

Les Fonctions financières

► [VPM](#)

► [INTPER](#)

► [PRINCPER](#)

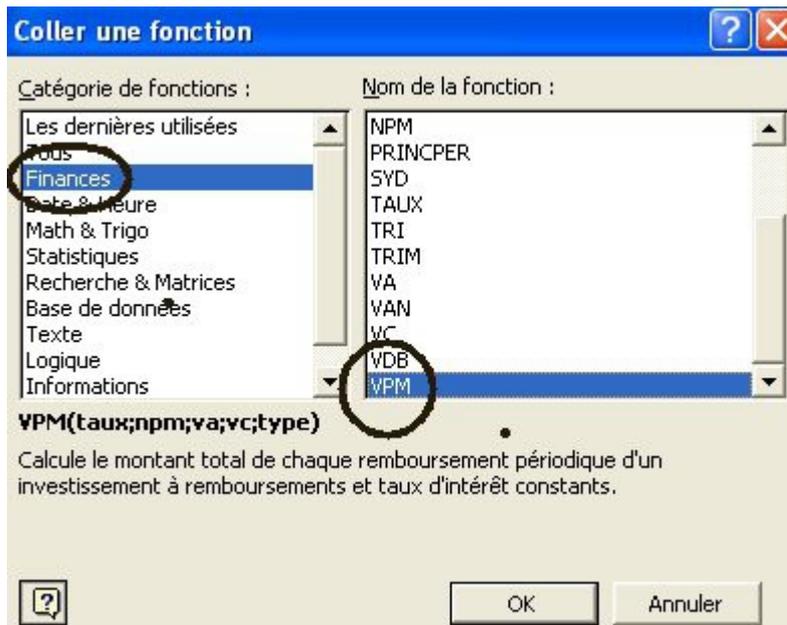
Dans cet exercice nous allons créer ensemble une table d'amortissement pour le calcul des mensualités des remboursements ainsi que les intérêts et amortissements en capital mensuels. Pour cela nous devons connaître le montant du prêt (Capital), la durée de la période de remboursement en mois et le taux d'intérêts. Pour cela nous allons utiliser les trois fonctions: VPM; INTPER et PRINCPER).

VPM

Nous allons commencer par calculer le montant des mensualités avec l'aide de la fonction VPM. Pour cela commencez par créer le tableau suivant, qui permet de saisir le montant du prêt, le taux d'intérêt et la durée du remboursement en mois.

6	Prêt	10000
7	Taux	9.00%
8	Durée (mois)	12
9	Mensualités	

Nous allons insérer, dans la cellule jaune, la fonction VPM qui nous calculera le montant des mensualités. Vous trouvez la fonction VPM dans la catégorie **Finances** de l'assistant fonctions (**Insertion/Fonction**).



La syntaxe de la fonction VPM est la suivante:

=VPM(taux/12;Npm;Va)

taux	= taux d'intérêt (Vu qu'il s'agit de remboursements mensuels il faut diviser le taux par 12 (B7/12) sinon les intérêts seraient calculés pour l'année.)
Npm	= Nombre total des versements
Va	= Valeur actuelle (montant du prêt)

5			
6	Prêt	10000	
7	Taux	9.00%	
8	Durée (mois)	12	
9	Mensualités	37/12;B8;B6)	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

-VPM

Taux B7/12 = 0,0075

Npm B8 = 12

Va B6 = 10000

Vc = nombre

Type = nombre

= -874.5147677

Calcule le montant total de chaque remboursement périodique d'un investissement à remboursements et taux d'intérêt constants.

Va est la valeur actuelle, c'est-à-dire la valeur présente du total des remboursements futurs.

Résultat = SFr. -874.51

OK Annuler

Voici le résultat:

6	Prêt	10000
7	Taux	9.00%
8	Durée (mois)	12
9	Mensualités	SFr. -874.51

Le résultat des mensualités s'affiche en négatif, pour qu'il s'affiche en positif il suffit d'ajouter le signe - au début de la fonction.

X ✓ = =-VPM(B7/12;B8;B6)

et voilà:

6	Prêt	10000
7	Taux	9.00%
8	Durée (mois)	12
9	Mensualités	SFr. 874.51

INTPER

La fonction INTPER calcule les montants des intérêts pour chaque période. Pour cela nous avons besoin comme pour la fonction VPM des données suivantes: Le montant du prêt, le taux d'intérêt et la durée du remboursement en mois. Pour afficher les montants relatifs à chaque remboursement (période) nous allons créer le tableau suivant:

3	La syntaxe: INTPER(taux;numéro périodes;nombre de périodes;emprunt)			
4				
5				
6	Prêt	10000		
7	Taux	9.00%		
8	Durée (mois)	12		
9	Mensualités	SFr. 874.51		
10				
11				
12				
13				
14				
15	Périodes	Intérêts	Amortissement	Cap. À amortir
16	1		attention ajouter le signe - devant INTPER sinon le chiffre s'affiche en négatif	
17				

Dans la cellule jaune nous allons insérer la fonction INTPER

La formule à insérer est: =-INTPER(\$B\$7/12;A16;\$B\$8;\$B\$6)

Voici le résultat:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Table d'amortissement d'un prêt						
2	La fonction INTPER calcule les intérêts de chaque période pour un prêt à remboursement et à taux constants						
3	La syntaxe: INTPER(taux;numéro périodes;nombre de périodes;emprunt)						
4							
5							
6	Prêt	10000					
7	Taux	9.00%					
8	Durée (mois)	12					
9	Mensualités	SFr. 874.51					
10							
11							
12							
13							
14							
15	Périodes	Intérêts	Amortissement	Cap. À amortir			
16	1	SFr. 75.00					attention ajouter le signe - devant INTPER sinon le chiffre s'affiche en négatif

Maintenant nous allons calculer les montants des amortissements pour chaque période.

PRINCPER

La fonction PRINCPER calcule les montants des amortissements pour chaque période. Pour cela nous avons besoin comme pour la fonction VPM des données suivantes: Le montant du prêt, le taux d'intérêt et la durée du remboursement en mois. Pour afficher les montants relatifs à chaque remboursement (période) nous allons créer le tableau suivant:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Table d'amortissement d'un prêt							
2	La fonction PRINCPER calcule le capital remboursé à chaque période pour un prêt à remboursement et à taux constants							
3	La syntaxe: PRINCPER(taux;numéro période;nombre de périodes;emprunt)							
4								
5								
6	Prêt	SFr. 10000.00						
7	Taux	9.00%	SFr. 900.00					
8	Durée (mois)	12						
9	Mensualités	SFr. 874.51						
10								
11								
12								
13								
14								
15	Périodes	Intérêts	Amortissement	Cap. À amortir				
16	1	SFr. 75.00						
17	2							

Dans la cellule jaune nous allons insérer la fonction PRINCPER.

La formule à insérer est: `=-PRINCPER(B7/12;A16;B8;B6)`

