

Manip 1 : Chute Libre

Protocole :

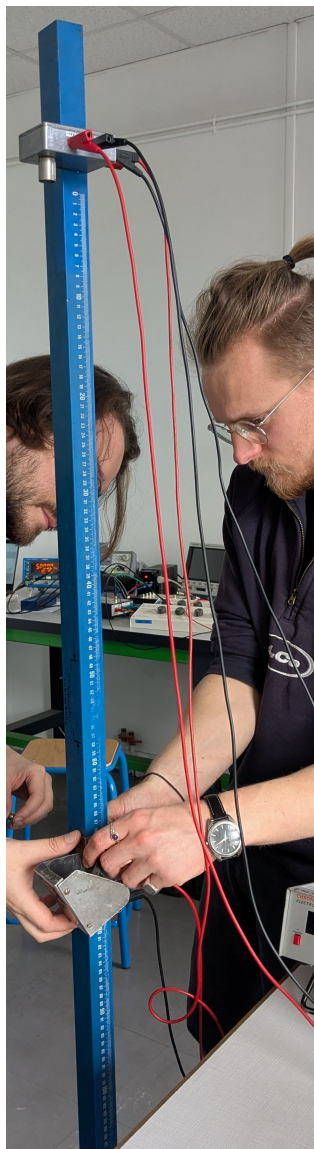
- Chute libre d'une bille en acier (pour que le frottement soit négligé)
- On prend une video par une caméra et règle sa netteté par logiciel
Caméra de Windows
- Capturer la video par VirtualDub
- Analyser par Tracker et exporter les données de temps et de position.

(Pour tutoriel Virtual Dub et Tracker : voir
[M2_LoisConservation_Manip](#))

- Répéter l'expérience plusieurs fois avec différentes hauteurs
- Qtiplot : Trouver g

Protocole alternatif :

- Chronométrer la chute
- Répéter l'expérience en changeant la masse de la bille (**par pieds à coulisse**) ou la hauteur



Alimentation continue
+15V / 0V



Vers Start
(Chronomètre électronique)



Vers Stop

