|  |  |
| --- | --- |
| ***Titre*** | * Analyse 3 : Intégrales et Séries |
| ***Code*** | * MPCI2351 |
| ***Auteur*** | * Titre : Analyse 3 * Prénom & NOM : Ibrahima FAYE * E-mail : ibrahima.faye@uadb.edu.sn * Téléphone : 00221 77 514 83 87 |
| ***Établissement*** | * Université : Alioune Diop de Bambey * UFR ou Faculté: SATIC |
| ***Public et niveau d’enseignement*** | * Licence 2 MPCI- SID |
| ***Semestre*** | * 3 |
| ***Durée d’apprentissage de l’apprenant*** *(jours ou semaines)* | * 12 semestre 3 |
| ***Crédits (ECTS)*** |  |
| ***N° version et date*** |  |
| ***Prérequis*** | * Fonction d’une variable réelle, Suites numériques, Intégrales simples |
| ***Objectifs pédagogiques visés*** | De distinguer les différents concepts : nature et convergence d’une intégrale et d’une série. De comprendre les notions de convergence des intégrales et des séries.D’utiliser les différents critères de convergences pour résoudre des exercices. De comprendre les séries de entières et de Fourier. |
| ***Courte Description*** | Ce cours présente les concepts fondamentaux d'intégrale, d'[intégrales généralisées](http://www.foad.uadb.univ.sn/mod/book/view.php?id=1715)  d'une fonction d'une variable, et de séries numériques. Les premiers chapitres généralisent les notions d'intégrales, bien connues dans le cas des fonctions d’une variable. Les chapitres qui suivent concernent les séries. |
| ***Mots clés*** | * Intégrales généralisées, séries numériques, de fonctions, entières et de Fourier, convergence |