



# Analyse des EDP 2



ECTS  
4 crédits



Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)



Volume horaire  
39h

## En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français, Anglais
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

À la fin de cet enseignement, vous serez capable de :

- \* Maîtriser et utiliser la transformée de Fourier,
- \* Maîtriser et utiliser les distributions tempérées, la transformée de Fourier dans  $S$ ,
- \* Maîtriser et utiliser les propriétés fines des espaces de Sobolev (en toute dimension) et appliquer à la résolution des problèmes aux limites (variationnels ou non).

### Heures d'enseignement

Analyse EDP 2 : Fourier problèmes aux limites CM	Cours Magistral	19,5h
Analyse EDP 2 : Fourier problèmes aux limites TD	Travaux Dirigés	19,5h

### Contrôle des connaissances

Session 1 : 100% contrôle continu écrit.

**Contrôle continu sous la forme de deux devoirs écrits reprenant les exercices faits en TD ou de problèmes originaux.**



Pas de session 2.

## Compétences acquises

Compétences		Niveau d'acquisition
Appui à la transformation en contexte professionnel	Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale	2 - Application
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines	1 - Notion
	Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines	1 - Notion
	Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale	1 - Notion

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Gilles Carbou

✉ gilles.carbou@univ-pau.fr

### Campus

> Pau