

# BE Conception d'unités logiques séquentielles-combinatoires



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- **Code Ametys:** N5EE03C
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

L'objectif de ce BE est de concevoir une application mettant en œuvre des systèmes logiques combinatoires et séquentiels.

---

### Description

A travers la conception d'une application permettant la gestion d'une armoire à vidéo-projecteurs, l'étudiant devra réaliser complètement l'étude et la conception du système. Un développement par étapes est proposé. Plusieurs fonctionnalités sont à réaliser mêlant systèmes séquentiels et combinatoires ( affichages, code de sécurité, compteurs, ... ). Des étapes de simulation, de tests sont proposées tout au long du projet pour en valider la progression.

---

### Pré-requis obligatoires

- Connaître les outils de synthèse des systèmes de logique combinatoire

- Connaître les outils de synthèse des systèmes de logique séquentielle