

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