

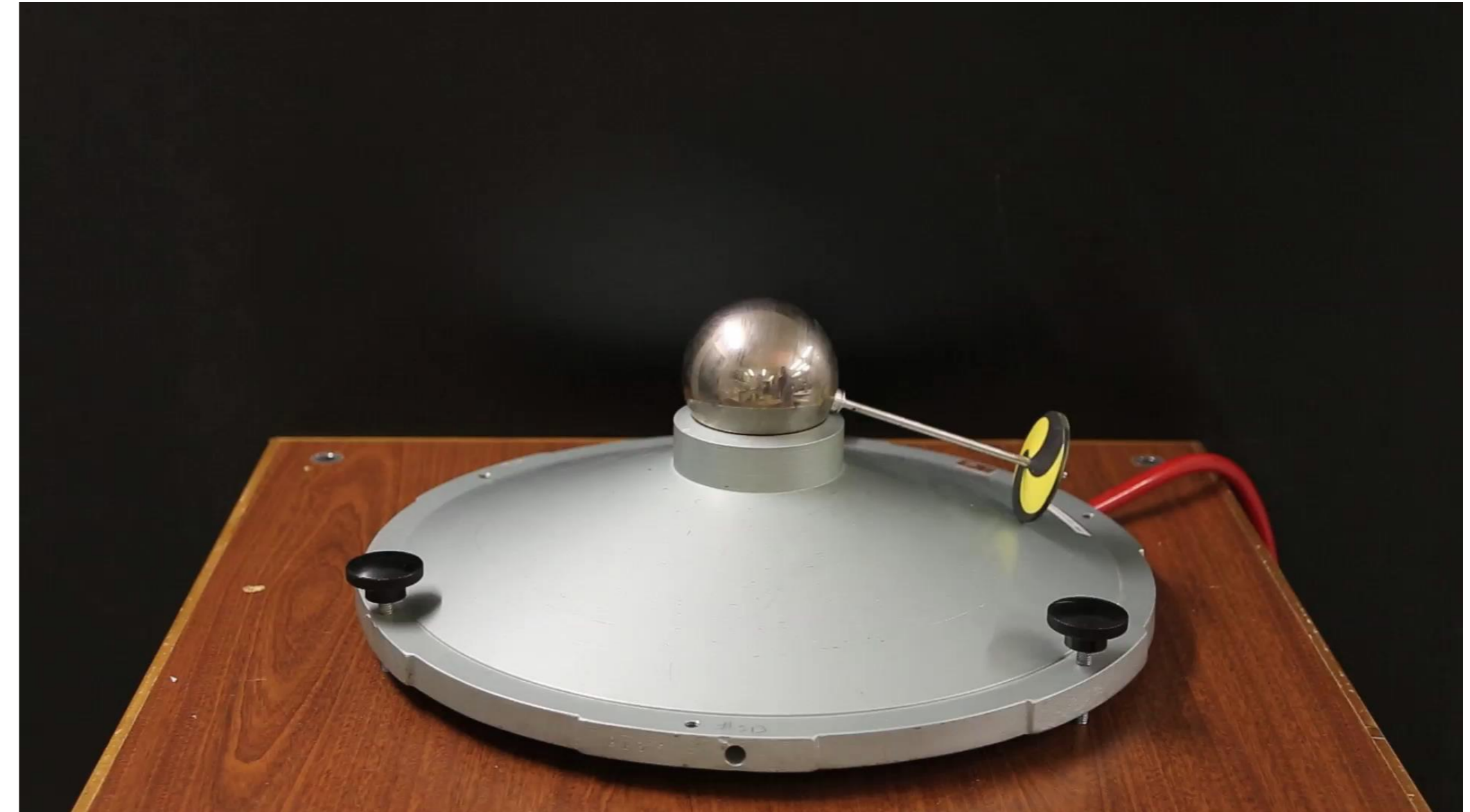
Expériences : cinématique du solide

Mécanique, cours 18.exp

Jean-Philippe Ansermet

