

UNIVERSITE DE SFAX
Ecole Supérieure de Commerce

Auditoire : Deuxième année Etudes Supérieures Commerciales
&
Sciences de gestion

GESTION FINANCIERE

Enseignants : Walid KHOUFI
Ines DAMI

SERIE D'EXERCICES N°2
(Corrigé)

 **INTERET COMPOSE**

Exercice 1 : 1) $I_1 = 225$ dinars.
2) $C_5 = 6\,230,91$ dinars.
3) $\sum_{i=1}^5 I_i = 1230,91$ dinars .

Exercice 2 : 1) $n = 8$ ans.
2) $I_6 = 268$ dinars.
3) $\sum_{i=1}^6 I_i = 1421,936$ dinars .
4) $C_6 = 5421,936$ dinars.

Exercice 3 : $C_1 = 5\,500$ dinars ; $C_2 = 5\,000$ dinars.

Exercice 4 : 1) $C_{10} = 17\,972,9$ dinars.
2) $i = 6,038\%$.

Exercice 5 : $i = 13\%$; $i' = 11,25\%$.

Exercice 6 : $C_1 = 9\,585,5$ dinars, $C_2 = 10\,568,014$ dinars, $C_3 = 11\,651,035$ dinars
et $C_4 = 12\,845,487$ dinars.

Exercice 7 : $i = 7,5\%$.

Exercice 8 : 1) $i_a = 8,16\%$
2) $I = 5\,117,56$ dinars.
3) $i_a = 9,38\%$

Exercice 9 : $C_1 = 50\ 000$ dinars ; $C_2 = 30\ 000$ dinars.

Exercice 10 : 1) $C_1 = 40\ 996,563$ dinars ; $C_2 = 41\ 096,563$ dinars
et $C_3 = 41\ 196,563$ dinars.

2) $I_3 - I_2 = 231,472$ dinars.

3) $t = 11,03\%$.

4) $n = 3$ ans, 3 mois et 21 ou 22 jours.

Exercice 11 : 1) $i_t = 1,42\%$.

2) Retrait = 39 dinars.