**Titre du projet:** Distributeur chewing-gum connecté via application android.

**Nom des éleves:** COLIN Thibault (IS), Angebault Lucie(IS), THEROND Charles(IT), ?? (Ulysse Bajard (SEV))

**Besoins matériels et logiciel support:**

* Raspberry PI Type 0 avec pack de base.
* Linux sur Raspberry.
* Module NFC compatible avec la Raspberry PI.
* 2 moteurs pont en H.
* Matériaux divers pour la conception du distributeur.
* Kit de développement android.

**Mots clés:**

Application android, NFC, raspberry Pi, objet connecté.

**Description du projet:**

L’idée du projet est de mettre en place une nouvelle façon de voir un distributeur automatique de chewing-gum. La conception d’une application android qui comprendrait la création d’un compte client, permettrait de choisir les chewing-gum voulu via l’application et ensuite de se faire débiter ses points par NFC (sans contact). De plus nous souhaitons ajouter une fonction “simple” de gestion des stock qui enverrais des alertes préventives en cas de rupture de stock.

Pour la partie électronique nous souhaitons utiliser une Raspberry PI couplée avec un module NFC compatible pour la réaliser. Les moteurs reliés à la carte via des pont en H nous permettront de distribuer à l’aide de petites trappes les chewing-gum voulu selon le client.