

Filière : Financier Comptable 1**U.F.** : Mathématiques Financières **O. P.** : Actualiser et capitaliser les flux financiers de l'Entreprise**Date** : 14/02/2023 **Durée** : 1 h 30 **N. E.** : Examen de Fin de Coursus

EF-F2306

Partie théorique : (20 pts)**1) Définir : (10pts)**

- Les intérêts bancaires
- Escompter un effet
- Taux réel d'escompte
- Agios bancaires
- Annuité

2) Donner la formule de calcul de : (10pts)

- Agios HT
- Equivalence à intérêt simple
- Capital constitué par un placement à intérêts composés.
- Intérêts simples.
- Escompte commercial

Partie pratique : (20 pts)**Exercice N°1 : (6pts)**

Calculer l'intérêt produit par les capitaux suivants :

- 15 800 dh à 8 % pendant 30 jurs ; 5mois ; 3ans
- 17 500 dh à 12% pendant 90 jours ; 8mois et 2ans

Exercice N°2 : (8 pts)

En utilisant la méthode rationnelle, puis la méthode commerciale, déterminer la valeur acquise et le montant total des intérêts pour chacun des placements suivants :

Capital	Durée du placement	Taux	Capitalisation
17 300 dh	2 ans 6 mois	6.90%	Annuelle
25 400 dh	3 ans 5 mois	4.20%	Semestrielle
12 800 dh	4 ans 2 mois	1.75%	Trimestrielle
8 900 dh	31 mois	4%	Semestrielle

Exercice N°3 : (6 pts)

Un effet de 31 200 dh a été escompté à 9% et a donné une valeur actuelle commerciale de 30 888 dh au 16 avril. Combien de jours l'effet avait-il à courir ? En déduire son échéance.

