

# Master Sciences de la mer

## Analyse des signaux en océanographie

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : OPB310	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

### CONTENU

Ce cours a pour objectif d'enseigner aux étudiants les rudiments d'analyse des signaux temporels ou spatiaux pour identifier les périodicités présentes dans des résultats expérimentaux bruités. Les techniques maîtrisées à l'issue de l'enseignement doivent permettre d'aborder également la préparation de stratégies cohérentes d'échantillonnage préalablement à la réalisation d'une campagne océanographique ou l'analyse de signaux sous forme d'image bidimensionnelle. Le contenu du cours couvre les notions suivantes : signaux déterministes ; signaux aléatoires ; analyse par corrélation ; série de Fourier d'une fonction périodique ; transformée de Fourier ; lien largeur de spectre-durée du signal ; représentation de l'opération d'échantillonnage ; la convolution des signaux ; le théorème d'échantillonnage ; conséquences pratiques pour la programmation des instruments de mesure et la stratégie de déploiement de capteurs.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

### CODES APOGÉE

- LSMCU18L [ELP]

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 05/01/2022