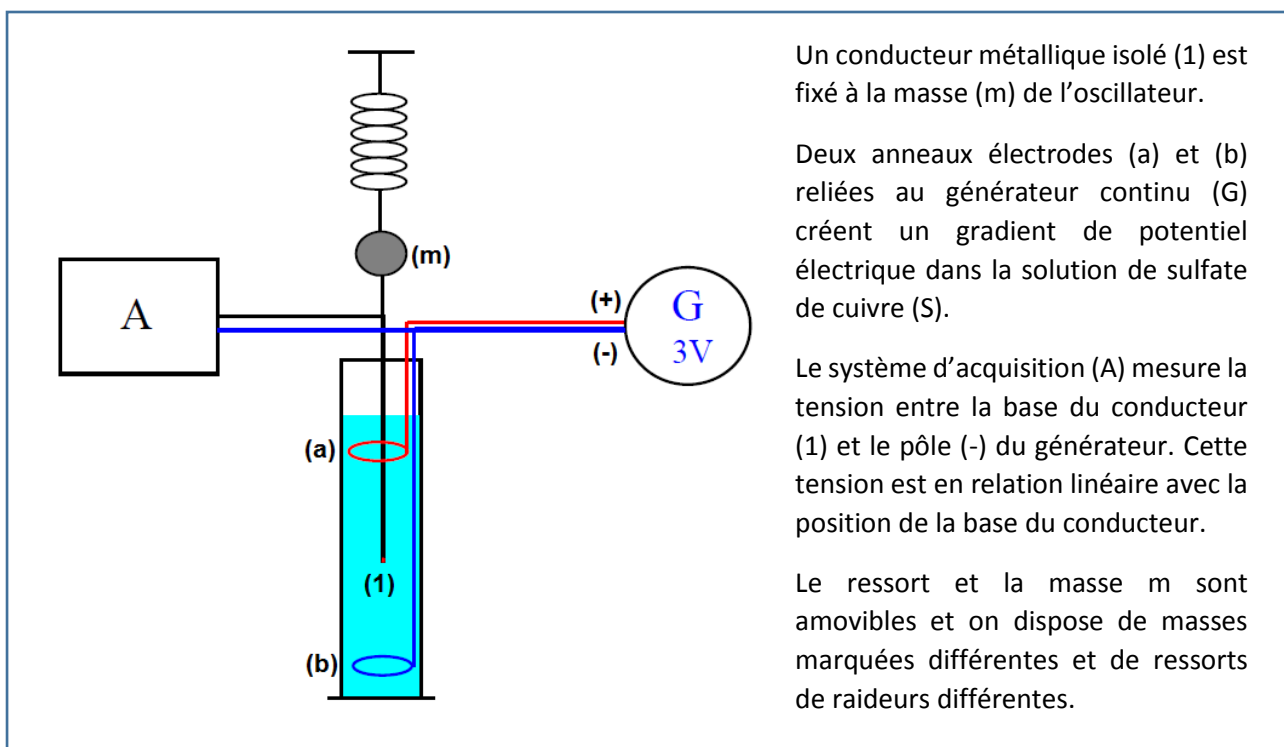


L'oscillateur masse – ressort

Expérimentation (1)

Objectifs : vérifier l'expression de la période propre et l'isochronisme

Matériel disponible : système d'acquisition temporelle de tension électrique (ordinateur, microcontrôleur, oscilloscope à mémoire) et le montage suivant.



Consigne en groupe de deux

Elaborer et mettre en œuvre le protocole permettant de **vérifier l'isochronisme et l'expression de la période propre** :

$$T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$