

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

UNIVERSITE DE YAOUNDE II

FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES
ET DE GESTION

B.P 1365 – YAOUNDE CAMEROUN

WWW.UNIV-yde2.org



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-Work-Fatherland

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

THE UNIVERSITY OF YAOUNDE II

PROGRAMME DE FORMATION
DOCTORALE

UFD DESS DE GESTION BANCAIRE ET
DES ETABLISSEMENTS FINANCIERS

B.P. 8370 Yaoundé – Cameroun

Tél. : (237) 22 21 34 41 / fax (237) 22 23 84 36

CONTROLE CONTINU DES CONNAISSANCES

ANNEE ACADEMIQUE : 2012

UNITE DE VALEUR : MATHEMATIQUES FINANCIERES

DUREE : 3 HEURES

Exercice N°1 (10 points)

Le 1/1/83, nous nous engageons à verser 6 semestrialités de 100000 F chacune sur un compte d'épargne rémunéré au taux annuel d'intérêt composés de 12,36%. Le premier versement devra être effectué le 1/1/83.

- Déterminer la valeur actuelle de ces placements le jour de l'engagement.
- Déterminer l'échéance moyenne de ces trimestrialités.
- Juste après le troisième versement, nous décidons de solder notre dette par un versement unique. Déterminer le montant de ce versement.

Exercice N°2 (10 points)

Un emprunt indivis d'un montant $K = 1000000$ FCFA est remboursable en 5 annuités constantes a au taux annuel : $i = 10\%$. La première annuité est versée le jour même de l'emprunt.

Travail à faire : Construire le tableau d'amortissement.