**Mesure de conductivité électrique de 2 façons :**

* méthode 1 : vitesse de chute d’un aimant dans un tube métallique :

v\_métal1/conductivité\_métal1 = v\_métal2/conductivité\_métal2

prendre un petit aimant pour ne pas le coincer dans le tuyau !!!

tubes de cuivre et d’aluminium

* méthode 2 : grand barreau de cuivre = grande résistance : R = rho\*L/S

comment mesurer la résistance (car assez faible de l’ordre de 3\*10^(-5)) ?

on réalise un montage 4 fils avec un multimètre (mais attention peut ne pas être assez précis) : permet d’envoyer du courant (le multimètre envoie du courant continu) dans le barreau et de mesurer la tension

ou alim et microampèremètre ou microvoltmètre (attention si on envoie un courant de l’ordre de 1A dans le barreau : ne pas le toucher !)