

# TME Navigation Strategies

---

- Lyna SAOUCHA
- M2 ANDROIDE : Intelligence Artificielle pour la Robotique
- 2022/2023

## Exercices

---

### Question 1

Implémentation de la stratégie RandomPersist. Voir le fichier *strategieGating.py*.

### Question 2

Sauvegarde des timings d'une expérience de 20 essais ainsi que de leur premier quartile, mediane et troisième quartile selon la méthode RandomPersist. Voir le fichier *log/1671198561.472517-TrialDurations-randomPersist.txt..*

### Question 3

Implémentation de la stratégie Q Learning. Voir le fichier *strategieGating.py*.

### Question 4

Pour la sauvegarde des positions, voir le fichier *log/1673284494.59634-Qpos.npy*.

Pour la sauvegarde des Q-valeurs, voir le fichier *log/1673284494.59634-Qvalues.npy*.

### Question 5

Nous avons réalisé 5 expériences de 40 essais successifs selon la méthode Q Learning, dont les logs sont disponibles dans le dossier *log*.

### Question 6

Par manque de temps, je ne suis pas allée au delà dans le TME.