

PROPULSEUR ELECTROMAGNETIQUE : DEMARCHE D'OPTIMISATION DU RENDEMENT

Cette année

Dispositif expérimental

Comparaison des méthodes d'acquisition

L'an prochain

Théorie

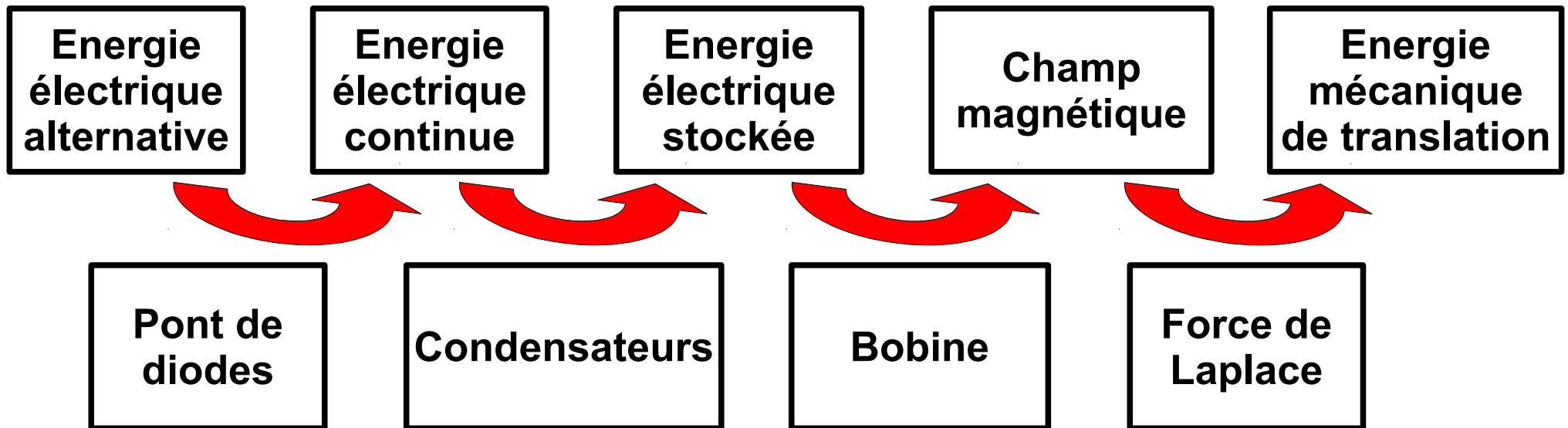
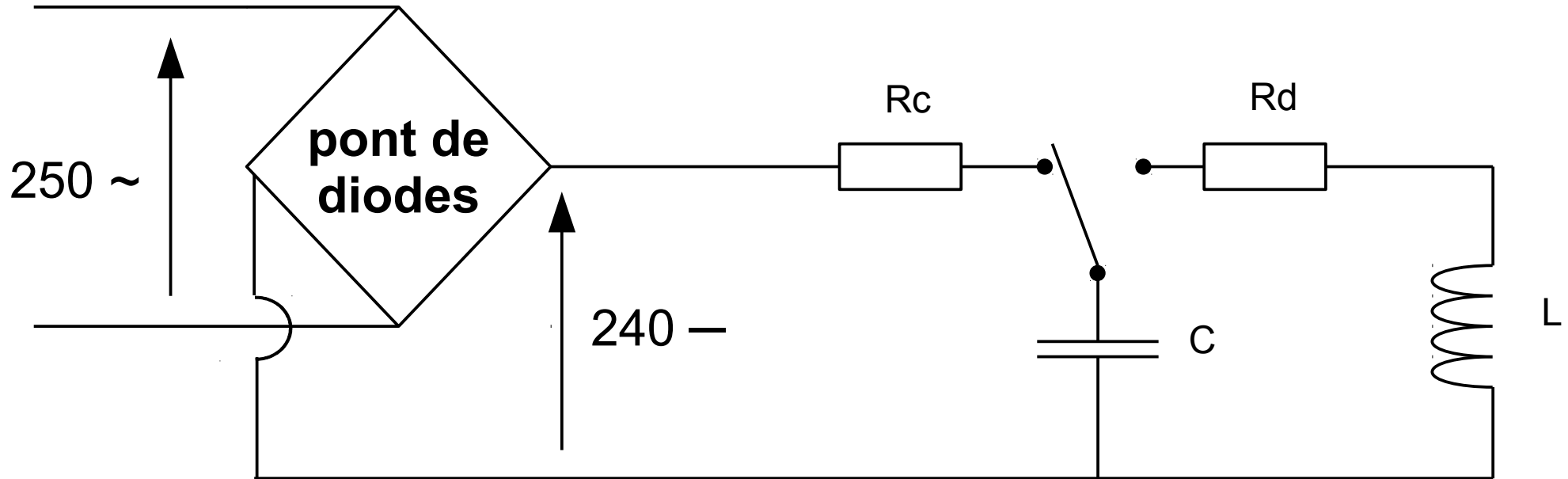
Matériaux du projectile

