

## Clic-Light didactisé

Système didactique issu d'un équipement de signalisation lumineux pour 2 roues



Référence :SIDD2900

### Descriptif :

#### Descriptif

Destiné aux enseignements du bac STI2D, le Clic-Light didactisé est issu d'un équipement de signalisation lumineux pour 2 roues :

Le Clic-Light rend les utilisateurs de cycles et motocycles visibles grâce à un système d'affichage de signaux lumineux, similaires à ceux d'une voiture, harnaché sur leur dos.

D'un point de vue pédagogique, ce système permet notamment d'aborder :

- la programmation python & arduino (Python ou C++ pour contrôler le système)
- l'exploitation sous Matlab Simulink Stateflow (graphes d'états - description, simulation et expérimentation sous Matlab-Stateflow ou python)
- le traitement du signal
- les asservissements de vitesses (Boucle ouverte / boucle fermée, perturbation, correcteur par expérimentation (programmation Arduino ou Matlab-Simulink))
- la conception mécanique sous CES-Edupack

- les mesures de consommation et de charge de batterie (la chaîne de puissance (mesures, rendement, charge-décharge de la batterie))
- la communication sans fil

Document a télécharger



[Lien vers la fiche du produit](#)