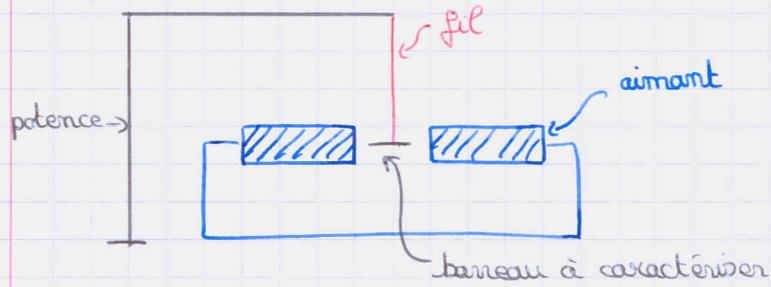


I- MILIEUX DIAMAGNETIQUES / MILIEUX PARAMAGNETIQUES

$$\vec{F} = \vec{M} \cdot \vec{\text{grad}}(\vec{B})$$

$$\vec{M} = \frac{\chi_m}{2\mu_0} \vec{\text{grad}}(B^2)$$

observation:

→ Le verre s'oriente perpendiculairement à l'aimant.

→ L'aluminium ————— // —————

conclusion:

verre  $\chi_m < 0$  diamagnétique

aluminium  $\chi_m > 0$  paramagnétique

Questions posées:

→ valeurs du champ créé par l'aimant. → + T grand mag.

Commentaires:

- expérience qualitative → rapporte peu de points selon le jury (sauf si on montre bien ce qu'on veut voir)
- Il aurait fallut poser l'expérience. Il faut poser l'aimant et régler les fils à la bonne hauteur.

↳ commencer par le bureau de verre car la stabilisation du fil est lente