Plusieurs bobines

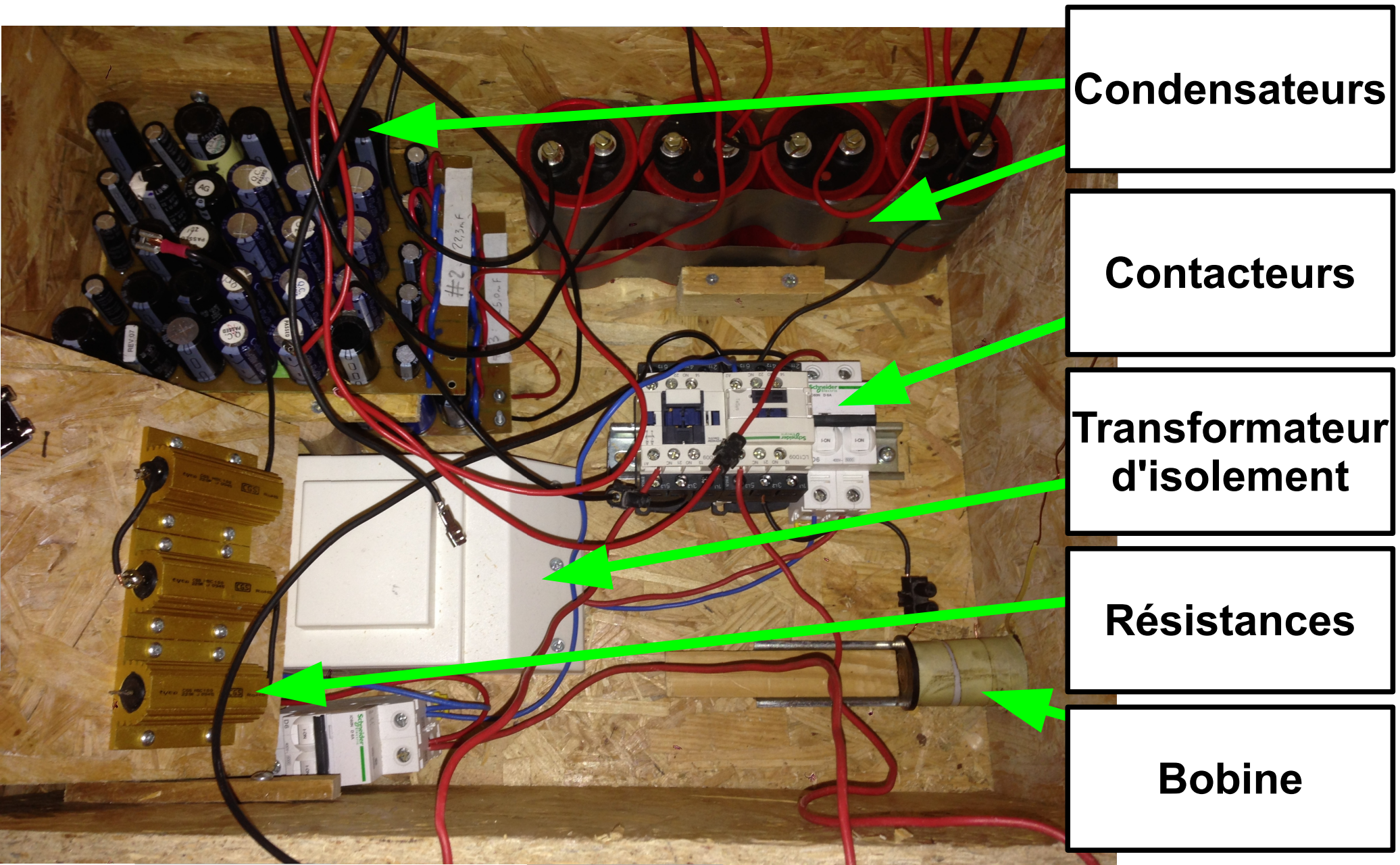
PROPULSEUR ELECTROMAGNÉTIQUE

- **Modèle expérimental**
 - circuit théorique
 - dispositif expérimental
- **Comparaison des méthodes d'acquisition**
 - vidéo / audio
 - incertitudes
- **Bilan**
 - travail à venir
 - conclusion

