

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

**Synopsis de la vidéo *Une machine de Ramsden au Lycée Cavour de Rome***

**Séquence filmée**

Au lycée Cavour de Rome, lycée doté d'une riche collection d'instruments anciens, des élèves présentent une machine électrique à disque de verre.

Connue sous le nom du constructeur anglais Ramsden qui la diffusa à travers l'Europe, cette machine à disque remplace à partir des années 1760 les machines à globe de verre. Plus efficace, elle est très répandue dans les lycées jusqu'à la fin du 19<sup>ème</sup> siècle.

Le disque de verre est pressé entre 4 coussins de cuir en forme d'anneaux.

En tournant, le disque frotte sur les coussins et acquiert une charge électrique positive.

***Gros plan sur les "conducteurs" de la machine***

Cette charge est conduite vers deux gros cylindres de laiton portés par des supports de verre isolant.

A l'autre extrémité de ces conducteurs est fixée une petite boule d'où l'on peut faire jaillir l'étincelle électrique.

**Adaptation pour le site Ampère d'un film réalisé dans le cadre du projet "Dal museo Kircheriano a Internet" (Lycée Cavour, Rome).**

**Décembre 2006**