

La société Meunot produit des dispositifs de surveillance vidéo pour les particuliers et pour les entreprises.



Un des modèles de cette société est une webcam motorisée pilotable à distance à deux axes de rotation (voir figure ci-contre).

Ce modèle doit être actualisé et cela doit passer par une démarche d'éco-conception.

Dans cet esprit, l'étude de la nouvelle webcam doit s'améliorer suivant trois axes M (matière), E(énergie) et I(information) et répondre à la question : comment améliorer un produit.

Pour la matière, l'objectif est de limiter le nombre de pièces dans le système.

Pour l'énergie, l'objectif est de choisir le moteur le plus adapté.

Pour l'information, l'objectif est d'analyser le codage numérique d'une vidéo et d'intégrer un serveur web dans la carte embarquée permettant de visualiser les images de la webcam.

La partie commune de cette étude contient les extraits du cahier des charges ainsi qu'une vidéo sur le contexte d'usage de la vidéo surveillance et votre premier travail consiste à prendre connaissance de ces éléments.