

# PROTCOLE N°2

## Discipline Informatique

### Thème Tableurs

Etudiant Ivanov Ivan	Enseignant Shishedjiev Bogdan
Date	Note
Signature	Signature

Sofia le 10.10.2006

## 1. Enoncé

Calculez le schéma de remboursement d'un emprunt bancaire aux conditions suivantes :

- l'intérêt est constant à la base annuelle ;
- les payments sont mensuels et constants ;.
- Le nombre de payments est fixé ;
- Pour chaque payment on doit calculer :
  - la somme nominale avant le payment ;
  - les parts du payment destinées pour payer la valeur nominale et pour payer l'intérêt ;
  - la valeur nominale restée
  - l'intérêt accumulé (payé jusqu'au ce moment) ;

## 1. Solution

### Structure du tableau

<b>Données</b>	Montant(Euros)	8000
	Intérêt	12.00%
	Intérêt mensuel	1.00%
	Nombre de mois d'amortissement	24
	Mensualité	376.59

### Amortissement

No de payment	Date	Somme resté	Payment	De la valeur nominale	De l'intérêt	Reste de la valeur nominale	Intérêt accumulé
1	1.1.06	8000.00	376.59	296.59	80.00	7,703.41	80.00
2	1.2.06	7703.41	376.59	299.55	77.03	7,403.86	157.03
..	..	..	..	..	..	..	..

### Noms

\$H\$4 - Montant

\$H\$5 - Interet

\$H\$6 – mi

\$H\$7 - mois

## Formules

\$H\$6 = Interet/12

\$H\$8 =PMT(mi,mois,-Montant,0)

Formules dans le tableau (ils sont toutes copiées au dessous)

C13 = Montant

D13 = H\$8

E13 = D13-F13

F13 = C13\*mi

G13 = C13-E13

H13 = F13

A14 = IF(ISNUMBER(C14),A13+1,"")

B14 = IF(ISNUMBER(C14),DATE(YEAR(B13),MONTH(B13)+1,1),"")

C14 = IF(ROUND(G13,2)>0,G13,"")

D14 = IF(ISNUMBER(C14),H\$8,"")

E14 = IF(ISNUMBER(C14),D14-F14,"")

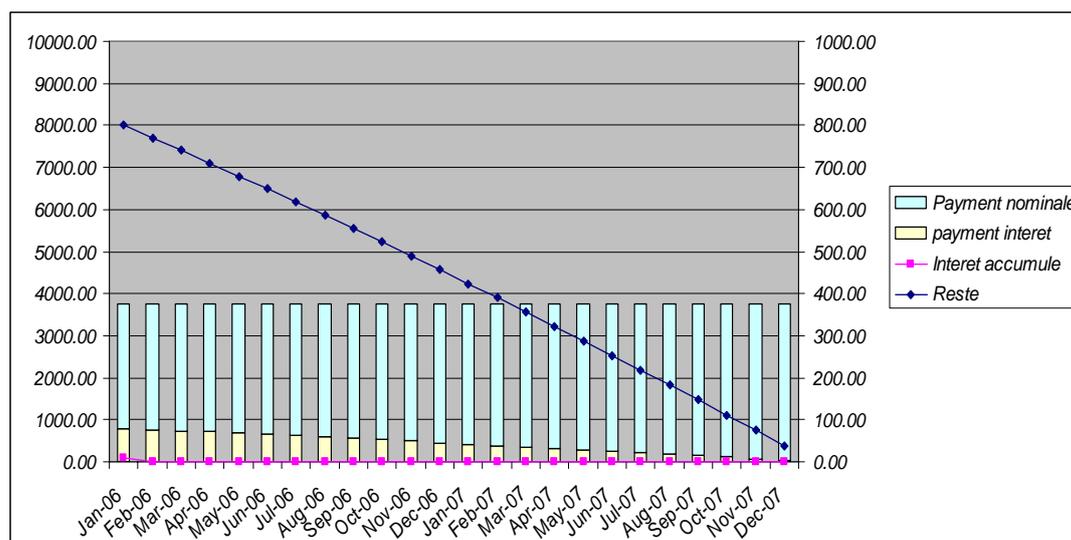
F14 = IF(ISNUMBER(C14),C14\*mi,"")

G14 =IF(ISNUMBER(C14),C14-E14,"")

H14 =IF(ISNUMBER(C14),H13+F14,"")

Ici vous pouvez ajouter tous les explications nécessaires.

## Graphisme



Les categories à l'axe X sont les dates de payments.

Il y a deux axes Y parce que les données ont des valeurs très différents. Les valeurs globales se réfèrent à l'axe gauche et les valeurs qui présentent les paiements mensuels se réfèrent à l'axe droit.