

Avancée récente:

- nouveau (3ème) prototype, semblable au 2ème, pour pouvoir mieux effectuer le pointage sur les vidéos
- sur 2ème proto: pas d'accélération mesurée avec les lancers effectués (vitesse due uniquement à l'amorçage initial)

Répartition des tâches suivantes:

- Tom & Virgile: travail sur prototype 3, mesure de  $i(t)$  et  $U(t)$  à l'oscillo
- Clara & Simon: travail sur prototype 1:
  - nouveaux supports pour rapprocher les rails l'un de l'autre et pouvoir utiliser un projectile graphite
  - changement du système d'amorce
  - nouveaux rails partiellement poncés pour avoir une zone conductrice et une zone sans conduction avec le projectile (zone d'amorce)
- Santiago: travail théorique
  - schéma électrique (à avoir au clair et bien présenté au plus vite)
  - modélisation  $\vec{E}(t)$ ,  $\vec{B}(t)$  (travail de familiarisation avec les logiciels); pour ensuite éventuellement optimiser de façon précise la construction des composants du railgun
  - potentiellement étude thermique (secondaire à mon avis)
  - prioritaire: étude théorique complète au propre (décharge électrique et étude mécanique du mouvement): mettre au clair les estimations des différentes grandeurs: temps caractéristiques, accélération/vitesse du projectile, caractéristiques électriques mesurées, etc

Suite et fin des opérations:

- continuer le travail technique mais commencer à réfléchir au rendu: article de synthèse (env. 4 pages) et soutenance (5 mai, 10min) dans 3 semaines
- par exemple: le sous-groupe (T&V ou C&S) qui n'aboutit à pas grand chose sur son prototype peut commencer à travailler d'ici une semaine/10jours sur l'article de synthèse
- potentiellement rdv la semaine prochaine (mercredi?) pour refaire un point
- sollicitez-moi tout au long de la rédaction de l'article (questions de forme ou de fond)
- organisation répétition soutenance le lundi 3 mai