Pour cette première étape de la démarche de projet, il est demandé de :

* S'approprier le projet et en établir la carte mentale
* Réaliser le diagramme des exigences du projet
* Répartir le projet en tâches
* Elaborer un calendrier prévisionnel: diagramme de Gantt
* Définir les besoins opérationnels des parties prenantes

1- Répartition du travail : M E I

2- Description fonctionnelle : diagramme d’exigences….

3- Conception préliminaire

* ***DEFINIR* L’ORGANISATION STRUCTURELLE**
* ***CHOISIR* LES ENERGIES, LEUR STOCKAGE**
* ***DEFINIR* LA STRUCTURE DE LA CHAÎNE D’ENERGIE ET DE LA CHAINE D’INFORMATION**
* ***Recherche et choix des capteurs, panneaux solaires, cartes arduino,……***

4- Conception détaillée :

* Utilisation des logiciels pour maquettage numérique

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONCEPTION DETAILLEE** | | |
| **Objectifs** | **Éléments technico-économiques influents** | **Éléments liés aux aspects environnementaux influents** |
| **Définir les formes et dimensions des composants**  **Choisir les convertisseurs d’énergie**  **Développer les programmes de contrôle** | * Base de données matériaux * Outils de modélisation et de simulation * Progiciel de développement logiciel * Prise en compte des techniques de production envisagées * Données en provenance des fournisseurs des sous traitants | Analyse du cycle de vie  Données matériaux  Optimisation des transports  Directives environnementales (DEEE, RoHS) |

