

Projet d'étude et réalisation: éclairage pour vélo

Cahier des charges:

- Doit fournir un éclairage avant (lumière blanche) et arrière (lumière rouge).
- Division en deux cartes des éclairages (carte éclairage avant, carte d'éclairage arrière).
- Clignotement sur l'éclairage arrière (possibilité clignotants droite/gauche).
- Intégration d'un port USB 5V continu sur la carte d'éclairage avant pour alimenter un appareil extérieur (GPS, mobile etc...).
- Alimentation générale (éclairages , port USB) sur batterie 12V continu.
- Batterie rechargeable par alimentation photovoltaïque. Mise en place d'un panneau solaire.
- Optimisation de la consommation en énergie, mise en place d'interrupteurs marche/arrêt.
- Optimisation au vélo de la taille des cartes .
- Adaptation à un support standard de bidon à eau sur les vélos.

