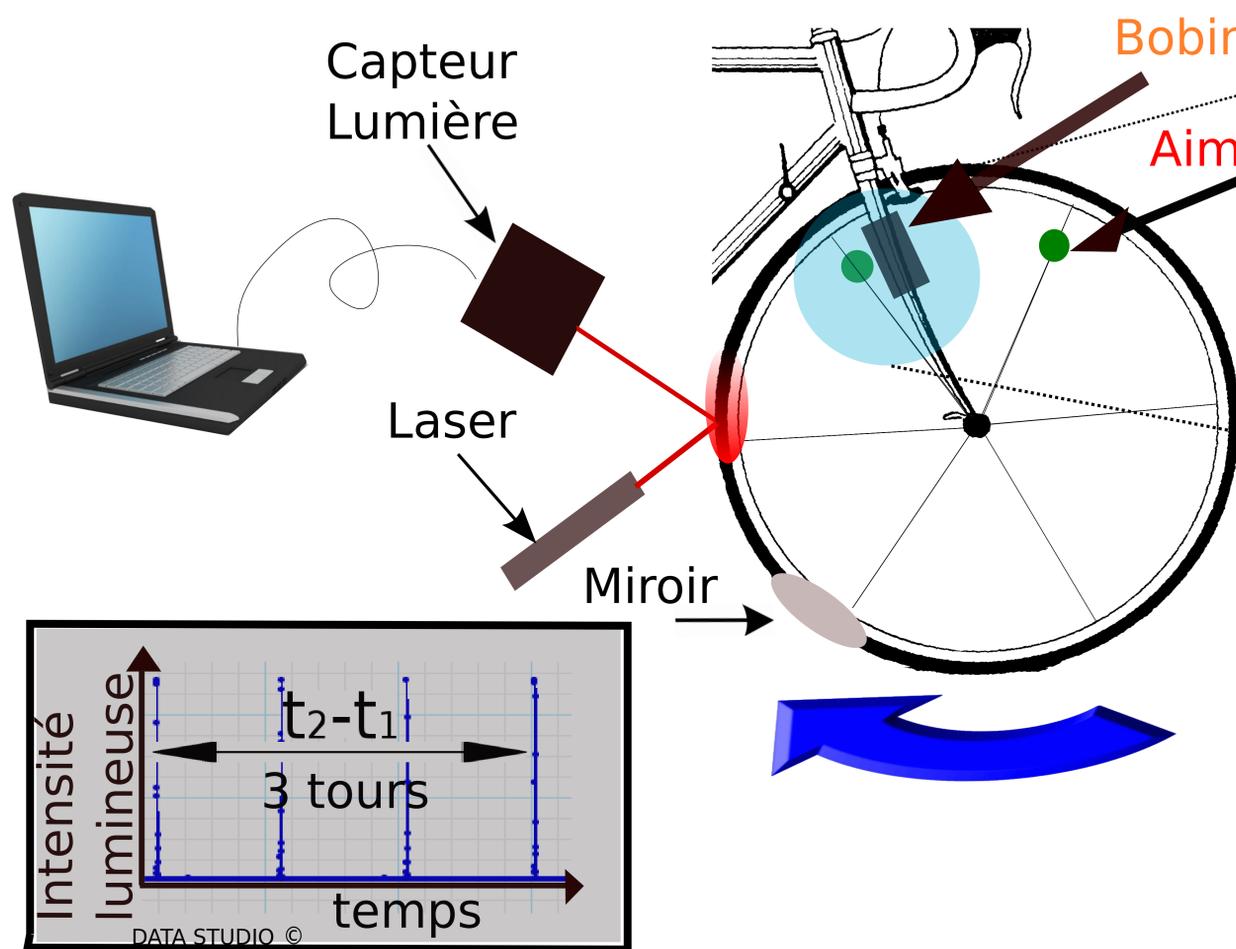


Mesure de vitesse

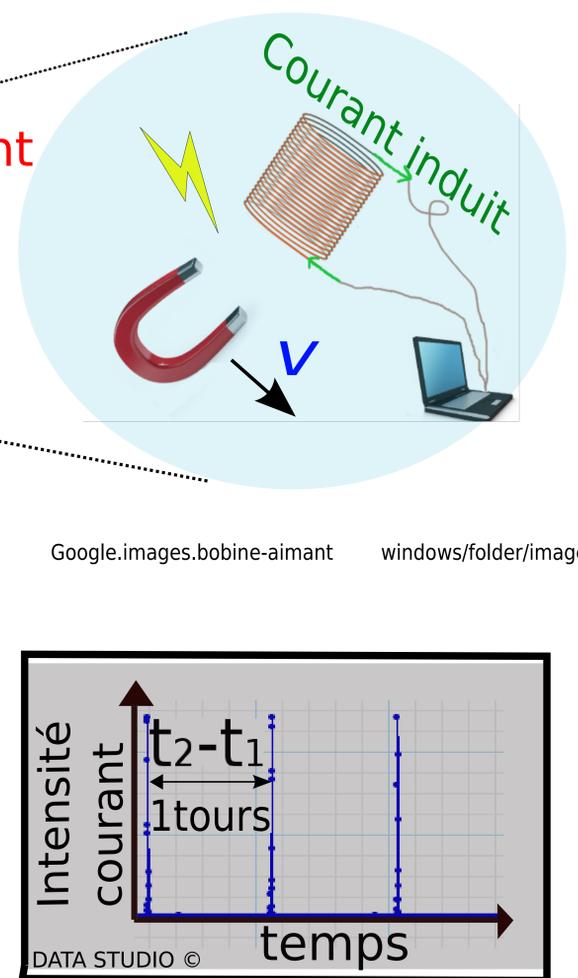
Philippe Vandestruck, Lucas Lecomte, Federico Lucchetti
Département de Physique et Expérimentarium

Quelques méthodes de mesures

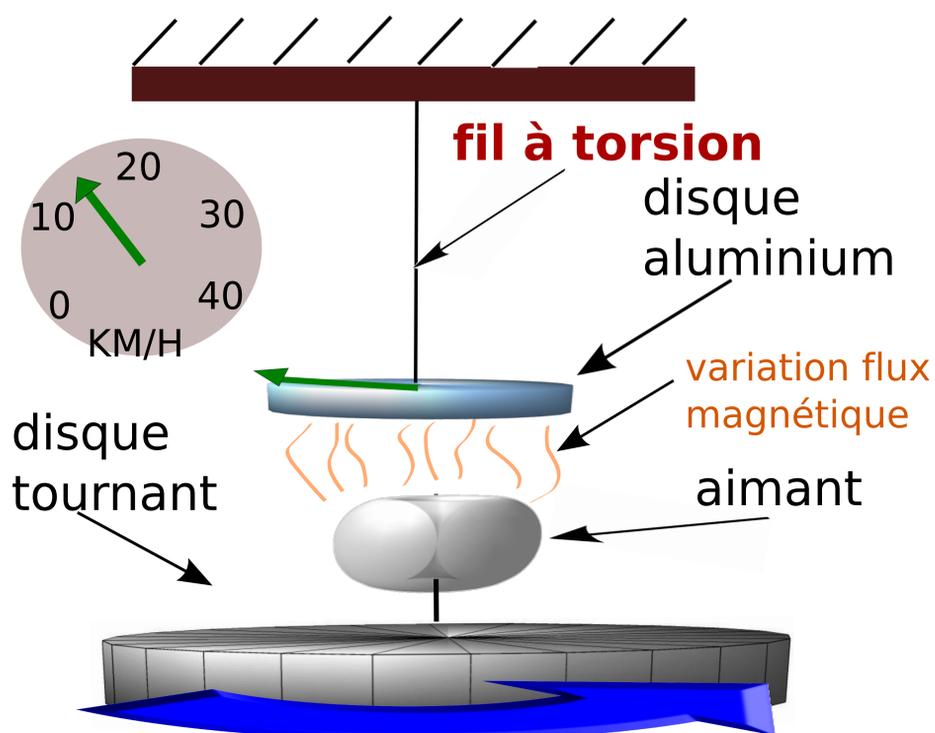
1) Optique



2) Induction magnétique



3) Couple de forces



La rotation de l'aimant, entraîné par la roue, produit un **flux magnétique variable** qui va induire un courant, dit de **Foucault**, dans le disque d'aluminium (*Loi de Lenz*)

$$e = - \frac{d\phi}{dt}$$

Le courant induit va lui même créer un **champ magnétique s'opposant** à la variation du flux qui lui a donné naissance.

Apparition d'un couple de forces => rotation du disque Al retenu par **la torsion du fil Équilibre** --> aiguille indique la vitesse.