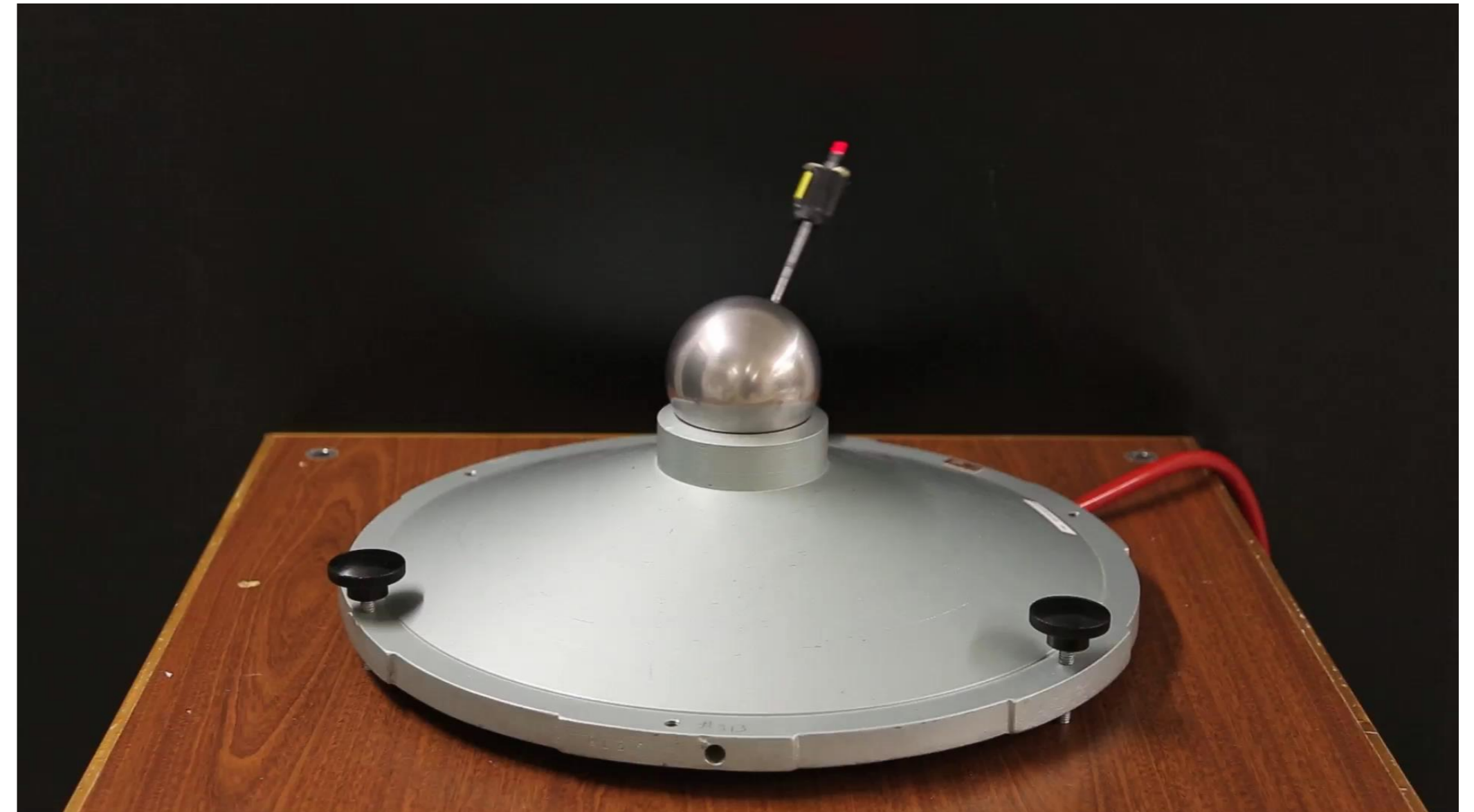
- Gyroscope : angles d'Euler
- Rebond de balle sous la table
- Toupie chinoise

