

# ER3 - Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques

Niveau d'étude  
**Bac +2**

Composante  
**Institut universitaire de technologie  
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

## Présentation

### Description

Transcrire le cahier des charges d'un système (de complexité réduite) en une analyse fonctionnelle

Décliner une analyse fonctionnelle en une architecture matérielle et/ou logicielle en exploitant la

documentation technique mise à disposition par les constructeurs (en particulier : notes d'applications)

Associer différents sous-ensembles pour constituer un ensemble

Prendre en charge les contraintes de réalisation : normalisation, sécurité, qualité, économie du projet.

### Objectifs

Acquérir de nouvelles connaissances et compétences dans un contexte de projet à caractère industriel

réalisé en projet

Mettre l'étudiant en situation d'élaborer l'analyse fonctionnelle d'un système, soit pour le concevoir (cas d'un petit système), soit pour en comprendre l'architecture et le fonctionnement (cas d'une installation existante)

### Heures d'enseignement

ER3 - Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques - CM	CM	5h
ER3 - Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques - TP	TP	51h
ER3 - Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques - TD	TD	4h

### Pré-requis nécessaires

M 2206 (CP2), M 2203 (ER2) et de façon générale S2