Structure de découpage du projet

# Module de puissance

# Batterie

## Préciser les spécifications de la batterie

### Déterminer la capacité nécessaire

### Obtenir la limitation en courant minimal

## Achat de la batterie

### Liste de batterie respectant les spécifications

### Commander la batterie choisie

## Test

### Plan de test

### Rapport de performance

## Installation

### Faire un CAD de la batterie

### Concevoir un système d’encrage

### Déterminer l’emplacement sur rover

### Installer la batterie

## Système de recharge

### A COMPLÈTER (aller s’informer) \*\*\*\*

# Harnais Électrique

## Choix des câbles

### Déterminer le courant nominal pour chaque branche

### Déterminer le courant maximale pour chaque branche (Les fils doivent-ils être conçu pour résister au courant maximal)

### Déterminer la longueur des câbles pour chaque branche

### Déterminer le diamètre des fils pour chaque branche

### Déterminer les spécifications de la gaine isolantes

## Choix des Connecteurs

### Faire une liste des connecteurs pour chaque circuits/appareils

### Trouver un connecteur qui respect les spécifications électriques pour chaque circuits/appareils

## Soutiens mécaniques

### Déterminer l’emplacement physique des circuits/appareils

### Déterminer les pièces nécessaires pour fixer les circuits/appareils

### Choisir des œillets si les câbles traversent une surface

### Déterminer les emplacements où il y aura des mounting clips

### Choisir les mounting clip pour chacun des emplacements nécessaires

## Mise à la terre

## Organisation des câbles

### Décider comment on place les câbles dans le véhicule (routing)

### Choisir un système de couleur pour les différentes branches

### Instancier un schéma électrique

### Instancier un schéma de routage

## Achat

## Installation

### Installer les œillets et les mountings clips

### Souder les connecteurs aux fils pour chaque branche

### Installer la gaine isolante sur les fils

### Placé installer les fils dans le rover

### Installer les appareils

# Distribution de puissance

## Documenté les rails de puissance

## Distribution de puissance (Conversion)

## Circuits de protection

# Système de Mesure et régulation

## Système de surveillance de la batterie

### Lecture de tension

### Lecture de courant

### Lecture de charge

# Gestion