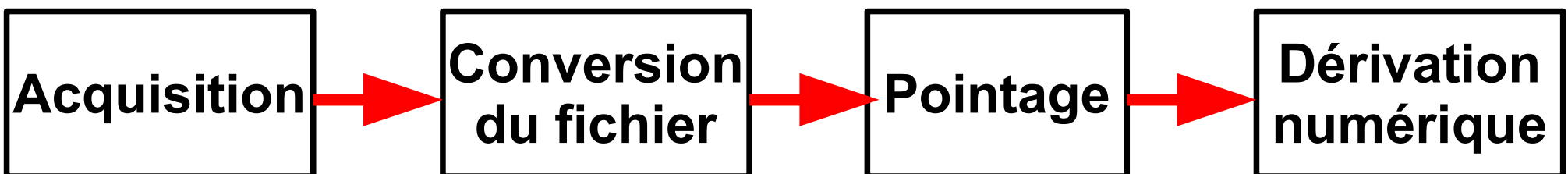
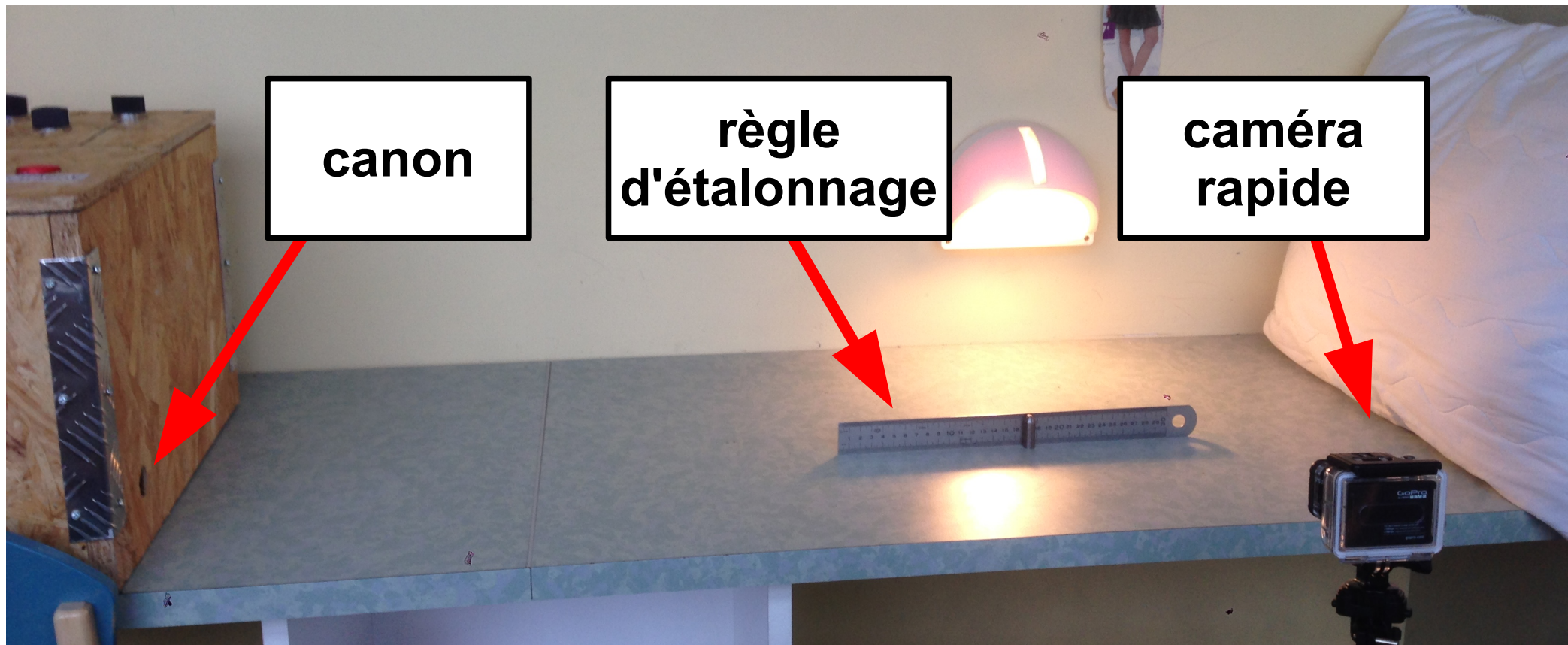
MODÈLE EXPÉRIMENTAL



