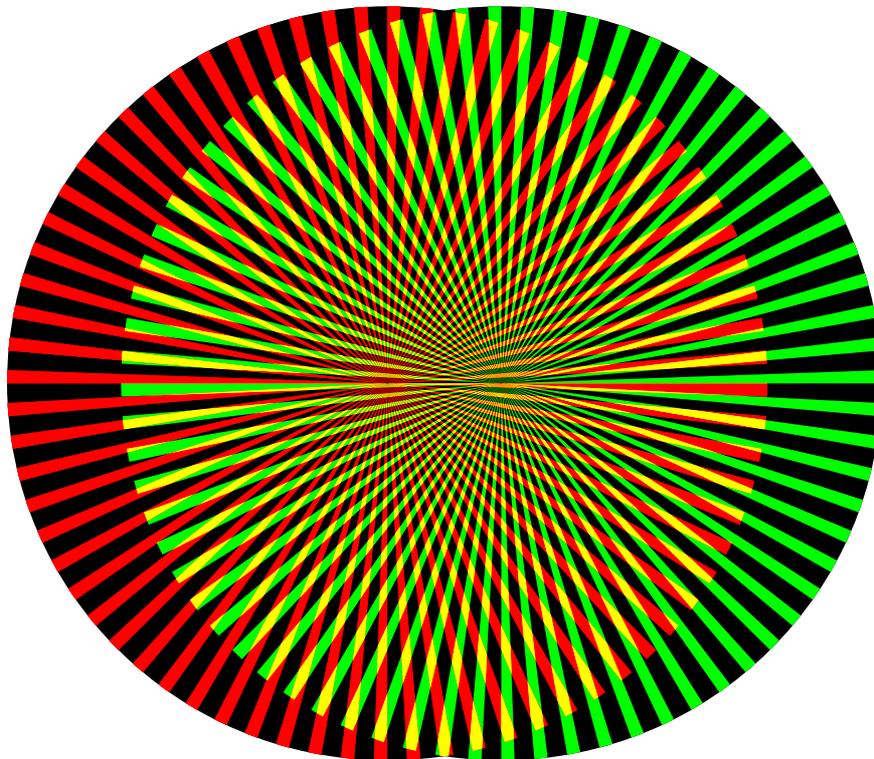
Moirés de rayons en couleurs illustrant la synthèse additive des couleurs

15 novembre 2011

Ce sont des moirés avec des rayons de couleurs différents pour les deux disques, rouge pour l'un et vert pour l'autre, quand les rayons se recouvrent la synthèse additive opère : **rouge+vert=jaune**. Dans l'animation les deux disques tournent en sens inverse l'un de l'autre.

La commande s'écrit `\psMoireRadiusRGB[options]`. Elle possède les options suivantes :

- Le rayon des disques `[radius]` en cm : (`radius=5`).
- La période rotation `[T]` en s, pour l'animation : (`T=1`)
- Le rapport des périodes : `[k]` : (`k=1`). Cette option est utilisable pour une éventuelle animation.
- Un facteur d'échelle du dessin final `[scale]` : (`scale=1`).
- La position des deux centres `[a]` en cm, (`[a=1] (-a,0) (a,0)`).
- La date de l'observation : `[date]` en s (`date=0`).



Une commande est prévue pour créer les images en vue d'une animation : `\anim`
Enlevez le % de la ligne suivante pour avoir un exemple.

```
\newcommand{\pssave}[2]{%
\PSToEPS[headers=all,burx=5.5cm,bury=5cm,bllx=-5.5cm,blly=-5cm]{#1.eps}{#2}}
\newcommand\anim{%
\multido{\rdate=0+0.1}{10}{%
\ifnum\multidocount<10
\def\Pad{0}%
\else
\def\Pad{}%
\fi
\pssave{rayons\Pad\the\multidocount}
{\psMoiréRadiusRGB[date=\rdate,a=0.5]}}
}
```