Distributeur autonome de nourriture pour félin pucé

Le but est de mettre en place un distributeur de croquettes pour chat autonome. Il devra être capable de détecter un animal pucé et d'adapter la quantité de nourriture distribuée en fonction de l'individu, de ce qu'il a déjà mangé etc ...

Toutes ces données seront disponibles dans une application mobile, avec laquelle il sera possible d'assurer le suivi du chat, à distance et en temps réel.

Il est aussi prévu des développements qui permettront de recevoir plus d'informations, grâce à plus de capteurs, comme une caméra de surveillance, un réservoir d'eau ...

Outils, matériel nécessaire :

Logiciel de modélisation 3D : CATIA, moteurs, micro contrôleur (Raspberry), imprimante 3D, structures bois, puce RFID, lecteur RFID, caméra, module wifi, capteur de pression, écran LCD, clavier/boutons poussoir/bumper

Bien cordialement,

PERRIER Alexandre, PAUL Stanley, ARDOUIN Simon