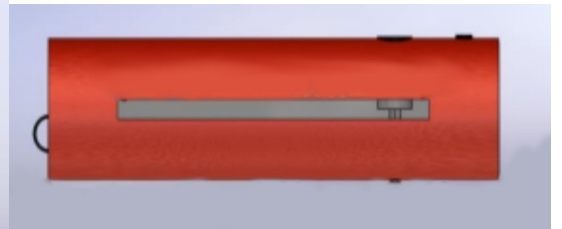
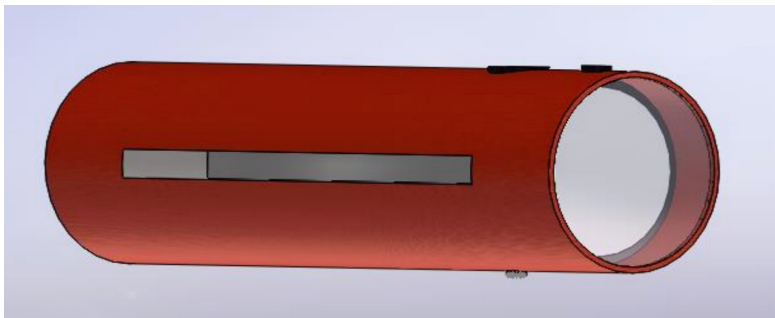


Éco-ergo lampe :

Sujet :

Vous réaliserez une lampe de poche innovante. Elle devra être ergonomique, avoir un design attrayant, utiliser une énergie « propre » et proposer des fonctions que d'autres lampes n'ont pas.

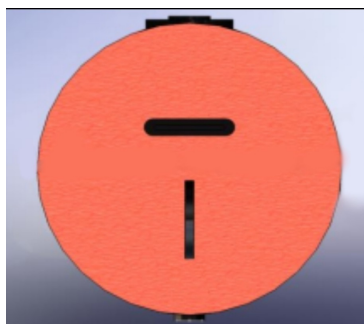
Réalisation :



Vue de dessous



Vue de dessus



Vue de derrière

Démarche :

A/ Analyse du sujet :

► Analyse du cahier des charges :

Diagramme de contexte :

