Cahier des charges fonctionnels

# Fonctionnalité principale :

**Accéder à l’état du réseau et le modifier**

# Fonctionnalité secondaire :

### Utilisateur classique :

L’utilisateur peut accéder à l’état du réseau. Il peut ainsi ouvrir ou fermer les interrupteurs. Programmer le fonctionnement d’une charge

L’utilisateur peut connaitre la source d’alimentation actuellement utilisée sur son réseau électrique. Ainsi que sa consommation de courant à tout instant. Il pourra alors générer des rapports de consommations et d’utilisation des sources

De plus l’utilisateur a accès à l’utilisation des sources et aux différentes informations concernant l’utilisation de la batterie.

L’utilisateur peut connaitre la consommation sur toutes les charges ainsi que sur tous les boitiers primaires et secondaires.

L’utilisateur peut visualiser des alertes sur le fonctionnement de certaines charges (court-circuit, surconsommation)

Visualiser des alertes sur le fonctionnement de certaines charges

### Administrateur :

L’administrateur a accès aux fonctionnalités de l’utilisateur :

L’administrateur peut accéder à l’état du réseau. Il peut ainsi ouvrir ou fermer les interrupteurs. Programmer le fonctionnement d’une charge

L’administrateur peut connaitre la source d’alimentation actuellement utilisée sur son réseau électrique. Ainsi que sa consommation de courant à tout instant. Il pourra alors générer des rapports de consommations et d’utilisation des sources

De plus l’administrateur a accès à l’utilisation des sources et aux différentes informations concernant l’utilisation de la batterie.

L’administrateur peut connaitre la consommation sur toutes les charges ainsi que sur tous les boitiers primaires et secondaires.

L’administrateur peut visualiser des alertes sur le fonctionnement de certaines charges (court-circuit, surconsommation)

Visualiser des alertes sur le fonctionnement de certaines charges

L’administrateur doit pouvoir gérer les comptes utilisateurs. Il doit pouvoir créer, modifier et supprimer les comptes

Il doit pouvoir modifier le nom des boitiers et des interrupteurs, des sources (sans conflits avec l’utilisateur), la localisation des boitiers, des interrupteurs et des charges, définir les priorités de charge et les états par défaut, choisir le calibre de protection (en A), modifier les charges associées et pilotées par les interrupteurs et les dépendances des boitiers. Il gère l’association des interrupteurs/charges

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fonctionnalités | Créer/ Supprimer | Etat Actuel (On/Off) | Etat par défaut | Choisir nom personnalisé | Visualiser consommation | Visualiser défauts |  |
| Charges | X | X X | X | X | X X | X X |  |
| Interrupteurs | X | X X | X | X |  | X |  |
| Boitiers secondaires | X |  | X | X | X X | X |  |
| Boitier primaire | X |  | X | X | X X | X |  |
| Sources | X |  | X | X | X X | X |  |
| Utilisateurs | X |  |  |  |  |  |  |
| Utilisateur Administrateur Agent de maintenance | | | | | | | |

### Agent de maintenance