

Optimisation

Course title – Intitulé du cours	Optimisation
Level / Semester – Niveau /semestre	L3/S6
Teacher – Enseignant responsable	Alexandre MONTARU
Other teacher(s) – Autre(s) enseignant(s)	
Lecture Hours – Volume Horaire CM	30h
TA Hours – Volume horaire TD	15h
TP Hours – Volume horaire TP	
Course Language – Langue du cours	Français
TA and/or TP Language – Langue des TD et/ou TP	Français

Teaching staff contacts – Coordonnées de l'équipe pédagogique :
alexandre.montaru@tse-fr.eu

Course Objectives – Objectifs du cours :

En économie, les problèmes de minimiser ou maximiser une fonction objectif, avec ou sans contrainte, sont fréquents. Nous en donnerons des exemples puis fournirons les outils mathématiques standards pour les résoudre. Conditions nécessaires du 1er ordre pour un point intérieur et pour un point sur le bord, conditions nécessaires du 2nd ordre, conditions suffisantes.

Théorème des extrema liés. Théorème KKT.

Prerequisites – Pré requis :

Topologie, Fonctions de plusieurs variables, dérivées partielles premières et secondes, gradient, hessienne

Practical information about the sessions – Modalités pratiques de gestion du cours :

Grading system – Modalités d'évaluation :

Bibliography/references – Bibliographie/références :

En ligne : <https://guillaume-lecue.faculty.essec.edu/teaching/cours-doptimisation-differentiable>

Session planning – Planification des séances

Distance learning – Enseignement à distance :

Squelette du cours sur l'ENT (sans preuves ni dessins, donnés en amphi)
Corrections manuscrites des tds