Université de Bretagne Occidentale

Faculté de Droit, Économie, Gestion & AES

LICENCE MENTION ECONOMIE GESTION

PARCOURS ECONOMIE-MANAGEMENT OU PARCOURS LAS

Semestre 1

PARCOURS ECO MANAGEMENT

UE 5 - Outils quantitatifs

4.5 crédits ECTS

UE5 S1 - parcours général

Mathématiques appliquées 1

Présentation

Ce cours de mathématiques pose les bases nécessaires à l'application des concepts en économie et en gestion. Il débute par l'étude des fonctions, de leur comportement et de leurs variations. Puis, il aborde les notions de limites et de continuité, avant de se concentrer sur les dérivées, particulièrement utiles pour analyser des évolutions ou optimiser des situations. Le cours se termine par une introduction aux mathématiques financières, avec des notions telles que les intérêts et les investissements. L'objectif est de fournir des outils concrets pour mieux comprendre et appliquer les concepts économiques.
• Plan indicatif :
o Chapitre 1. Fonction numérique d'une variable réelle
o Chapitre 2. Limites et continuité
o Chapitre 3. Dérivées
o Chapitre 4. Introduction aux mathématiques financières

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Contrôle ponctuel	Ecrit - devoir surveillé	90	50%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	50%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60		100% CT si note CP défavorable ou 50% CP et 50% CT si note CP favorable à l'étudiant