

Dossier de Présentation

Projet : Lampe dynamo autonome



1. Demande :

Dans le cadre de votre premier projet, il vous est demandé de concevoir une nouvelle lampe de poche utilisant la technologie Dynamo.

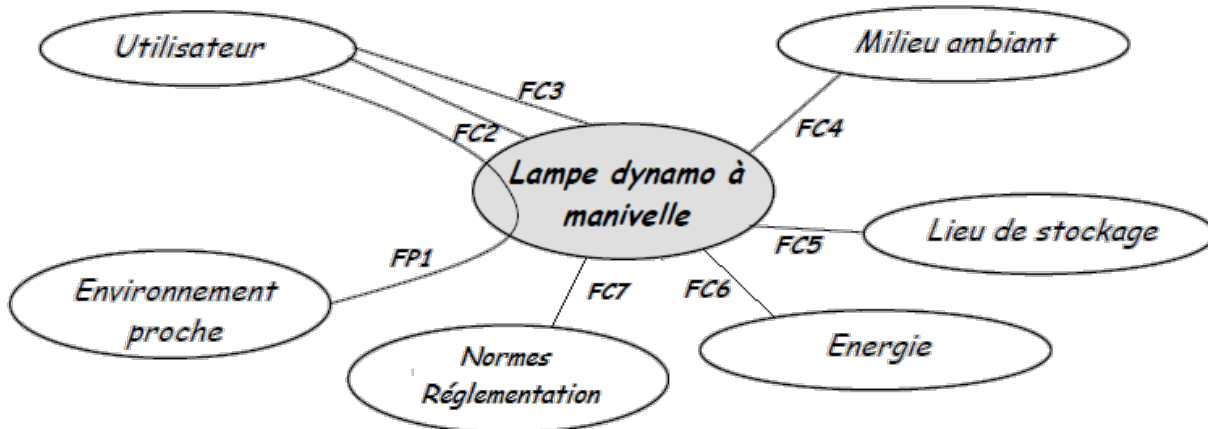
On souhaite créer une lampe de poche autonome qui soit à la fois originale, esthétique et qui intègre une fonction supplémentaire induite par un nouveau contexte d'utilisation.

2. Les sources d'inspiration :

Quelques lampes dynamo autonomes de dimensions différentes achetées dans le commerce vous sont fournies à titre d'exemples, mais vous pouvez rechercher d'autres modèles sur internet.



3. Fonctions principales et complémentaires :



Fp1 : Eclairer par l'utilisateur son environnement proche.

Fc2 : Etre esthétique (pour l'utilisateur).

Fc3 : Etre ergonomique (pour l'utilisateur).

Fc4 : Résister au milieu ambiant.


Fc5 : Se ranger facilement (dans un lieu de stockage).

Fc6 : Etre autonome en énergie.

Fc7 : Respecter les normes de produit grand public (protection électrique, mécanique...)



4. Planification du projet:

Séances	Contenu	Date
S1	Constitution des groupes	06/11/2014
	Analyse des produits du marché – enregistrement de visuels	
	Recherches de situations d'utilisations (scénario)	
	Recherche de solutions : (croquis) <ul style="list-style-type: none"> • Choix d'une cible (catégorie d'utilisateur) • Recherche de fonctions supplémentaires 	
S2	Choix d'une situation d'utilisation. Choix d'un nom pour le produit. Réalisation de la planche d'analyse (Cahier des charges) <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Lampe dynamo « DIT »</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Scénario d'utilisation</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Public visé</div> </div>  </div>	13/11/2014
S3	Recherches de solutions / Approfondissement de la technologie dynamo	20/11/2014
S4	Fin des recherches / sélection de la proposition la plus convaincante.	27/11/2014
S5	Développement de votre idée finale (Dessins à main levée)	04/12/2014
S6	Choix des dimensions / matériaux	11/12/2014
S7	Réalisation d'une maquette en mousse	18/12/2014
S8	Réalisation des dessins sous Solidworks	08/01/2015 15/01/2015
S9	Présentation collective des recherches pour les Journées Portes Ouvertes du lycée. Dossier à rendre : (5/6 planches par groupe) <ul style="list-style-type: none"> • 1 planche d'analyse • 2 ou 3 planches de recherches (variation formes/utilisations) • 1 planche développement (dimensions/matériaux) • 1 maquette • 1 planche de mise en situation (dessin SW/photomontage) 	22/01/2015

Micro-Projet	<i>Lampe Dynamo</i>	Durée : 20h
--------------	---------------------	-------------