Mathématiques de gestion

ECB1015-NCOX_NA

Domaine : **Sciences économiques et de gestion** Grade académique : **Bachelier Comptabilité - Namur**
Niveau de certification : **6** Cycle : **Premier Cycle** Année académique : **2026-2027** (Q1)

CRÉDITS ECTS	VOLUME HORAIRE
2	**24 h**
PRÉREQUIS	**CO-REQUIS**
Aucun	*Aucun*

IMPLANTATION	DIRECTEUR DE DÉPARTEMENT DU DOMAINE	RESPONSABLE DE L'UE	ENSEIGNANTS INTERVENANTS
Département économique de Namur	Sylvie Delwiche	Alexandra DESSY	Alexandra DESSY Nathan Uyttendaele

PROGRAMME D'ÉTUDES

Programme	Bloc	Caractère
IEN-Comptabilité	1	Obligatoire

Partie 1 Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme et acquis d'apprentissage spécifiques (AAS) sanctionnés par l'évaluation

CONTEXTUALISATION

L'unité d'enseignement fait partie du programme, B1.

Elle contribue au profil d'enseignement de Bachelier en Comptabilité en développant plus particulièrement les acquis d'apprentissage terminaux suivants :

Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique

● S'assurer de la cohérence et de la pertinence des données

S'organiser : structurer, planifier, coordonner et gérer de manière rigoureuse les actions et les tâches liées à sa mission

● Mettre en place des outils de gestion des flux d'information économique et comptable (collecter les informations, classer et archiver les documents, ...)

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES (AAS)

Au terme de l'unité d'enseignement, l'étudiant sera capable :

● « L'étudiant utilise à bon escient des outils mathématiques permettant de résoudre des problèmes d'actualisation en intérêts simples et composés »

● Acquis minimaux : Calculer les éléments (durée, taux, valeur acquise et valeur initiale) d'un placement à intérêts simples et à intérêts composés.

● Ecrire l'équilibre des flux à une date donnée.

● Calculer le montant d'une échéance commune

● Calculer la date d'une échéance moyenne

● Calculer les éléments (terme, nombre de versements, valeur acquise et valeur initiale) d'une annuité.

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Document annexe à la fiche UE accessible via un lien explicitant en quoi le programme d'études s'inscrit dans une politique de développement durable. Une ou plusieurs UE spécifique(s) pourraient être ciblée(s) dans cette annexe.

Partie 2 Description de l'unité d'enseignement

OBJECTIFS

Cette UE de Mathématiques de gestion vise à doter l'étudiant d'outils mathématiques indispensables à la pratique comptable, en particulier pour résoudre des problèmes d'actualisation en intérêts simples et en intérêts composés. L'étudiant apprendra à calculer les éléments constitutifs d'un placement (durée, taux, valeur acquise et valeur initiale), à écrire l'équilibre des flux financiers à une date donnée, et à déterminer le montant et la date d'une échéance commune ou moyenne. L'UE aborde également le calcul des éléments d'une annuité (terme, nombre de versements, valeur acquise et valeur initiale) et leurs applications aux remboursements d'emprunts. Ces compétences s'inscrivent dans la démarche systémique d'analyse des données de l'étudiant, en particulier pour s'assurer de la cohérence et de la pertinence des données financières, ainsi que dans sa capacité à structurer et gérer les outils de gestion des flux d'information économique et comptable. Aucun prérequis ni UE subséquente n'est mentionné explicitement sur la fiche pour cette UE de bloc 1. Elle constitue ainsi une base mathématique transversale mobilisée dans les UE comptables et financières ultérieures du cursus.

CONTENU

● Opérations financières :

● Placements à intérêts simples et composés

- Actualisation
- Annuités
- Applications aux remboursements d'emprunts
- Le tout disponible sur Moodle

SOURCES ET RÉFÉRENCES

- Mathématiques financières, Devolder P., Fox M., Vaguener F., Ed. Pearson 2015

SUPPORTS DE COURS

Activité d'apprentissage	Support
ACON1015 — Mathématiques de gestion	Notes théorique et exercices

Partie 3 Méthodologie mise en œuvre et éventuel découpage de l'UE

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE (AA) AU REGARD DE LEUR STATUT

Activité d'apprentissage	Heures	Langue d'enseignement	Langue d'évaluation
ACON1015 — Mathématiques de gestion	24 h	Français	Français

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Méthodes d'enseignement et d'apprentissage
ACON1015 — Mathématiques de gestion	Cours magistraux: Exposés Exercices pratiques: Travaux pratiques, travaux dirigés, apprentissages par problèmes Travail personnel: Préparations Accompagnement à la réussite: exercices progressifs, simulation d'évaluation certificative.

DÉTERMINATION DE LA COHÉRENCE PÉDAGOGIQUE EN CAS DE REGROUPEMENT D'AA FAISANT L'OBJET D'UNE ÉVALUATION DISTINCTE

Cette UE contribue au profil de compétences du bachelier en développant la maîtrise des outils indispensables à la mise en œuvre des compétences professionnelles visées par les UE du pôle comptabilité.

Partie 4 Évaluation de l'unité d'enseignement

STRUCTURE DU DISPOSITIF GÉNÉRAL D'ÉVALUATION (EN LIEN AVEC LE PROGRAMME D'ÉTUDES)

Évaluation intégrée : non.

MÉTHODOLOGIE DE CONSTRUCTION DE LA NOTE FINALE DE L'UE

L'UE ne comporte qu'une seule activité d'apprentissage, « Mathématiques de gestion », qui représente donc 100% de la note finale de l'UE. Cette note est établie sur la base d'un examen écrit unique, pondéré à 100%, tant lors de la session de janvier (septembre-janvier) qu'en cas de seconde session ; l'examen écrit se passe avec calculatrice scientifique. Aucune pondération intermédiaire ni évaluation continue n'est mentionnée sur la fiche. Cette note d'UE entre ensuite dans la délibération du jury avec une pondération-jury de 40 pour 2 crédits ECTS.

LA PONDÉRATION DE L'ÉVALUATION DE L'UE À DES FINS DE DÉLIBÉRATION LORS DU CALCUL DE LA MOYENNE

Au sein du programme d'études, lors du calcul de la moyenne, la pondération de l'évaluation de l'unité d'enseignement est effectuée sur base des crédits affectés à cette unité d'enseignement et évalués

MODALITÉS D'ÉVALUATION PAR ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Modalités d'évaluation
ACON1015 — Mathématiques de gestion	Session Janvier : Examens - Examen écrit pondération : 100% Deuxième session : Examens - Examen écrit pondération : 100% ** Pondération en % par rapport au total. Examen écrit avec calculatrice scientifique. Langue d'évaluation : français. Note: la pondération de 100% de cette activité par rapport à l'UE n'est pas chiffrée explicitement comme telle sur la fiche (aucun champ 'pondération de l'activité' n'y figure), mais se déduit du fait qu'il s'agit de la seule activité d'apprentissage de l'UE.*

MODALITÉS CONCRÈTES D'ÉVALUATION

Une mention sur la fiche informera les étudiants du fait que les précisions sur les épreuves seront disponibles sur Moodle au plus tard 6 semaines avant l'évaluation.