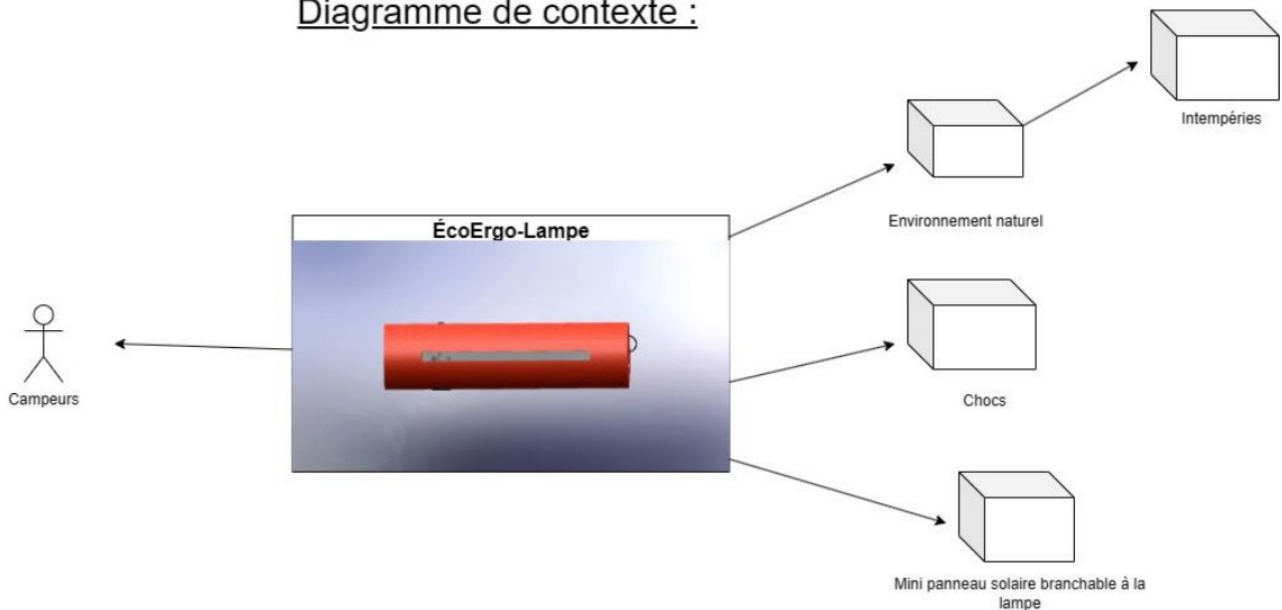
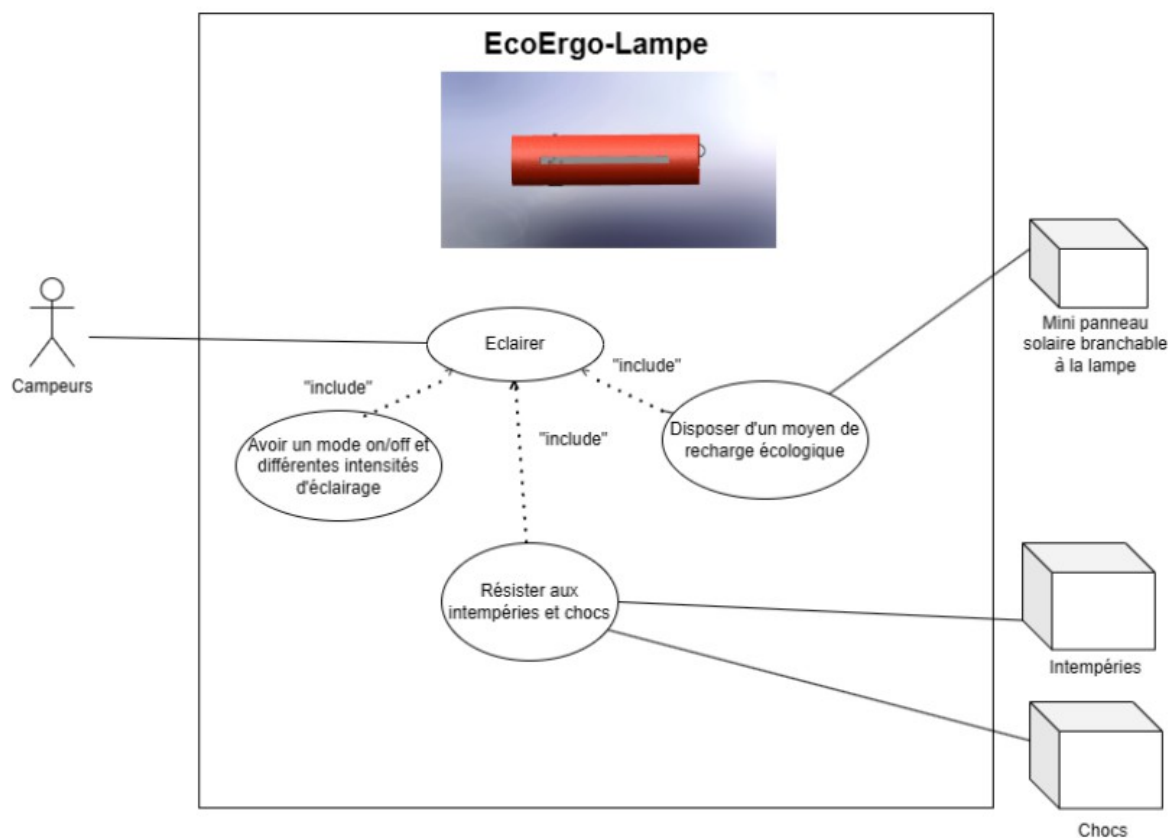