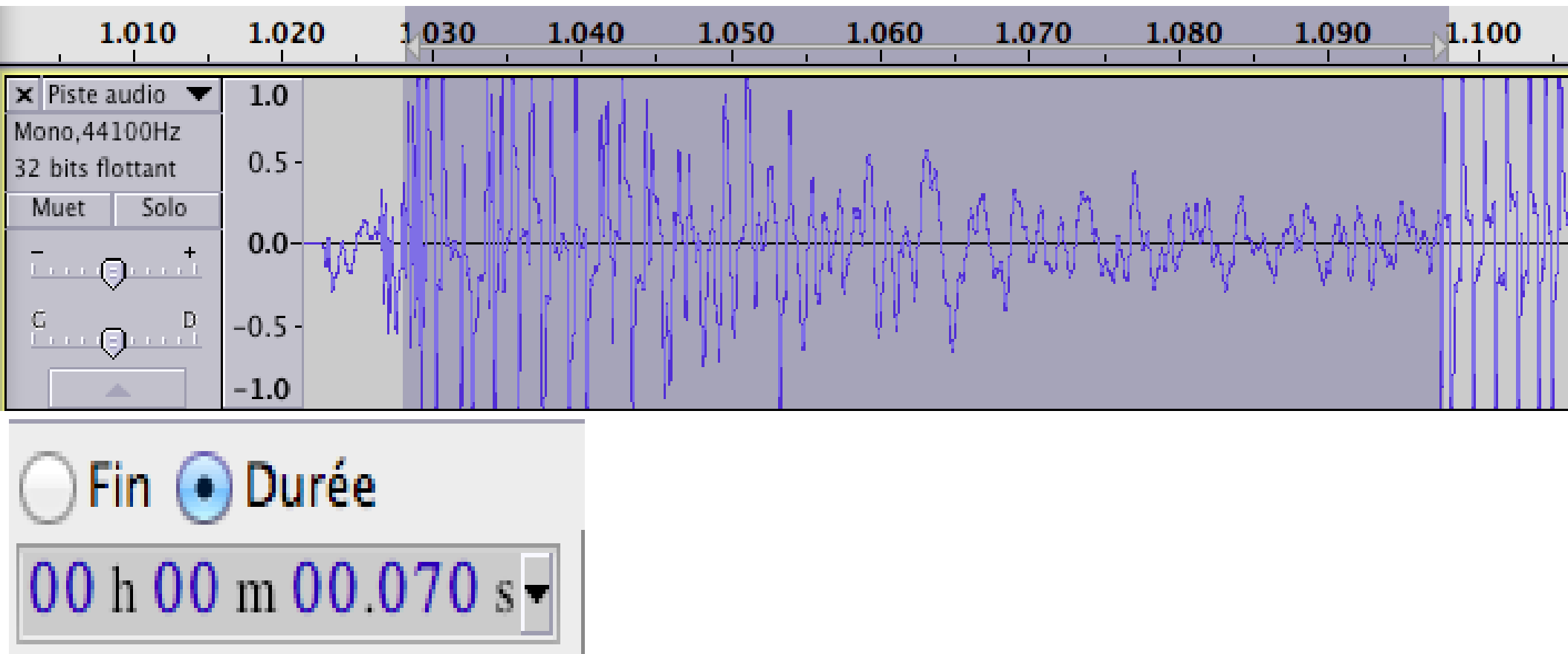
CIRCUIT EXPÉRIMENTAL



ACQUISITION VIDÉO



ACQUISITION AUDIO



$t \approx 70\text{ms}$

$\Delta T \approx 2\text{ms}$

$\Delta T/t \approx 2,8 \%$

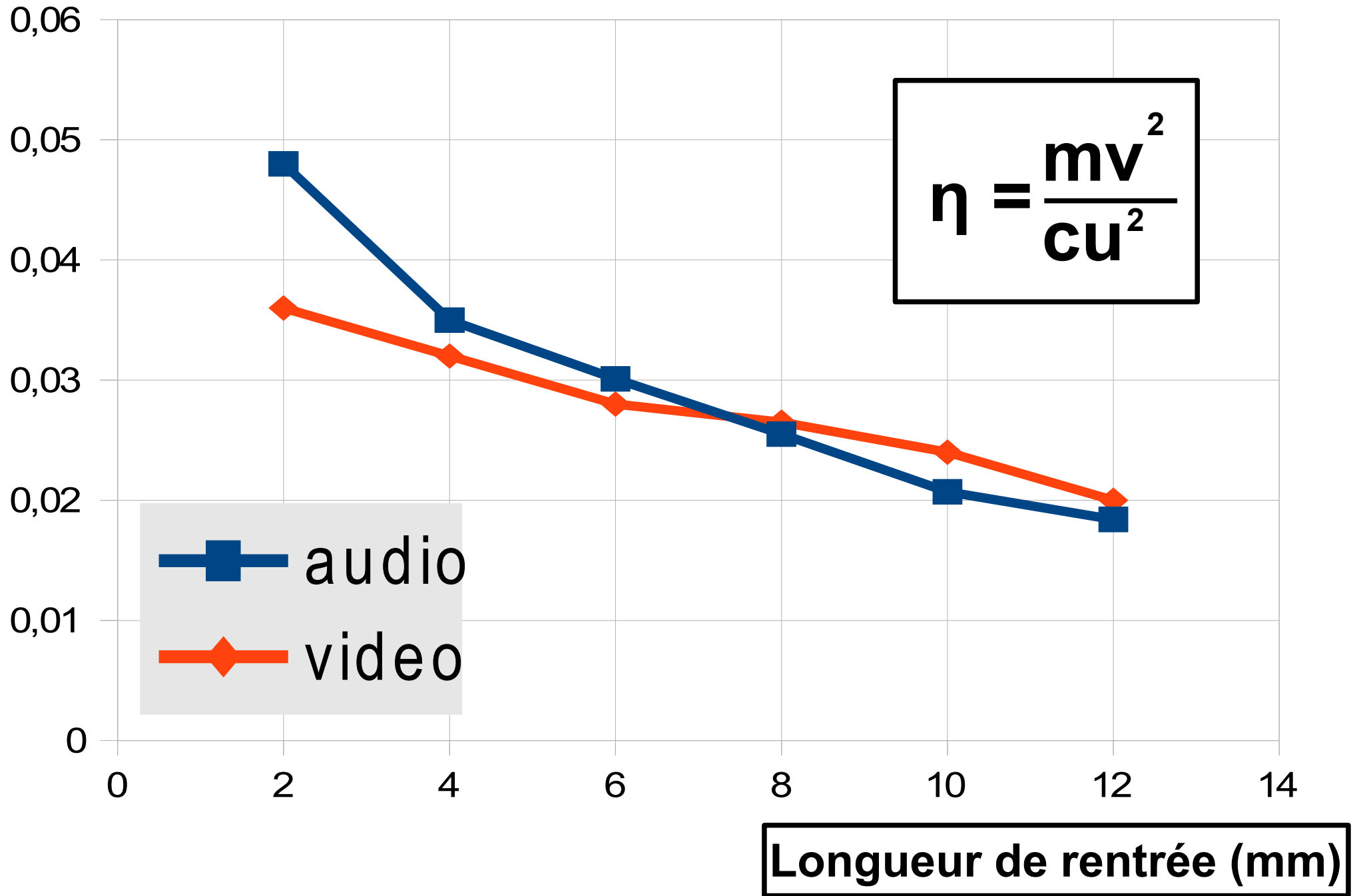
$d \approx 1200\text{mm}$

$\Delta D \approx 0,5\text{mm}$

$\Delta D/d \approx 0,8 \%$

$\Delta V/v \approx 3,6 \%$

Confrontation



TRAVAIL POUR L'ANNEE PROCHAINE

- + Optimisation des composants (R interne)
- + Optimisation du projectile (matériau)
- + Répartition de l'énergie