# Projet EquiWatch

**Enseignant Référant :** Virginie SANS

## 1 - Contexte et définition du projet

La société Ponycorne souhaite développer ses activités et présenter son savoir-faire en matière de gestion équine avec un premier produit simple d'utilisation : une application de gestion équine afin de répondre aux besoins des cavaliers propriétaires et centres équestres.

## 2 - Objectif du projet

Le but de cette application est de monitorer la situation de chevaux, poneys à distance : gestion des clôtures, gestion de l’eau, positionnement. Par exemple, un propriétaire qui héberge son cheval dans un champ loin de chez lui aura besoin de connaitre la situation de son cheval en cas de destruction de la clôture ou de fortes chaleurs. Le centre équestre du Triskel ainsi que deux autres centres se sont portés volontaires pour tester l’application en version béta.

Le but est de développer un produit dont le coût est minimal avec une solution facile d'installation.

## 3 - Périmètre du projet

Lot 1 : Enregistrement d'un ou plusieurs périmètres gps

Lot 2 : Développement d'un système d'alerte en fonction d'un positionnement GPS

Lot 3 : Mis en place d'un système de diffusion de données capteurs (eau, température, courant)

Lot 4 : Développement d'un système d'alerte en fonction des données capteurs

Lot 5 : Réalisation d'une application web pour fédérer les lots ½ puis ¾

Offert par Manager GO! – pour savoir l’utiliser, voir : e[xplication de l'exemple de cahier de charges](https://www.manager-go.com/gestion-de-projet/dossiers-methodes/elaborer-un-cdc)

## 4 - Description fonctionnelle des besoins

Les 5 lots correspondent aux besoins fonctionnels du projet.

Une documentation détaillée du projet est attendue.

## 5 – Matériel / Technologies

Capteurs

Arduino Nano

Puces GPS

Langage haut niveau (JAVA, C++, C#)

AndroidOS

## 6 - Délais de réalisation

Juillet 2019