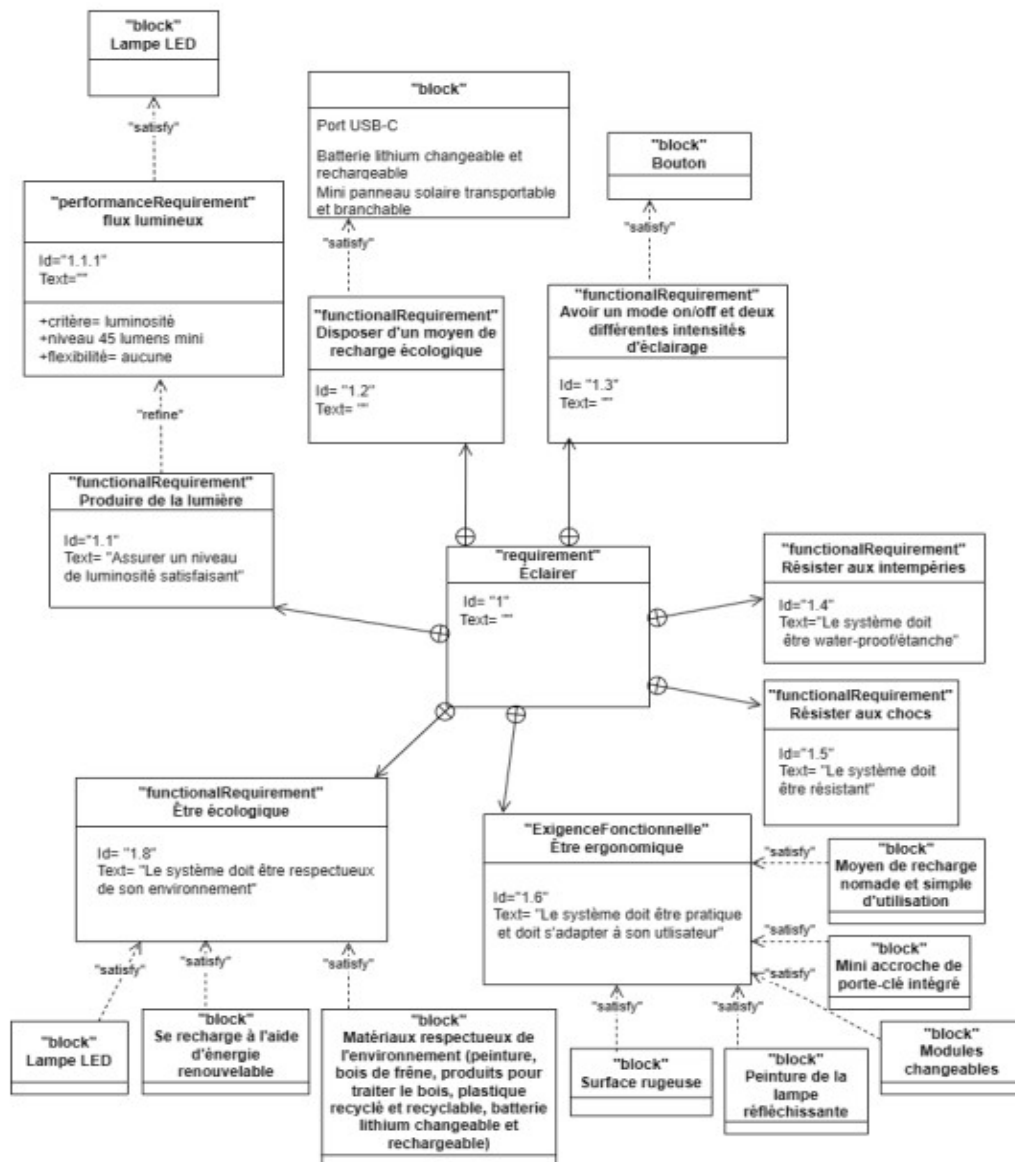


