

**Exemple n°4 : Microfinancement à une fréquence de remboursement trimestrielle :**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4		<b>Montant: D</b>	<b>Date de déblocage</b>	<b>Taux nominal annuel</b>	<b>Taux trimestriel</b>	<b>frais d'étude:C</b>	<b>Prime d'assurance (décès/invalidité) :PA</b>	<b>Durée en trimestres</b>	<b>Période de grace</b>	<b>Annuité</b>	<b>Dernière annuité</b>
5	<b>Données du TA</b>	3000	25/02/2020	20%	4,66%	30,00	12,00	4	0	839,43	839,43
6											
7		<b>Calcul du TEG</b>									
8	0	25/02/2020	-2958	←	montant du microfinancement-Frais d'étude et prime d'assurance prélevés par l'IMF lors du déblocage = 3000-30-12(indiqué avec signe moins)						
9	1	25/05/2020	839,43	}							
10	2	25/08/2020	839,43								
11	3	25/11/2020	839,43								
12	4	25/02/2021	839,43								
13											
14											
15		<b>t</b>	5,27%	←	TRI(C8:C12)						
16											
17											
18		<b>TEG annuel équivalent</b>	22,81%	←	$(1+C15)^4 - 1$						
19											

$$D - C - PA = \sum_{p=1}^n \frac{R_p}{(1+t)^p}$$

D= 3000  
C= 30  
PA=12  
R1=R2=R3=R4=839,43  
n=4

$$TEG = (1+t)^N - 1$$

N=4