

Laboratoire d'Economie

Dionysien, EA 3391

Cours Mathématiques Financières L2

Coris, Fischler et Goutte

Il y a 12 séances de 3h sur une base de CM/TD.

Séance 1: Suites Numériques et somme de suites.

Séance 2: Taux intérêts simples et composés. Taux continus et équivalents.

<u>Séance 3:</u> Flux financier. Actualisation et Capitalisation.

Séance 4: VAN, Arbitrage.

Séance 5: Obligations. Courbe de Taux et Réplication de portefeuille.

Séance 6: Contrôle Continu.

Séance 7: Emprunts et Tableaux d'amortissements.

Séance 8: Options, Future et Produits Dérivés.

Séance 9: SWAP de taux.

Séance 10: Modèle Binomiale à une période.

Séance 11: Modèle Binomiale à une période.

Séance 12: Modèle Binomiale à une période.

Note finale: 40% Contrôle continu et 60% Examen final. Calculatrice autorisée.

<u>Livres</u>: - Mathématiques financières : théorie, exercices et simulations numériques, Goutte, S. Edition De Boeck (2015).

- Introduction au Calcul Stochastique Appliqué à la Finance. Lamberton et Lapeyres, Ellipses, (2012).
- Mathématiques financières, de Benjain Legros, Ed Dunod, (2012).
- Mathématiques financières 2nd edition, Devolder, Fox et Vaguener, Pearson (2015).