Dossier de Travail

Projet : Lampe dynamo

Séance 1

Recherches de Solutions

A partir du cahier des charges donné précédemment, réaliser une recherche de solutions par groupe de travail de 4 à 5 élèves.

1. Analyse des produits du marché

Rechercher, à l'aide d'Internet, des types de lampes autonomes disposant d'une recharge par manivelle. Vous les classerez en famille selon le contexte d'utilisation supposé.
Présenter votre recherche sous la forme d'une carte mentale structurée et illustrée.

2. Recherches de situations d'utilisation - Brainstorming

Rechercher, en vous servant de votre vécu, des situations possibles d'utilisation d'une telle lampe autonome.
Enoncer sur feuilles toutes vos idées !

Le **Brainstorming** ou **remue-méninges** est une méthode de **pensée divergente** dont le but est de générer un grand nombre d'idées.

<u>Pour générer des idées :</u>

- Suspendre son jugement
- Chercher la quantité
- Chercher des idées originales, surprenantes – tout est bon !
- Combiner, associer les idées
- Tout noter !

3. Recherche de solutions

A l'aide de croquis à main levée, esquisser vos idées de solutions avec la situation d'utilisation et la (ou les) fonction(s) supplémentaire(s) pour vos lampes dynamo.

Livrable attendu (individuel) :Des croquis de vos solutions, avec plusieurs vues, et tous commentaires écrits nécessaires à la compréhension.