******

***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.

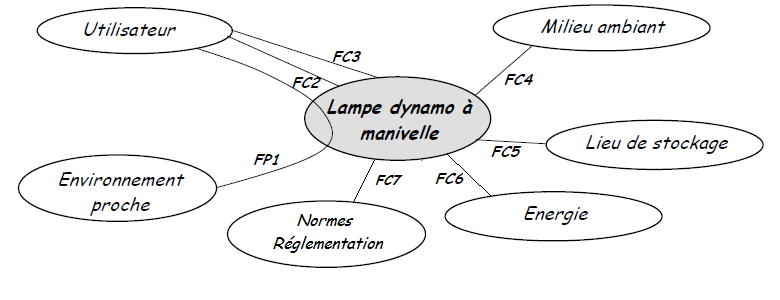
On souhaite créer une lampe de poche autonome qui soit à la fois originale, esthétique et qui intègre une fonction supplémentaire induite par un nouveau contexte d’utilisation.

****

**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)   * 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)  **Lampe dynamo « DIT »**  Scénario d’utilisation  Public visé | 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)   * 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 |