

## 1. Le compteur de vitesse du Piaggio

Combien de bits sont nécessaires pour coder les messages suivants :

1. La vitesse d'un scooter Piaggio Hybrid MP3 est comprise entre 0 et 150 km/h

- a. On désire une résolution de 1 km/h

- b. On désire une résolution de 0.1 km/h



Le réservoir d'essence contient 60l, on désire afficher un premier message sur l'écran lorsqu'il reste moins de 5l et un second message lorsqu'il reste moins de 1l.

## 2. Le déplacement du RobotVolc

On souhaite piloter les 4 roues AV AR du robot lunaire, et la caméra rotation Droite, Gauche, Haut, Bas.

Combien de commandes comportent ce système ?



Combien de bits sont nécessaires pour coder toutes ces informations ?