

# Outils mathématiques : analyse, trigonométrie et nombres complexes

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

## Présentation

### Description

Maîtriser les propriétés des fonctions usuelles utilisées dans les sciences physiques, en particulier leur

dérivation et leur intégration.

Utiliser les notations des fonctions de plusieurs variables et de leur différentielle.

Effectuer des calculs de trigonométrie à l'aide des nombres complexes.

### Objectifs

Utiliser les outils mathématiques nécessaires à la modélisation et à la résolution de problèmes de sciences

physiques.

Décrire et exécuter des calculs avec rigueur, vérifier la cohérence des résultats.

## Heures d'enseignement

Outils mathématiques : analyse, trigonométrie et nombres complexes - CM	CM	14h
Outils mathématiques : analyse, trigonométrie et nombres complexes - TD	TD	26h