Diagramme de cas d'utilisation





B/ Recherches de solutions pour répondre au sujet :

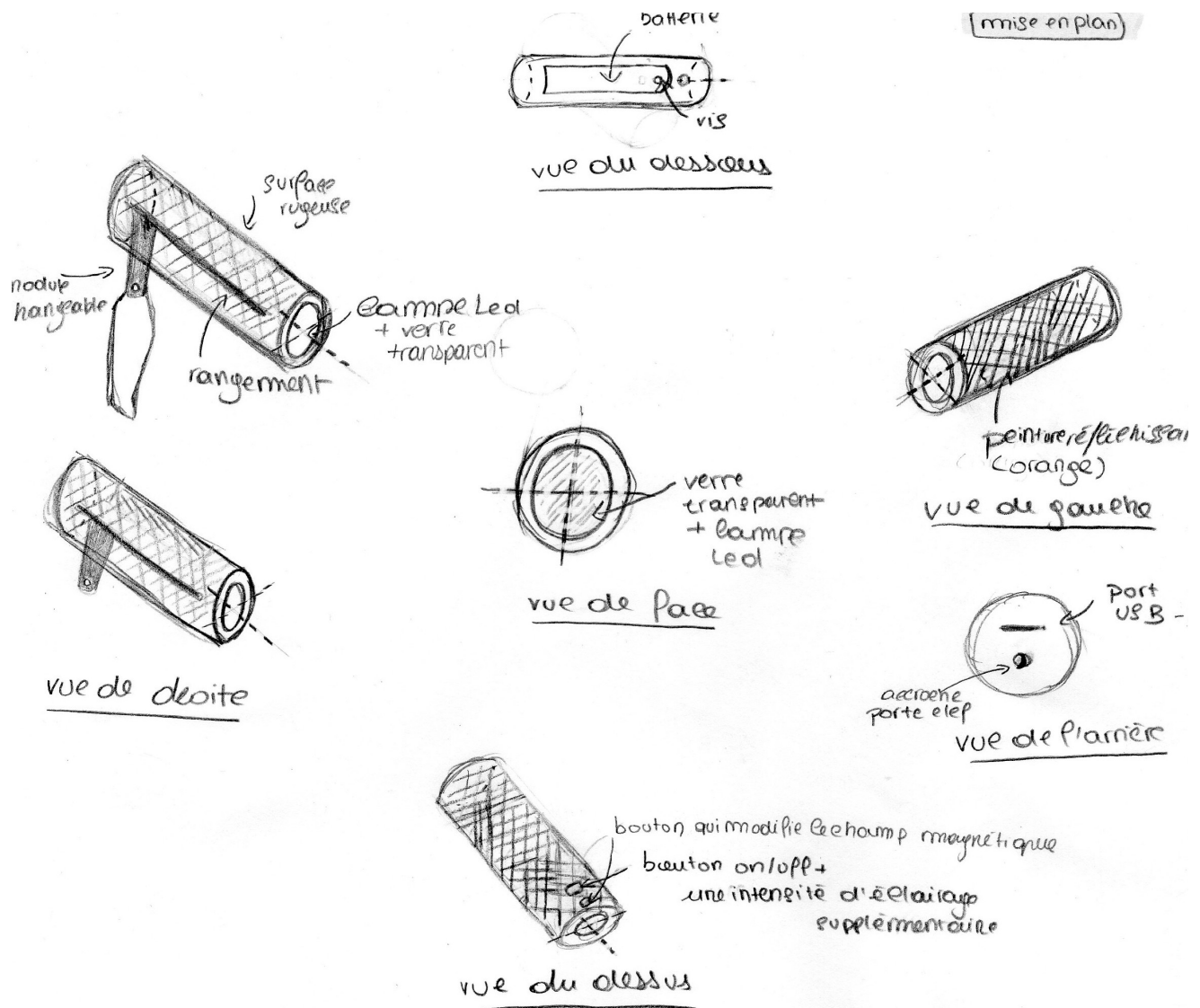
Nous avons pris la décision de faire une lampe adaptée au camping.

