

# MA3 - Maths, Fondamentaux

# Niveau d'étude #  
Bac +2

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

## Présentation

### Description

Déterminer la nature d'une série numérique

Calculer la convolée de deux signaux

Opérer sur des matrices simples...

Calculer les dérivées partielles d'une fonction de plusieurs variables.

Série de Fourier complexe.

Impulsion de Dirac, Produit de convolution.

Rappels sur les suites arithmétiques et géométriques.

Convergence des séries numériques.

Convergence des séries entières, développement d'une fonction en série entière.

Matrices : définition et propriétés élémentaires.

Introduction aux fonctions de plusieurs variables

### Objectifs

Permettre à l'étudiant de s'approprier les techniques de calcul applicables au traitement du signal et à

l'électromagnétisme.

### Heures d'enseignement

MA3 - Maths, Fondamentaux - TD	TD	10h
MA3 - Maths, Fondamentaux - TP	TP	0h
MA3 - Maths, Fondamentaux - CM	CM	2h

### Pré-requis nécessaires

M2302 (Ma2), M2201 (OL2)