

**Parcours pédagogique du site *Ampère et l'histoire de l'électricité* ([www.ampere.cnrs.fr](http://www.ampere.cnrs.fr))**

**Synopsis de la vidéo *La danse des feuilles d'or***

Frottons énergiquement un tube de verre avec un torchon de coton.  
La feuille d'or lâchée au-dessus du tube est repoussée.

La feuille métallique, d'abord électriquement neutre, est électrisée par le tube dès qu'elle en est proche.

Portant alors une charge électrique de même nature que celle du verre, elle est repoussée.  
On peut jongler ainsi très longtemps...

Ce ballon de verre s'électrise encore mieux que le tube.

Rose frotte un bâton de matière plastique.  
Que va-t-il se passer si l'on approche ce bâton de la feuille d'or ?

***Reprise au ralenti de la dernière séquence***

Recommençons.

La feuille d'or, repoussée par le verre, est attirée par le bâton...

**Juillet 2006**