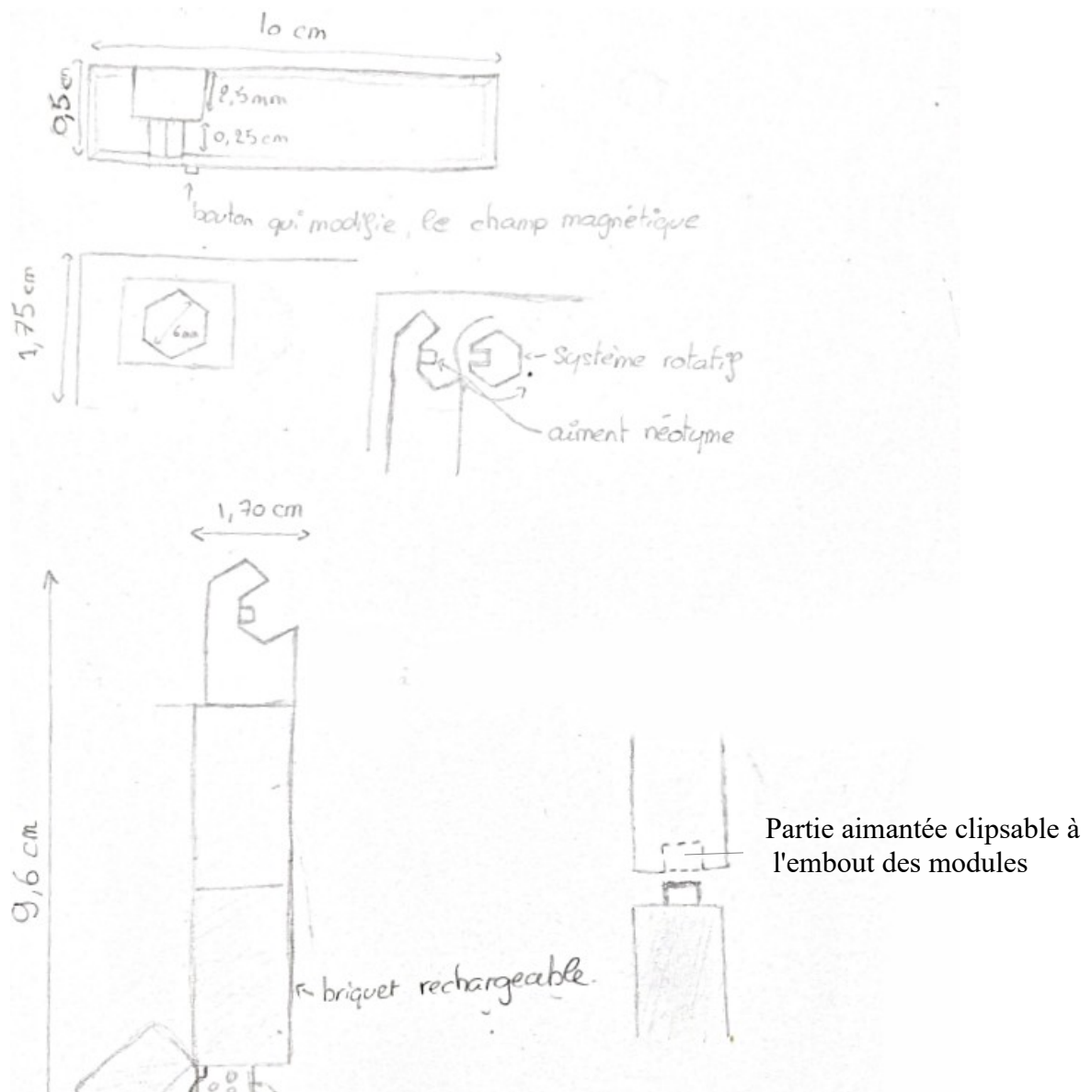
- Couteau-suisse et modules interchangeables spéciaux (fourchette, briquet...) pour permettre différentes utilisations
- Système d'accroche avec aimant + bouton qui permet d'activer le champ électromagnétique et de fixer ou retirer le module à volonté

- Surface rugueuse pour permettre une meilleure accroche de l'objet à la main (pour les personnes ayant les mains moites par exemple)
- Peinture avec une couleur flashy et fluorescente pour la retrouver plus facilement si on la fait tomber
- Port de recharge USB-C
- Batterie lithium interchangeable et rechargeable
- Kit de mini panneaux solaires portables qui peuvent permettre de recharger les batteries une énergie propre
- Fait avec des matériaux résistant, recyclables et recyclés pour résister aux chocs et être écologique
- Système d'étanchéité pour résister à un milieu humide
- Petite accroche à l'arrière de la lampe pour permettre de l'accrocher facilement à un sac, des clefs...
- Plusieurs intensités d'éclairages possibles
- Lampe LED utilisée

C/ Croquis, fonctionnement et quelques mesures :

La lampe torche mesure 13 cm de long pour une largeur de 5 cm.





Dans la fente prévue pour accueillir le module, un système rotatif aimanté est intégré. Tous les modules interchangeables ont un embout clipsable à une partie aimantée, que l'on peut retirer de la lampe ou laisser en place. Un bouton permet de contrôler un champ magnétique qui attire et maintient le module sur le système rotatif lorsqu'il est actif. Ce système assure une fixation sécurisée et permet également le déploiement de l'outil en dehors de la fente.

NB : Le nom Éco-ergo lampe vient des mots écologie et ergonomique. Ce sont deux points clefs de notre projet.