Idées Projets

**Cave à vin connectée :**

* Implémenter un module qui permettrai de voir la température de la cave mais aussi le nombre d’emplacements occupés et on pourrait également pouvoir renseigner les vins mis en cave sur l’application et recevoir une notification quand un vin est le meilleur selon l’année et le type du vin et aussi une date limite de consommation.

**Boules de pétanques connectées :**

* Problèmes : (Contraintes Matérielles)
  + **Fabriquer la boule de pétanque**
    - Solution :
      * Éventuellement demander à LAVILLE
  + **Faire passer le signal à travers la boule** 
    - Solution :
      * Faire des boules en plastique (moins isolant que l’acier)
      * Faire des trous dans la boule en acier et les reboucher avec un matériau moins isolant
  + **Taille de l’électronique**
    - Faire rentrer un matériel électronique dans une boule
      * Possible mais à voir la taille des composants et du circuit imprimé
  + **Fiabilité :** 
    - Faire en sorte que le matériel électronique dans la boule ne casse pas au moindre choc
      * Solution :
        + Une fois le matériel électronique mit dans la boule, remplir la boule avec une mousse solidifiante
        + Souder le matos à la boule (plus complexe)
  + **Localisation des boules**
    - Solution :
      * Capteurs ultrasons pour détecter les autres boules et le cochonnet
        + Problème : détection de tout l’environnement pas que les boules.
      * Capteurs « BLE » (qui communiquent entre chaque boule et le cochonnet)
        + Problème : la taille du cochonnet (plus petit que les boules)