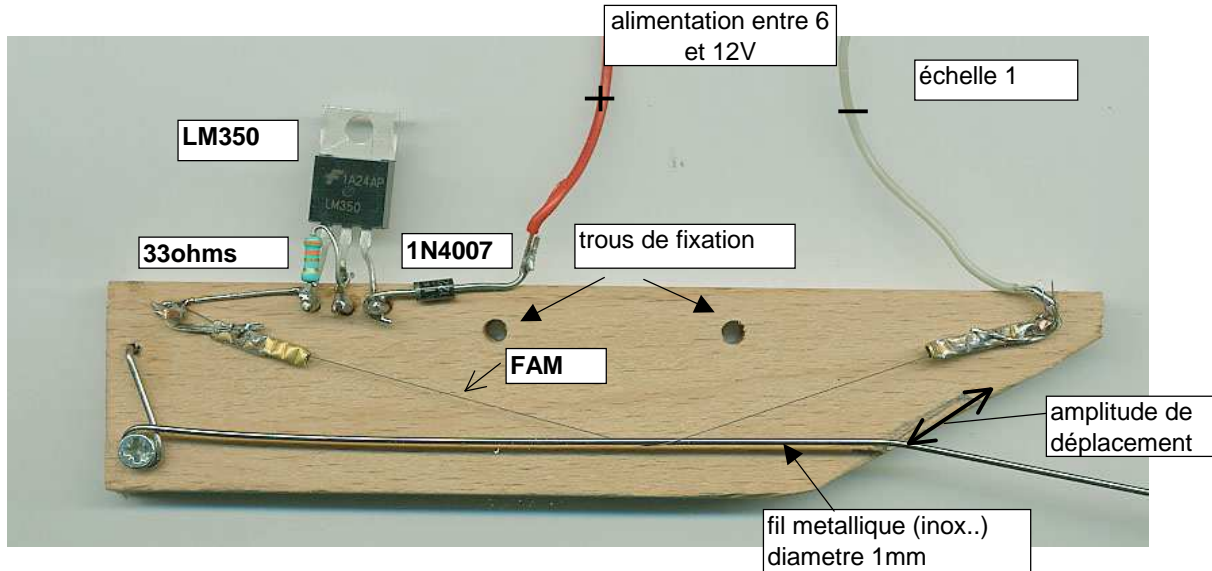


mecanisme à fil à mémoire de forme

<http://youtu.be/i8k01RbTiMM>

ce type de fil à la propriété de raccourcir de 3%
quand il est soumis à une température de 70 degré (pour le fil utilisé ici)
l'echauffement est obtenu par le contrôle de l'intensité



matériel

Fil A Mémoire

(diametre 0,15 ,raccourci de 3% sous 0,4A)

LM350 ou LM317

(contrôle l'intensité)

résistance (ici 33ohms pour 0,4A)

$R=1,25/\text{intensité}$

1N4007

(diode de protection)

petit Tube laiton

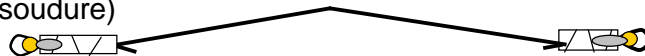
2 clous cuivré , 1 vis , 20 cm environ de fil metallique

point important :

(le FAM ne se soude pas et ne supporte pas la temperature de soudage)

les clous et le tube laiton sont préalablement étamés

(pour limiter le temps de soudure)



puis le tube est soudé sur le clou en cuivre

le FAM doit etre refroidi pendant la soudure

(petite pince servant de radiateur, chiffon humide ...)

car le FAM **ne supporte pas** la temperature de soudage