



**Charge d'une batterie 12V à
partir d'un panneau
photovoltaïque**

Cahier des charges

- **Description**

Charge d'une batterie à l'aide d'un panneau photovoltaïque

- **Contraintes**

Tension de sortie du panneau variable en fonction de l'ensoleillement

Tension fixe en entrée de la batterie

On ne doit pas dépasser 13,8 Volts aux bornes de la batterie

Régulation de la tension de sortie du panneau à l'aide d'un hacheur commandé par micro contrôleur

Le panneau doit délivrer une puissance maximale à sa sortie

- **Synoptique général**

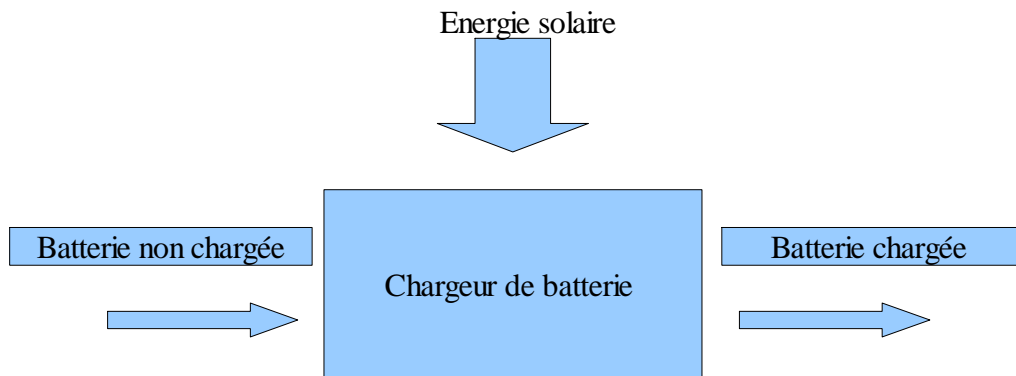


Illustration 1: Schéma fonctionnel de niveau 1

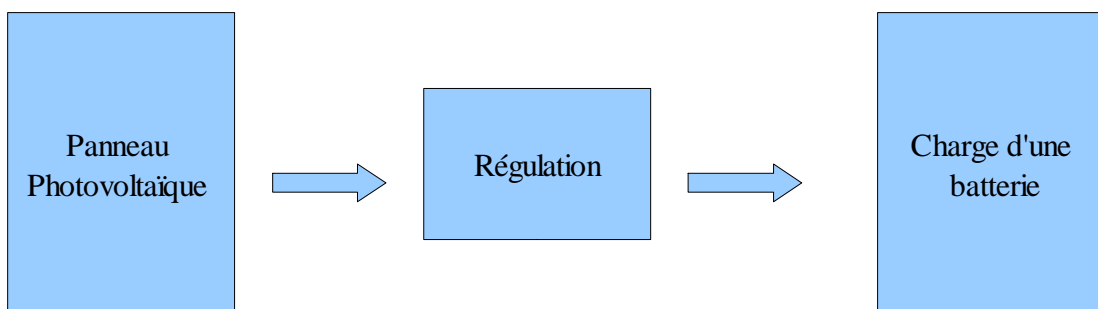


Illustration 2: Schéma fonctionnel de niveau 2

La régulation sera constituée d'un hacheur abaisseur et d'un circuit de commande.

