

# Compte rendu de la réunion du 14 octobre

**Durée :** 1h30

**Présents :** Alexis Schneider, Antonin Bernard, Helder Betiol, Hermine Anceaux, Luana Siqueira, Mateo Agulado, Matthias Le Jallé, Charles Prud'homme, Julie Hervé

---

L'objectif du projet est de créer un lapin automate capable de remplacer à l'identique ou presque le lapin vivant.

Il y aura deux choses très importantes à réaliser : acquisition, traitement, stockage de données, et génération de tracés.

Il faudra être capable de traiter un grand nombre de données (TPs de plusieurs heures, fichier de plusieurs mb).

La génération de tracés consistera à générer des comportements uniques à partir de tracés existants (données expérimentales).

Le projet aura une partie nettoyage de données assez importante, une partie traitement/interprétation, une partie stats/génération, et le pilotage du lapin.

Idéalement, il faut être capable de partir d'un sous-ensemble de tracés, et réussir à animer le lapin.

Pour l'instant, le lapin a un pouls cardiaque, une cage thoracique, mais pas réaliste, pas d'appareil urinaire (mais goutte à goutte suffisant).

Ce qu'on peut avoir : données expérimentales, code arduino, maquette lapin, anciens rapports, etc.

Autre contrainte : Il faut pouvoir garder les tracés après l'expérience pour que les étudiants puissent les analyser.

Idée : Le bruit généré par les capteurs à retirer de la génération des tracés ?

**Echéance :**

1<sup>ère</sup> soutenance le 14 janvier (mais le projet se poursuit au S6)