

**EF : Calcul d'intérêts Id :** \_\_\_\_\_

**Partie 1 : Questions de vocabulaire**

Répondez aux questions ci-dessous concernant le sens des variables employées dans les différentes formules.

- i. Que représente  $C_0$  dans la formule  $I = C_0 \times r \times t$  ?  
.....
- ii. Que signifie  $r$  dans cette même formule ?  
.....
- iii. Que représente  $t$  dans le cadre de l'intérêt simple ?  
.....
- iv. Dans la formule de l'intérêt composé  $C_t = C_0 \times \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$ , que représente  $C_t$  ?  
.....
- v. Toujours dans cette formule, que signifie  $n$  ?  
.....

**Partie 2 : Application des Formules**

Donnez la formule utilisée, montrez vos calculs et rédigez une phrase concluant la réponse.

- i. Un investisseur place 3 200 € dans un compte à un taux d'intérêt composé semestriellement de 4,8 % par an pendant 5 ans. Calculez le capital final.  
.....  
.....
- ii. Un placement de 4 500 € génère un capital final  $C_t$  de 5 850 € après 3 ans avec un intérêt composé annuel. Quel est le taux  $r$  d'intérêt annuel appliqué ?  
.....