

## Contenus

| Nom du Cours |                       | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|-----------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| EC 508       | Marchés différentiels | 2                 | 3                | 0                    | 0                      | 3               | 6    |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Langue du Cours   | Turc  |
| Type de Cours     | Électif   |
| Niveau du Cours   | Master  |
| Objectif du Cours | Le cours a pour objectif d'apprendre Matlab pour que les étudiants puissent utiliser les méthodes computationnelles dans le domaine de modélisation des prix d'actifs.  |
| Contenus          | Le cours nécessite l'usage du programme Matlab, nous allons commencer par apprendre à écrire des programmes en Matlab et utiliser les outils de Matlab. La deuxième partie de Matlab, introduit les concepts préliminaires sur les prix des options, la modélisation des prix d'actifs avec des méthodes computationnelles appropriées. |
| Ressources        |   |

## Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets   |
|---------|--|
| 1       | Introduction a Matlab  |
| 2       | Concepts préliminaires-Variables-Matrices, vecteurs and séries |
| 3       | Loops-Fonctions  |
| 4       | Input-Output   |
| 5       | Graphiques   |
| 6       | Algebre linéaire   |
| 7       | Solutions-Optimisation   |
| 8       | Options  |
| 9       | Prix d'options-Les concepts préliminaires                      |
| 10      | Variables aléatoires-Simulation                                |
| 11      | Les mouvements des prix d'actifs                               |
| 12      | Le modele de prix d'actifs I                                   |
| 13      | Le modele de prix d'actifs II                                  |