

# USCN1Q - Techniques du BTP 4 - S4

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Savoir effectuer les liaisons entre un logiciel de DAO et un tableur, initiation à la CAO. Savoir lire et modifier des plans conçus par des professionnels.

Connaître dans le détail la technologie des différents réseaux et le rôle des gestionnaires des ouvrages en éclairage public.

## Programme

### Contenu

#### Dessin assisté par ordinateur

Poursuite de l'utilisation du 3D.

La personnalisation d'un logiciel de DAO.

Les liaisons avec les autres outils informatiques en particulier les tableurs.

La manipulation de plans conçus par des professionnels, les problèmes de compréhension, de modifications.

#### Technique d'éclairage public

Sensibilisation à l'éclairage public, aux normes en vigueur et aux recommandations techniques.

Fonctionnement d'un réseau, alimentation, distribution, commandes d'allumage et d'extinction.

Gestion des coûts : budget d'investissement et de fonctionnement. Consommation d'énergie.

Niveau d'éclairement, méthode simple d'étude, différentes sources utilisées, choix des luminaires.

### Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Mis à jour le 29-03-2022



**Code : USCN1Q**

Unité spécifique de type cours

2 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

**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)