

Emprunts et VBA

Exercice 1 : Activer l'onglet "Développeur"

Fichier > Option > Personnaliser le Ruban > Développeur

Insérer un nouveau Module

Insérer une fonction

Mensualités (C as single, t as single, D as integer) as single

C désigne le capital emprunté, t le taux et D la durée en mois

La fonction doit calculer les mensualités d'un prêt de C € à taux nominal annuel de t sur une durée de D mois.

Vous testerez ce calcul pour un emprunt de 150 000€ sur 20 ans à taux 1,1%.

Exercice 2 : Créer une fonction

CoutTotal (C as single, t as single, D as integer) as single

qui calcule le cout total d'un prêt de C € à taux nominal annuel

de t sur une durée de D mois.

Exercice 3 : Créer une fonction

CapitalEmpruntable (M as single, t as single, D as integer) as single

qui calcule le capital empruntable pour un prêt de à taux nominal annuel

de t sur une durée de D mois et à mensualités M constantes

Exercice 4 : On souhaite automatiser ces deux calculs par un bouton

1) Créer un bouton de commande.

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton, afficher si la cellule est vide ou non

case à tester Est Vide ?
réponse OUI

2) Créer un bouton de commande.

Si le capital, le taux et la durée sont indiqués alors afficher la mensualité

Si la mensualité, le taux et la durée sont indiqués alors afficher le capital emprunté

capital	150 000,00 €
durée	20 ans
taux	1,10%
Mensualités	696,55 €

Compléter le calcul

Exercice 5 : Dans une nouvelle feuille Excel, indiquer le capital, la durée et le taux dans 3 cases.

Créer un bouton de commande qui doit :

Récupérer les trois valeurs dans des variables,

calculer les mensualités constantes,

afficher la tableau d'amortissement.

Entre deux calculs, effacer les cellules précédentes.