

# Mathématiques financières

Khalid OULAD SEGHIR

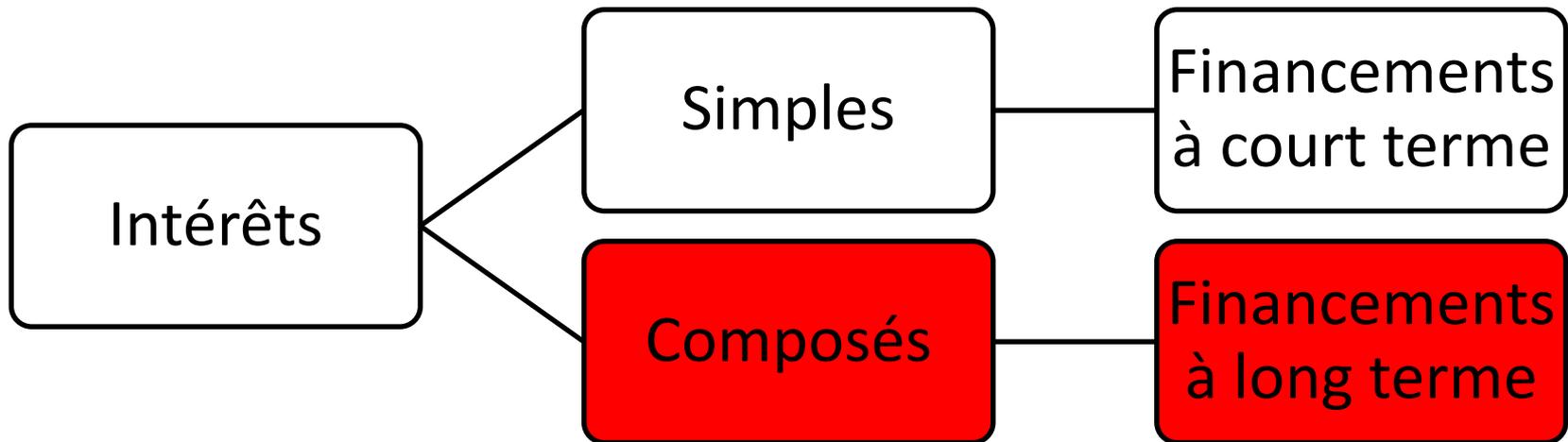
Semestre (2)

FSJES-TANGER

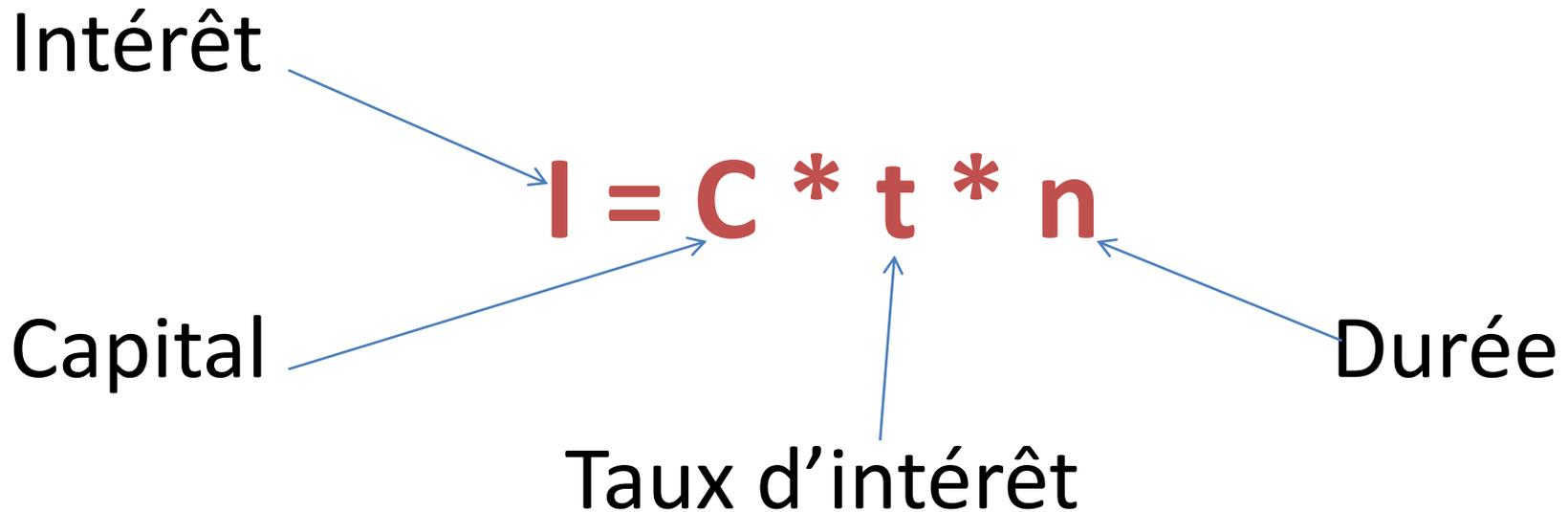
# Chapitre (1): Les intérêts simples

# I. Notion d'intérêt

Intérêt = Rémunération de l'argent prêté (placement ou emprunt°)



## II. Calcul de l'intérêt



Formule de base

# Autres formules

- Si n = en jours

$$I = \frac{C \times T \times N}{360}$$

- Si n = en mois

$$I = \frac{C \times T \times N}{12}$$

# Exemple

Calculer l'intérêt fourni par le placement de 250 000 dh, à 10%, du 25 mars d'une année au 20 mai .

## II. Valeur acquise

Valeur acquise = Capital + Intérêts

# III. Taux proportionnel

Deux taux sont proportionnels si leur rapport est égal au rapport de leurs périodes de capitalisation.

Exemple :

Le taux semestriel de 6% est proportionnel au taux annuel de 12

## IV. Taux moyen de placement

Une entreprise place respectivement trois capitaux

- 200 000 dh au taux de 5% pendant 1 an;
- 150 000 dh au taux de 4,5% pendant 6 mois;
- et 120 000 dh au taux 5,5% pendant 9 mois.

Déterminer le taux moyen de placement