

Projet Arduino de Sophie ALLIER et Iléa DUFRAIGNE



PetFeeder

Le distributeur de croquettes pour chien et chat

Sommaire

- I- Pourquoi le PetFeeder ?
- 1- Motivations personnelles et professionnelles
- 2- Objectifs
- 3- Problématique suivie

II- Visualisation et description du projet.

1- Schémas explicatifs

2- Fonctionnalités du PetFeeder et avantages

3- Matériel utilisé

III- Réalisation et organisation du Petfeeder.

1- Planning

2- Diagramme de Gantt

IV- Conclusion, perspectives

Motivations

Personnelles

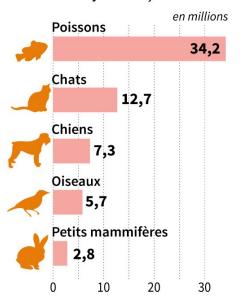




Professionnelles

63 millions d'animaux domestiques

Enquête réalisée à l'automne 2014 sur 14 000 foyers français



Objectifs & Problématique

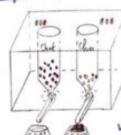
Objectifs: Autonomie, prêt à l'utilisation, simple.

• Problématique : En quoi le PetFeeder peut-il améliorer le quotidien de nombreuses personnes ?

Schémas

Projet Ardvino : le Pet Feeder

Aspect general:



Détails: les résenoirs

Les plaques, la corte Arduno, la moteurs,... seront dissimules dans la baite your l'athitique. Seuls les bouts der tryans et les gamelles seront visibles, ainsi que les diodes.

- converde pour protige his crogator _ bouteille en plastique (de jus de faits, can, ...) ___ accélérametre attaché an converde, pour indiquer le

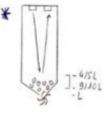
riveau de croquetos malette gérant la guantité de coquetos distribues (selen larind, 'le nombre de repas,...)-rolièc au

Détuile: l'allumage de LEDS

Ne connaissent pas la longueur des sonteilles, on la ronne pour le noment L.

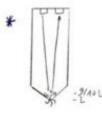
-4/5L a A A LEDS

Si le capteur resure une distance -1/21 inférieure à 4 de L, la LED verte 5 not allumée



Si la capteu merre une distance comprise intre 4/5 de L et 9/10 del, le CFD orange s'allune, c'al me preventin: la rezeroir at bientit

A A LED,



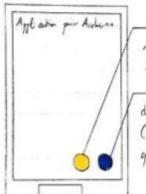
S: le captour meure une distrou comprise entre 9/10 de le et L, le réserve est convertiré comme vide en vide, le LED rouge s'allume.

1 0 A LEDS

Détails: la chistribution des croquetes

* Dans tous les cas: un chronomètre est enclenché, X fais par jour, le noteur tourne pour que les urquetes tombert à horaires fixes (X dépend de l'animol).

SI le propriétaire est à preximité (le bluctoothe functionne), 10 minutes avant l'horaire:



Application qui Archero __ bouton qui de desche le moteur, la croquettes sont

bonton qui inclique à l'Arduiro de ne pas distribuer les croquettes (s allow only it it dennies awant on one farinal a marge active those)

Dans ce cou, le chronomètre continue, mais c'est le propritaire qui décicle de donner on non les croquettes. Il horaire programmé, il ne se passe rien automatiquement

Fonctions

- O Tout est contrôlé par le téléphone.
- Gérer la quantité de croquettes distribuées.
- O Choisir à quel animal la nourriture est destinée.
- Indiquer si le réservoir est vide ou plein.
- Programmer des horaires précis pour l'enclenchement du distributeur.
- Alerter le propriétaire.

Matériel utilisé











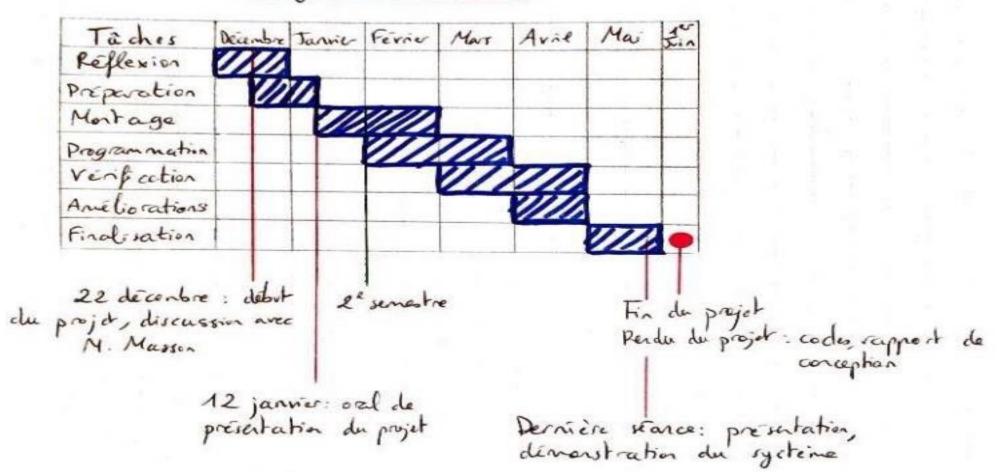


Planning

- 1ère étape : Bien démarrer, s'organiser, bases solides.
- 2ème étape: Assemblage 2 à 2, début des programmes.
- 3^{ème} étape : Tout assembler, fin des programmes, début de l'esthétique.
- 4ème étape: Fin de l'esthétique, vérification.
- 5ème étape: Chercher à améliorer.

Diagramme de Gantt

Diagramme de Gant



Conclusion, perspectives