

Mathématiques pour l'Economie et la Gestion 3

Course title - Intitulé du cours	Mathématiques pour l'économie et la gestion 3
Level / Semester - Niveau /semestre	L2/S3
School - Composante	Ecole d'Economie de Toulouse
Teacher - Enseignant responsable	DUVAL MYLENE (CM)
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Lecture Hours - Volume Horaire CM	30
TA Hours - Volume horaire TD	
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 :

- DUVAL Mylene : mylene.duval@ut-capitole.fr

Bureau T230 – passage directement au bureau ou prise de rendez-vous par mail

Course's Objectives - Objectifs du cours :

Etudier les notions basiques d'algèbre linéaire et appliquer ces notions à la théorie des graphes et à l'Economie et la Gestion

Chapitre 1 : Matrices

Chapitre 2 : Applications linéaires

Chapitre 3 : Déterminants de matrices

Chapitre 4 : Théorie des graphes

Chapitre 5 : Applications à l'Economie et la Gestion

Prerequisites - Pré requis :

Aucun

Grading system - Modalités d'évaluation :

1 note d'examen terminal, notée T

1 note de contrôle continu, notées CC

La note de l'UE sera égale à $0,7 \cdot T + 0,3 \cdot CC$

Bibliography/references - Bibliographie/références :

Rossignol, S. (2015). Mathématiques en économie-gestion. Paris : Dunod, 374p.

Simon, C.P., Blume, L. (1998). Mathématiques pour économistes. Louvain-la-Neuve : De Boek Supérieur s.a., 980p.

Desgraupes, B. (2015-2016). Méthodes numériques. Université Paris. Ouest Nanterre La défense, polycopié de cours.

Bair, J. (1990). Algèbre linéaire pour l'économie et les sciences sociales. De Boek université, 185p.

Distance learning – Enseignement à distance :

En cas de nécessité, un enseignement à distance sera assuré en mobilisant, par exemple :

- En ligne interactive
- Vidéo enregistrée de la présentation du matériel pédagogique
- QCM et exercices en ligne
- TD à distance
- Forums