

Réutilisation d'une batterie DJI Phantom

Candidat Olivier CRISTINI

Professeur Pascal CRETIN

Expert Jodoc ELMIGER

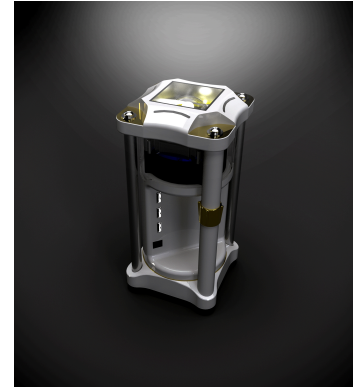


Figure 1: Lampe posée sur pieds

Description

L'objectif de ce projet est la conception d'un objet réutilisant une batterie de drone de marque DJI Phantom.

Déroulement

Le processus de conception s'est passé en cinq phases différentes :

- Analyse de la demande
- Propositions de différents objets (avec comme objectif d'élargir le public cible)
- Recherche de concepts (proposer différents concepts après avoir défini l'objet)
- Design (proposer différentes formes, en pensant à l'industrialisation)
- Valorisation (du concept retenu, en proposant des rendus réalistes, une maquette et une vidéo)

Résultats

Le résultat obtenu est une lampe touchant un large public cible. Cette dernière peut à la fois être utilisée comme lampe de poche, mais aussi comme lampe de table. Il reste toutefois à s'entourer d'experts de plasturgie, pour que les pièces soient industrialisables à faible coût. Il manque également la partie électrique : programmation, définition de certains composants, ... Cela permet donc de prendre conscience des différents corps de métier à associer pour mettre à bien un projet.

Perspectives

La suite de ce projet consiste à poursuivre la valorisation de l'objet (prototype, vidéo d'utilisation, ...) pour mettre en place une levée de fond de type « kickstarter » afin de voir si cet objet suscite l'intérêt.

Si des fonds sont levés, l'industrialisation sera alors envisageable.

