

Contenus

| Nom du Cours |                                 | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|---------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| MAT325       | Theorie des fonctions complexes | 6                 | 4                | 0                    | 0                      | 4               | 8    |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis                |  |
| Conditions d'Admission au Cours |  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Langue du Cours   | Français  |
| Type de Cours     | Obligatoire   |
| Niveau du Cours   | Licence   |
| Objectif du Cours | L'objectif du cours est d'acquérir les bases de l'analyse complexe. Il s'agit aussi d'observer l'articulation et de revoir les résultats d'analyse vus dans les cours précédents (séries entières, fonctions de plusieurs variables, intégration, ...) mis en oeuvre en analyse complexe. |
| Contenus          | Séries entières, fonctions analytiques (principe des zéros isolés, principe du maximum), fonctions holomorphes (identités de Cauchy-Riemann, intégrale complexe, théorème de Cauchy), fonctions méromorphes, théorème des résidus.  |
| Ressources        | "Analyse complexe" par Michèle Audin (notes de cours de l'Université de Strasbourg)   |

Intitulés des Sujets Théoriques

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|----------------------|