

**Faculté des sciences économiques, sociales et politiques****ECGE1328 Recherche opérationnelle et gestion des opérations**

[45h] 5 crédits

**Enseignant(s):** Bernard Fortz

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

**Objectifs (en termes de compétences)**

Formation de base à la formulation et à l'utilisation de modèles mathématiques dans des situations de gestion, ce cours couvre un ensemble de modèles de différents types (déterministes, aléatoires) donnant lieu à des techniques de résolution diverses.

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

- modélisation
- programmes linéaires et extensions
- programmes en nombres entiers
- files d'attente
- programmes dynamiques
- tests des modèles
- mise en oeuvre des solutions

**Résumé : Contenu et Méthodes**

Les modes d'enseignement dans ce cours, sont diversifiés en fonction des matières en recourant, éventuellement conjointement, à l'exposé magistral ou de synthèse, à des compléments d'informations répondant aux questions émanants d'étudiants; à des lectures préalables ou consécutives au cours; à l'analyse de situations concrètes sous forme de simples exemples ou d'études de cas lors des séances d'exercices.