

LICENCE MENTION MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS)

PARCOURS MATHS - ECONOMIE

Semestre 5

Optimisation 2 et recherche opérationnelle

Présentation

- **Optimisation 2 (14h CM, 20h TD)** : Théorème de Kuhn et Tucker. Dualité lagrangienne, points selle. Algorithme de descente de gradients, algorithme d'Usawa. Projection, méthode des moindres carrés.

- **Recherche opérationnelle (10h CM, 10hTD)** : programmation linéaire, exemples, **dualité**. Méthode du simplexe.

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 30h

Cours Magistral : 24h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Ecrit - devoir surveillé	90		
Autres	CT	Ecrit - devoir surveillé	90		
Autres	CC	Ecrit et/ou Oral			$=\max((1/3)CT1+(1/3)CT2+(1/3)CC, (1/2)CT1+(1/2)CT2)$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autres	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1/2	$=(1/2)CT1+(1/2)(CT2)$
Autres	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1/2	