

## Corrigé de l'activité : Résoudre : Comment adapter la quantité de nourriture à un animal ?

### Réaliser un document de synthèse :

La méthode a pour but de mobiliser l'ensemble des connaissances et compétences d'un chapitre.

Elle montre en réalisant une fiche synthèse, comment :

- Identifier un besoin et énoncer un problème technique ;
- Identifier les conditions, contraintes (normes) et ressources correspondantes ;
- Énumérer les performances de l'objet existant ou à créer ;
- Synthétiser des informations

Cette synthèse comporte donc plusieurs parties qui sont :

- **L'origine du projet**
- **L'énoncé du besoin**
- **Un cahier des charges.**

### Réponses aux questions :

**Q1-** Le choix d'un type de document de synthèse (vidéo, diaporama, texte illustré) autrement dit « charte graphique » doit être adapté au type de communication. La situation précise que « **ce document sera imprimé et envoyé à chaque participant.** » L'utilisation d'un traitement de texte répond à ce besoin de communication en permettant de le mettre en forme et de l'imprimer, afin qu'il soit envoyé à chaque participant par mail ou par voie postale.

**Q2-** Le texte permettant de décrire l'origine du projet comprend plusieurs parties dont les informations proviennent des ressources précédentes mises à dispositions (voir drive).

<b>Parties</b>	<b>Provenance des informations</b>
Un fabricant doit adapter le distributeur de croquettes pour nourrir plusieurs chats durant plusieurs jours.	Besoin exprimé dans la situation de départ
La quantité de nourriture distribuée à chacun est contrôlée par un système de reconnaissance faciale.	Besoin exprimé par les utilisateurs (doc. 4)
La programmation du système et le contrôle de la nourriture seront assurés par une application sur smartphone.	Besoin exprimé par les utilisateurs (doc. 4)
Le fabricant dispose du diagramme des cas d'utilisation et du diagramme des exigences du distributeur individuel qu'il commercialise déjà.	Diagramme de cas d'utilisation (doc. 2) Diagramme des exigences (doc. 3)

**Q3-** Le nom des 2 acteurs « êtres vivants » qui agissent sur le nouveau distributeur de croquettes sont : le soigneur et les chats.

**Q4-** Les informations précisant le niveau de performance des fonctions et contraintes du cahier des charges pour le distributeur sont :

- La quantité d'eau et de nourriture pour l'animal en un temps défini
- Le contrôle de prise de nourriture
- La reconnaissance faciale
- La communication à distance (Wifi).