

**Faculté des sciences économiques, sociales et politiques****QANT2100 Eléments de recherche opérationnelle**

[45h+15h exercices] 6 crédits

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

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

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 et applicables dans des domaines variés.

**Résumé : Contenu et Méthodes**

Principaux thèmes couverts :

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

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

|               |   |             |             |
|---------------|---|-------------|-------------|
| <b>ECAP21</b> | Première licence en sciences de gestion | (6 crédits) | Obligatoire |
|---------------|---|-------------|-------------|