Gyroscope, les angles d'Euler



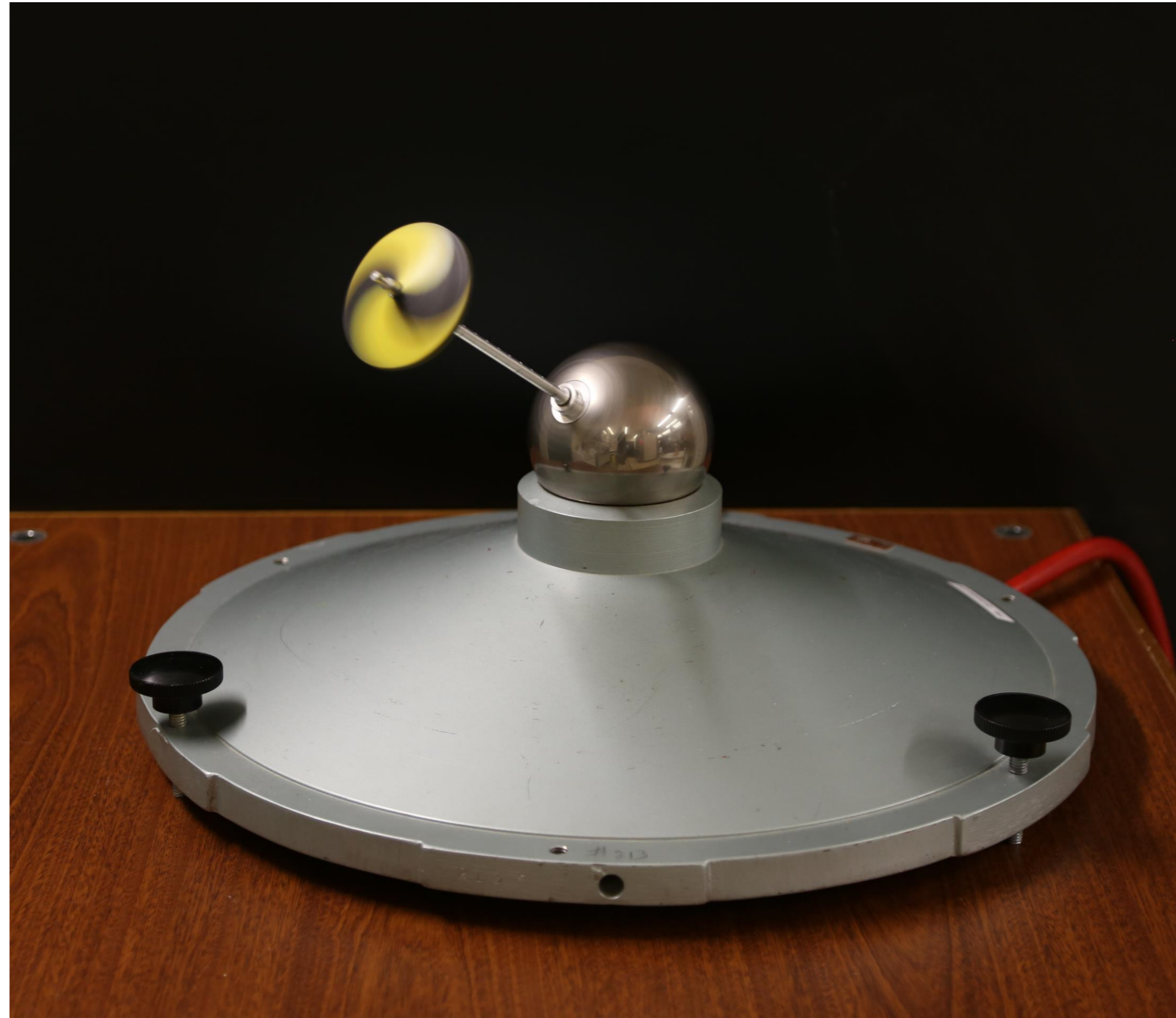
- Rotation propre
- Précession
- Nutation

