

## Pratique des mathématiques

Course title - Intitulé du cours	Pratique des mathématiques
Level / Semester - Niveau / semestre	L1 / S1
School - Composante	Ecole d'Economie de Toulouse
Teacher - Enseignant responsable	Bénédicte ALZIARY
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	Jean-Luc Voléry
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	Colette Laffont
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	Matthew Paddick
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	Tristan Garrec
Other teacher(s) - Autre(s) enseignant(s)	
Lecture Hours - Volume Horaire CM	
TA Hours - Volume horaire TD	18h
TP Hours - Volume horaire TP	13.5
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 :

Laurent Bakri (séance de pratique et organisation des colles): - laurent.bakri@ut-capitole.fr - MC 103 - Créneaux d'accueil: Les lundi, mercredi et jeudi après-midis - Les étudiants sont invités à venir poser des questions au bureau de l'enseignant.

Jean-Luc Voléry (séance de pratique): -jean-luc.volery@ut-capitole.fr -MC 103 - les créneaux d'accueil des étudiants seront définis par l'enseignant durant les Travaux Dirigés. - Les étudiants sont invités à venir poser des questions au bureau de l'enseignant.

Colette Laffont (séance de colle et de pratique): - colette.laffont@tse-fr.eu - MF 016 - les créneaux d'accueil des étudiants seront définis par l'enseignant durant les Travaux Dirigés. - Les étudiants sont invités à venir poser des questions au bureau de l'enseignant.

Autres interrogateurs orales : Tristan Garrec (tristan.garrec@ut-capitole.fr) & Matthew paddick (matthew.paddick@ut-capitole.fr)

### Course's Objectives - Objectifs du cours :

L'UE pratique des mathématiques se divisent en deux parties : Les interrogations orales (ou colles) et les séances en salles (ou devoir). Elle vient s'articuler autour des trois autres matières mathématiques du second semestre de la licence Économie & Mathématiques : Analyse, Algèbre et Atome. Les interrogations orales ont pour vocation de contrôler que l'étudiant effectue un travail régulier dans ces trois matières, qu'il apprend et comprend les nouvelles notions au fur et à mesure de leur introduction. En particulier, chaque semaine un programme de colles est établi définissant pour chacune des trois matières, l'ensemble des définitions et résultats pouvant être demandés. Celui ci inclut en général un certain nombre de résultat pour lesquels l'étudiant doit pouvoir en restituer une démonstration rigoureuse en expliquant oralement les points délicats. L'interrogateur a alors la

possibilité de tester la profondeur de compréhension en posant des questions autour de ce résultat (demande d'exemples ou de contre-exemples illustrant la nécessité d'une hypothèse etc...). L'interrogation peut éventuellement se conclure sur un exercice d'application du cours, quand la première partie a été suffisamment bien traitée. La qualité de l'expression orale, la qualité et la rigueur du raisonnement sont également évaluées. Les séances de devoir ont pour but de faire travailler l'étudiant sur les notions vues dans les trois matières citées plus haut. Elles sont l'occasion d'effectuer un travail d'approfondissement qui doit permettre d'asseoir ces connaissances. Elles sont la place privilégiée d'étude de problème faisant intervenir des notions d'analyse & d'algèbre des deux semestres de la première année. Elles doivent permettre à l'étudiant de développer ces capacités à travailler en groupe, de rédaction et ces capacités d'analyse.

### **Prerequisites - Pré requis :**

IL est indispensable d'avoir suivi le cours de fondamentaux en mathématiques du L1 S1, ainsi que celui d'ATOME.

### **Practical information about the sessions - Modalités pratiques de gestion du cours :**

- Ordinateurs acceptés en cours
- Les étudiants sont invités à être assidus en cours et à avoir une participation active
- En cas de retard excessif ou répété, l'accès à l'amphithéâtre peut être refusé
- Des informations complémentaires ainsi que l'ensemble des ressources sont disponibles sur la page Moodle du cours

### **Grading system - Modalités d'évaluation :**

- Chaque interrogation orales donnent lui a une note comptant chacune pour un tiers de la note de colles.
- Le travail de devoir sera évalué pendant les séances ainsi que par les devoirs remis à l'enseignant.
- La moyenne de l'évaluation des notes de colles et de devoir forment la note de cette UE qui n'a pas d'examen final.