

# USCN1L - Physique 3

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Savoir dimensionner une installation de distribution intérieure d'électricité.  
Assimiler les bases de l'acoustique utile dans le secteur du BTP.

## Programme

### Contenu

#### **Electricité du bâtiment**

L'évaluation des besoins en électricité en fonction du cahier des charges (éclairage et équipement électrique).

La prévision de la puissance nécessaire, le choix et la disposition des appareillages, la conception du câblage.

Les installations électriques provisoires de chantier.

#### **Acoustique**

Le principe de transmission du bruit. Le calcul d'un niveau sonore global physique et physiologique. La mesure d'un temps de réverbération. La mesure de l'isolation entre deux locaux. Les caractéristiques acoustiques des matériaux. La simulation de l'isolement avec le logiciel ACOUBAT

🌟 Valide le 16-02-2019

**Code : USCN1L**

3 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-sébastien VILLEFORT

**Contact national :**

Cnam Champagne-Ardenne -  
IITBTP

51687 Reims Cedex 02  
03 26 36 80 20

[iitbtp@cnam-champagne-ardenne.fr](mailto:iitbtp@cnam-champagne-ardenne.fr)