



## Modules 3 lampes

publié le 25/04/2017 - mis à jour le 02/06/2023

### Descriptif :

Matériels permettant l'étude des caractéristiques des circuits en série et en dérivation

### Modules électricité et électronique (collège)

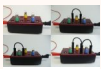
Situation didactique (situation-problème) pour enseigner les principales caractéristiques des circuits électriques, en série et en dérivation.

Le boîtier peut être connecté à une pile plate ou à un générateur 6 V.

Les élèves peuvent court-circuiter les lampes à l'aide d'un strap ou mesurer la tension aux bornes des lampes afin de déterminer le plan du montage.

Il existe 5 boîtiers différents permettant d'aborder les caractéristiques des circuits en série et en dérivation.

### Liste du matériel :

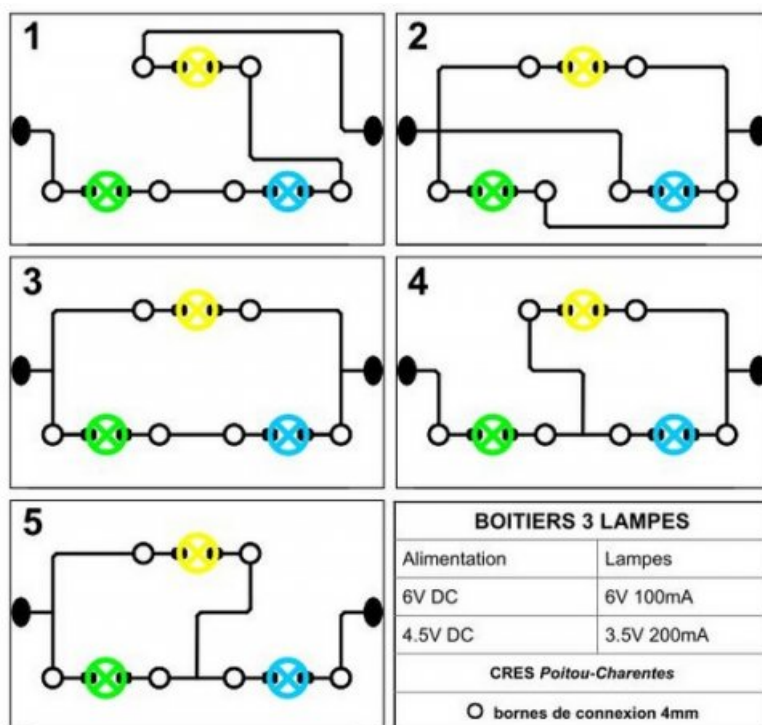
| image                                                                              | Désignation                                                                                                                                                                                                                                                             | Code    | Prix TTC |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|  | <b>Boîtier « 3 lampes » seul :</b><br>Il existe 5 boîtiers différents permettant d'aborder les caractéristiques des circuits en série et en dérivation. Préciser le numéro du boîtier : exemple "BOIT3L2" pour le boîtier n°2 (combinaisons de circuits avec 3 lampes). | BOIT3LX | 10,00    |
|  | <b>Lot de 2 straps pour les boîtiers 3 lampes :</b><br>permet de court-circuiter les lampes à l'aide d'un strap et/ou de mesurer la tension aux bornes des lampes afin de déterminer le schéma du circuit électrique.                                                   | LOTSTRA | 6,50     |

### Prévoir :

- ▶ un lot de 3 lampes 3,5 V/200 mA pour le fonctionnement à l'aide d'une pile plate.
- ▶ ou un lot de 3 lampes 6 V/100 mA pour le fonctionnement à l'aide d'un générateur 6 V.

### Matériel en situation :





## Documentation :

Plans des circuits des 5 boîtiers :

[5 boîtiers \(3 lampes\)](#) (PDF de 58.6 ko)



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.