

# Concours général des lycées, électrotechnique

## Épreuves pratiques

### 1. Présentation

Les épreuves pratiques se sont déroulées les 13 et 14 mai 2009 sur le site de l'auditorium de Bourges. Les épreuves étaient constituées par 3 TP de 2H :

- Un TP « alimentation projecteur » concernant l'étude de l'alimentation en énergie d'un projecteur de scène, et l'incidence de son mode de gradation sur la pollution du réseau ;
- Un TP « éclairage scénique » concernant l'étude de la trame DMX de commande d'un projecteur et le comparatif des caractéristiques techniques entre un projecteur à Halogène et un projecteur à LED ;
- Un TP concernant l'étude de la tension des câbles soutenant les barres de portage des projecteurs (perches) de l'auditorium.

### 2. Remerciements

Pour mener à bien ces TP, nous avons travaillé sur du matériel de prêt, aimablement mis à disposition par :



<http://www.adblighting.com>

Gradateurs sinuswave, Gadateurs à angle de phase, console lumière maxim, projecteurs halogènes.



<http://www.avab.fr/>

Gradateurs sinuswave, Gadateurs à angle de phase, console lumière Smartfade, projecteurs halogènes.



<http://www.chauvin-arnoux.fr>

Oscilloscopes numériques couleurs, analyseurs réseaux couleurs



<http://www.lyceedurzy.com>

Achat de : projecteur à LED titan DTS, Thermocolorimètre Gossen