

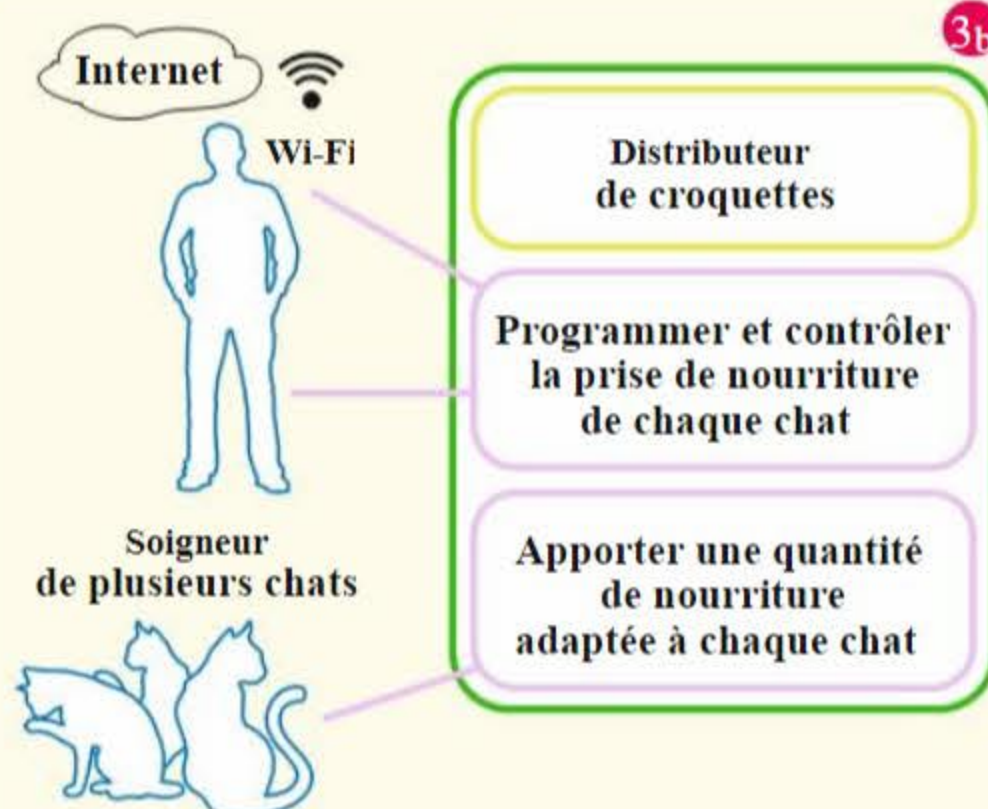
Origine du projet 3a

Un fabricant doit adapter le distributeur de croquettes pour nourrir plusieurs chats pendant plusieurs jours. La quantité de nourriture distribuée à chacun est contrôlée par un système de reconnaissance faciale.

La programmation du système et le contrôle de la nourriture seront assurés par une application sur smartphone.

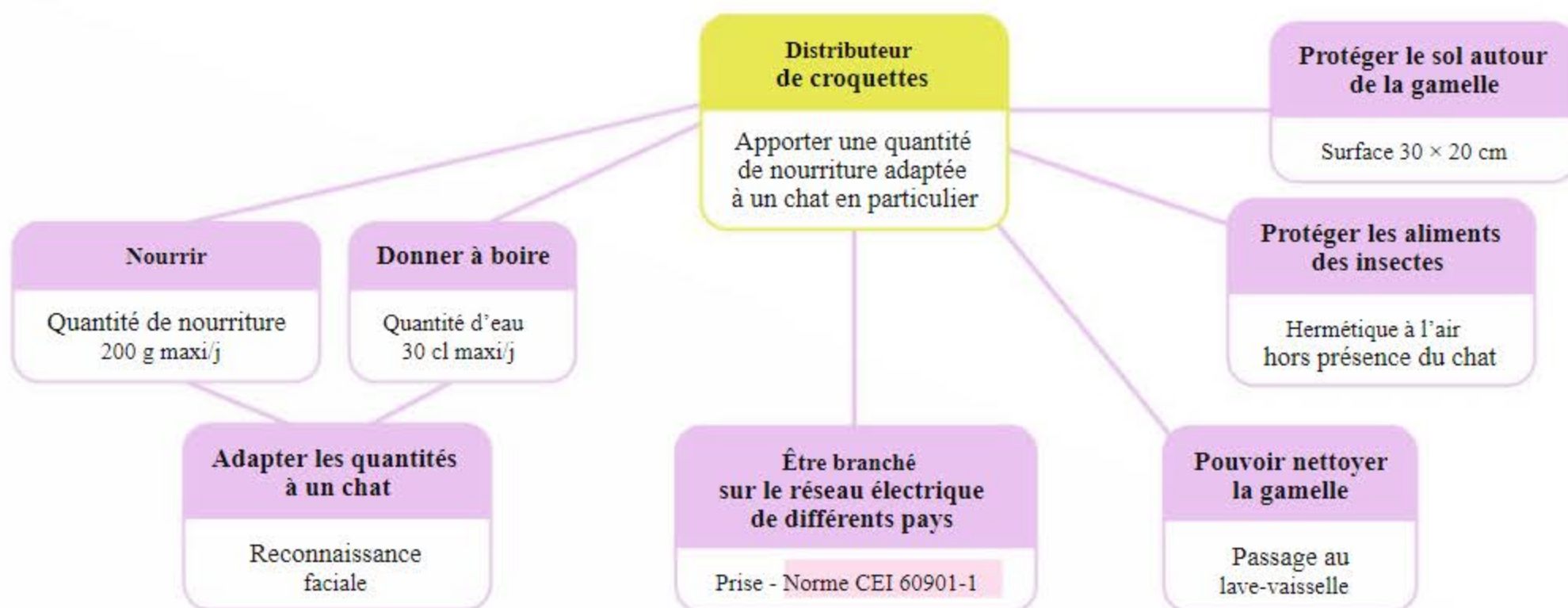
Le fabricant dispose du diagramme des cas d'utilisation et du diagramme des exigences du distributeur individuel qu'il commercialise déjà.

Énoncé du besoin des distributeurs connectés pour plusieurs animaux 3b



doc. 3

Diagramme des exigences du distributeur actuel



Norme CEI 60901-1

Cette norme permet de rendre compatible les prises de courant de tous les pays européens continentaux.

Cahier des charges du distributeur 3c

Fonctions (F) et contraintes (C)	Critères	Niveaux
F1 Apporter une quantité de nourriture et d'eau adaptée à chaque chat.	Nombre de chats Quantité de nourriture Quantité d'eau Individualisation par chat	8 chats maximum Entre 100 et 300 g/j 30 cl/j Reconnaissance faciale
F2 Programmer et contrôler la prise de nourriture de chaque chat.	Quantité Fréquence Courbes de poids	En g/j Nb de prises de nourriture Par mois
C1 Stocker une réserve de nourriture et d'eau.	Nombre de jours	4 jours maximum
C2 Protéger les aliments des insectes.	Hermétique à l'air	Hors présence d'un chat
C3 Pouvoir nettoyer les gamelles.	Lave-vaisselle	Tout programme
C4 Protéger le sol autour du distributeur.	Surface	30 cm × 20 cm
C5 Pouvoir être branché sur le réseau électrique.	Prise	Norme CEI 60901-1
C6 Être placé dans n'importe quelle pièce pour communiquer sur le réseau Internet.	Wi-Fi Portée	Norme IEEE 802-11ah 35 m minimum