Gyroscope, les angles d'Euler



- Précession

Précession

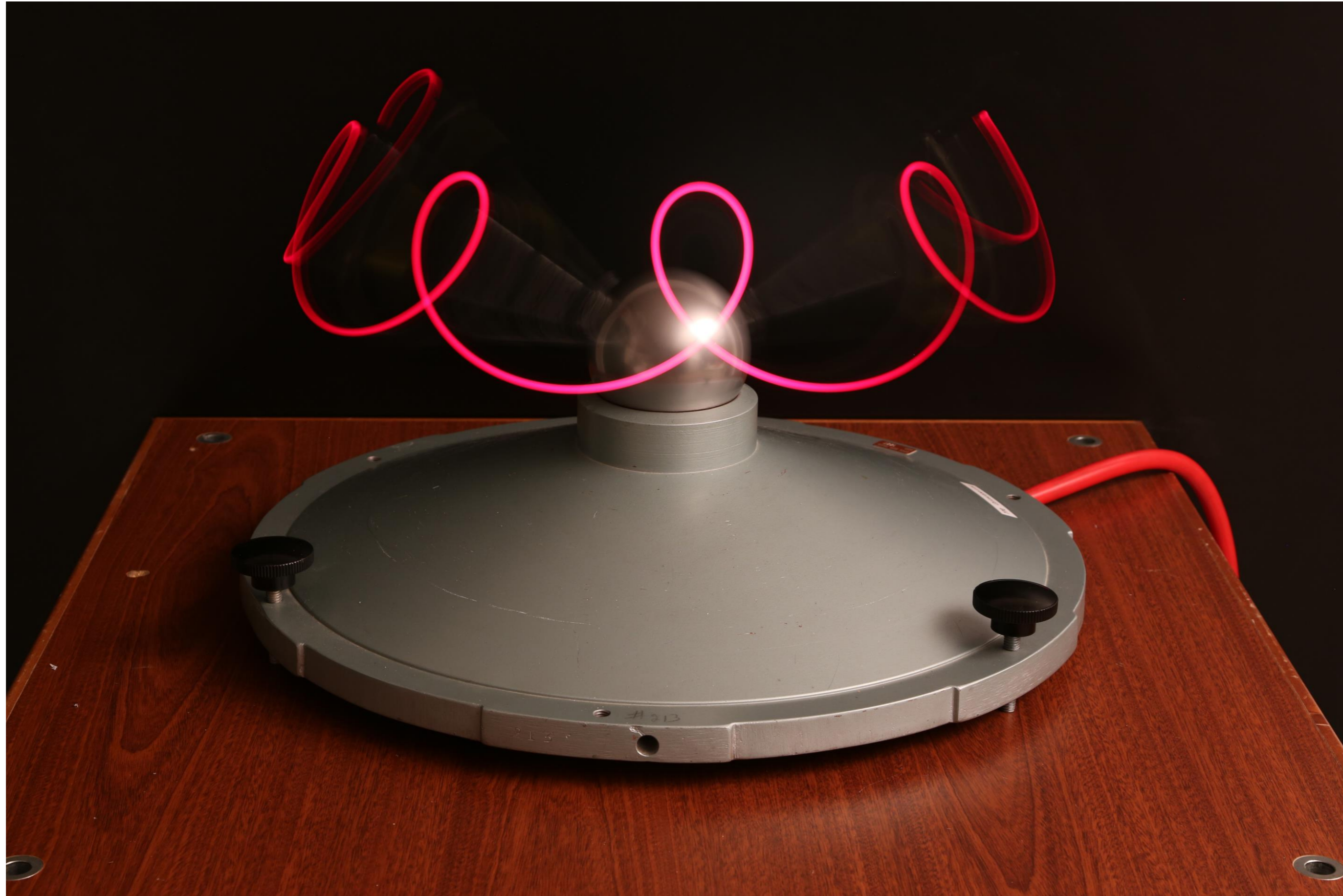


Gyroscope, les angles d'Euler

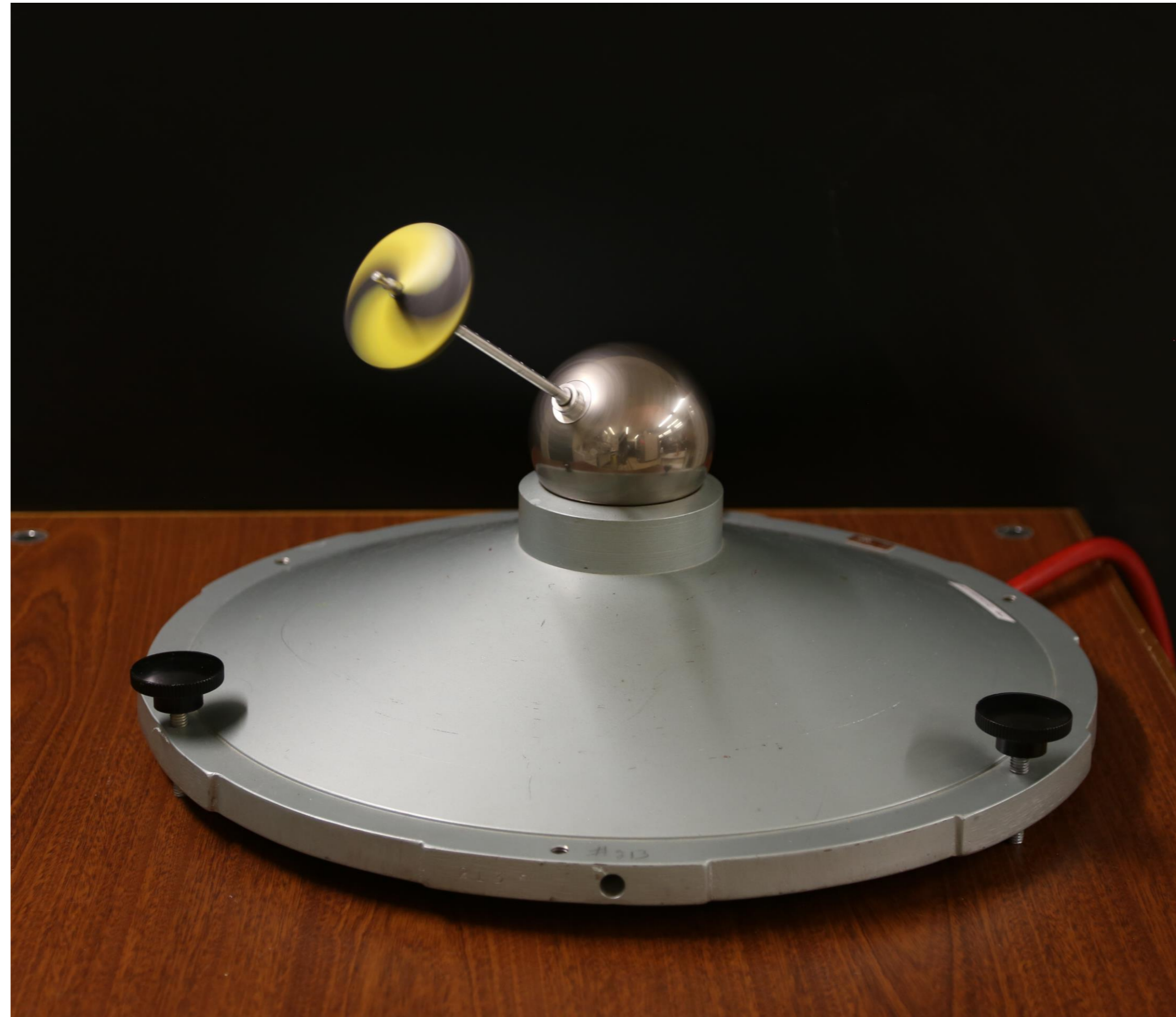


- Nutation

Nutation



Rotation propre



Rebond de balle sous la table



- Si point matériel, rebond comme la lumière
- La balle revient en arrière !

Toupie chinoise



- Equilibre sous rotation rapide : toupie inversée.