



Apprendre  
au cnam  
change votre vie

le cnam

Unité d'enseignement - PHR015

## Electricité, optique(2)

### Introduction

Cette unité d'enseignement permet l'acquisition de connaissances pratiques d'électricité et d'optique nécessaires à l'obtention du Diplôme d'établissement technicien supérieur de laboratoire (DIE27), du DUT Mesures physiques et de la Licence Sciences et Techniques Industrielles.

Préparer à des concours (CAPES, Agrégation, Météo, Impôts, PTT...).

### Objectifs de la formation

Meilleure compréhension de divers concepts théoriques de l'électricité et de l'optique par l'expérience.

### Public / Conditions d'accès

- Avoir suivi l'Unité d'Enseignement PHR011.
- Admission : unité d'enseignement ouverte à toutes et à tous

### Programme

#### - Electricité-Optique

- 1. Galvanomètre à cadre mobile
- 2. Galvanomètre balistique
- 3. Etude des redresseurs
- 4. Courant alternatif
- 5. Etude d'un transformateur
- 6. Effet Hall
- 7. Mesure du champ magnétique d'une solénoïde : effet Hall
- 8. Etude d'un électroaimant
- 9. Mesure de l'indice de réfraction d'un prisme au goniomètre
- 10. Interférence lumineuse

### Informations pratiques

Voir les dates, horaires et lieux d'enseignement sur : <http://emploiutemps.cnam.fr/emploiutemps2>

2020-2021 : ouverte au 2<sup>nd</sup> semestre en présentiel (cours du soir)

2021-2022 : fermée

Le Cnam  
EPN03\*  
292 rue Saint-Martin  
75003 Paris  
Bureau 21.0.17

### Contact

Françoise Carrasse  
01 40 27 22 98  
francoise.carrasse@lecnam.net

eeam.cnam.fr