## TP ROVER, capteur de distance, sons et lumières

Placer le Rover à environ 30 cm d'un obstacle (un mur par exemple). Rentrer le code suivant :



La commande rv.ranger\_measurement() se trouve dans Fns... puis Modul puis ti\_rover puis E/S puis Entrées.

Vous remarquerez que le capteur donne la mesure en mètre. Il faudra donc faire attention aux unités entre le capteur en mètre et les déplacements du Rover en décimètre.

Nous pouvons faire avancer le Rover jusqu'à ce qu'il soit à 5 cm de l'obstacle.

ÉDITEUR : ROVER LIGNE DU SCRIPT 0006 Rover from time import 🕷 from ti\_system import <mark>import</mark> ti\_rover as rv import sound def voiture(): •rv.forward(6) •rv.left(90) ⊷rv.forward(1) \*while not escape(): rv.ranger\_measurement() if a<0.5: rv.color\_rgb(255,0,0) sound.tone(440,1) rv.stop() else: rv.color\_off() \*rv.resume() Fns… [a A #]Outils] Exéc [Script

Ce code nous permet de voir plusieurs choses :

• Mise en place d'une fonction nommée voiture(). Pour l'appeler, appuyer sur <u>Exéc</u> puis rentrer le nom de la fonction puis entrer.

Une fois la fonction appelée, les lignes de codes s'éxécuterons.

o Utilisation de la Led du Rover dans le cas d'un obstacle avec utilisation du buzzer du Hub.

Modifier ce script pour que la Led se mette en vert quand il n'y a pas de danger.

Voici un code :