

# EEA : traitement de l'information

#	Niveau d'étude Bac +2	#	Composante Institut universitaire de technologie de Poitiers- Châtelleraut- Niort	#	Période de l'année Semestre 3
---	--------------------------	---	---	---	-------------------------------------

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Plage horaire:** Heures ouvrées
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Contrat d'apprentissage
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Constituants d'une chaîne d'information : du capteur au convertisseur analogique numérique.

Capteurs : Principes généraux de transduction (capteur résistif, capacitif, inductif, ...) et caractéristiques

principales (fonction de transfert).

Mise en forme de signaux : Filtrage, amplification, conversion N/A et A/N.

## Objectifs

Connaître les principales fonctions d'une chaîne d'information.

Reconnaître et choisir les composants d'une chaîne d'information.

Identifier une fonction défectueuse dans une chaîne d'information.

## Heures d'enseignement

EEA : traitement de l'information - CM	CM	4h
EEA : traitement de l'information - TD	TD	7,5h
EEA : traitement de l'information - TP	TP	11h

## Pré-requis nécessaires

Les enseignements d'EEA dispensés dans la formation DUT GMP au S1 et S2.

## Compétences visées

Contrôler l'état de fonctionnement des matériels et les données d'instrumentation.

Choisir, mettre en place et assurer la mise au point de systèmes automatisés.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus