Projet Fitlux



# SPECIFICATION / PLANIFICATION

## Compléter l’analyse fonctionnelle du système existant

## Compléter l’analyse fonctionnelle du système modifié

## Compléter le diagramme d’organisation des tâches (WBS)

## Compléter le diagramme de GANTT

## S'approprier le CDCF (avec le client)

## Structurer le travail de groupe (identifier les découpages possibles)

## Revue de PROJET - Plannification

# CONCEPTION PRELIMINAIRE

## Analyse de la chaine d'énergie du système Fitlux

## Evaluer la prodcution d'énergie de la génératrice

## Effectuer un bilan de puissance des besoins

## Proposer un système de stokage

## Proposer une structure d’alimentation photovoltaîque

## Evaluer la production d'énergie de 10 m² de panneaux

## Déterminer les caractéristique d'une prise USB

## REVUE DE PROJET - Conception préliminaire

# CONCEPTION DETAILLEE

## Détermination du schéma de circuit de puissance et de commande

## Determination du schema electrique des structures matérielles assurant la communication wifi

## Créee une maquette 3D du Prototype

## Concevoir un réseau WIFI sur Packet Tracer

## Déterminer l'interface entre la géneratrice et la prise USB

## Déterminer l'interface entre la batterie et la prise électrique

## Chiffrer le projet par un devis

## Préparer le bon de commande des matériels

## Revue de projet - Conception détaillée

# PROTOTYPAGE / REALISATION

## Cablage des panneaux photovoltaiques

## Câblage des structures matérielles assurant la communication WIFI

## Configuer le réseau Wifi

## Réceptionner le matériel

## Câblage du circuit d'éclairage

## Créer une struture du prototype

## Câblage de La prise USB et de l'interface

## Esthétique du prototype

## Cablage de l'interface entre la batterie et la prise électrique

## REVUE DE PROJET - Réalisation

# QUALIFICATION - INTEGRATION - VALIDATION

## Validation du fonctionnement de la prise USB sur un télephone

## Validation du fonctionnement de la prise électrique 230V

## Validation du fonctionnement du réseau WIFI sur un PC

## Valider le rechargement d'un téléphone à partir de la génératrice

## Définir le protocole d'essai

## Piloter le projet

## Validation des performances / remedier

## Revue de projet - Validation

## Soutenance Finale du Projet