

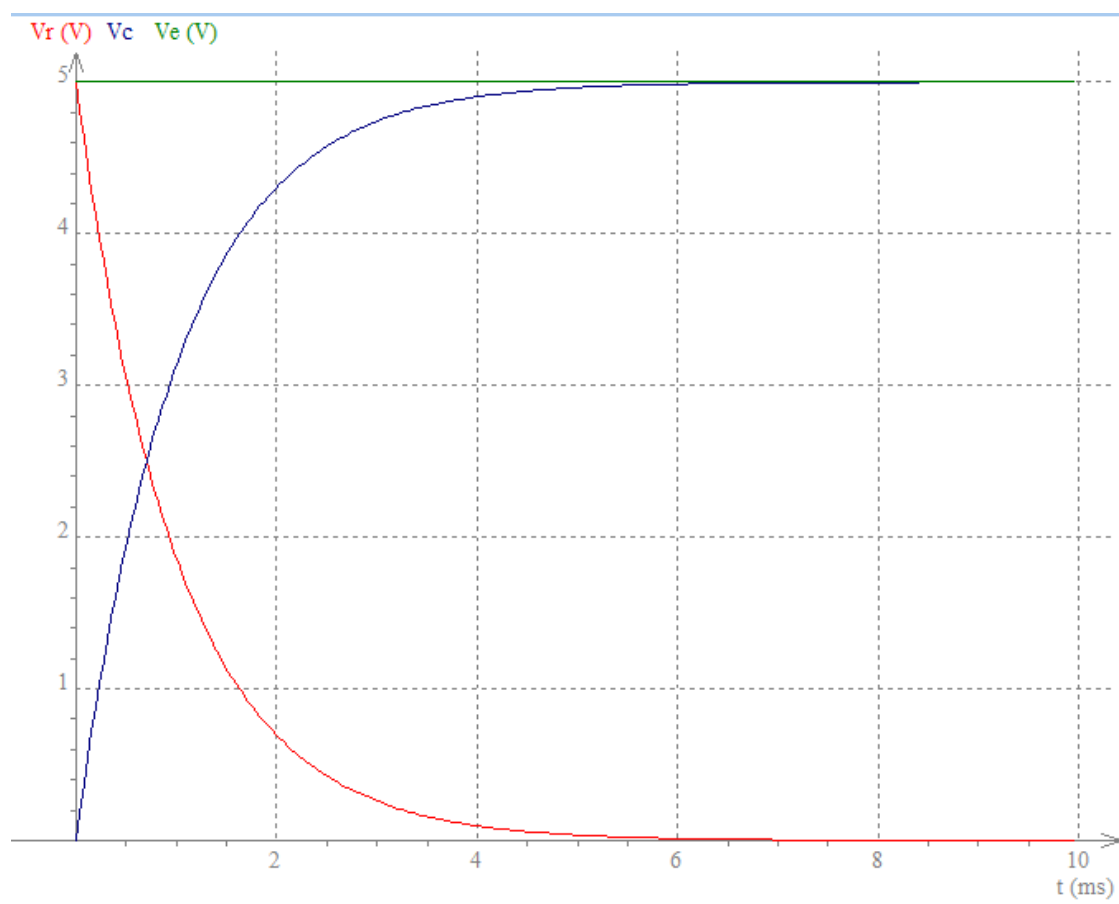
Décharge du condensateur avec Régressi

Programme :

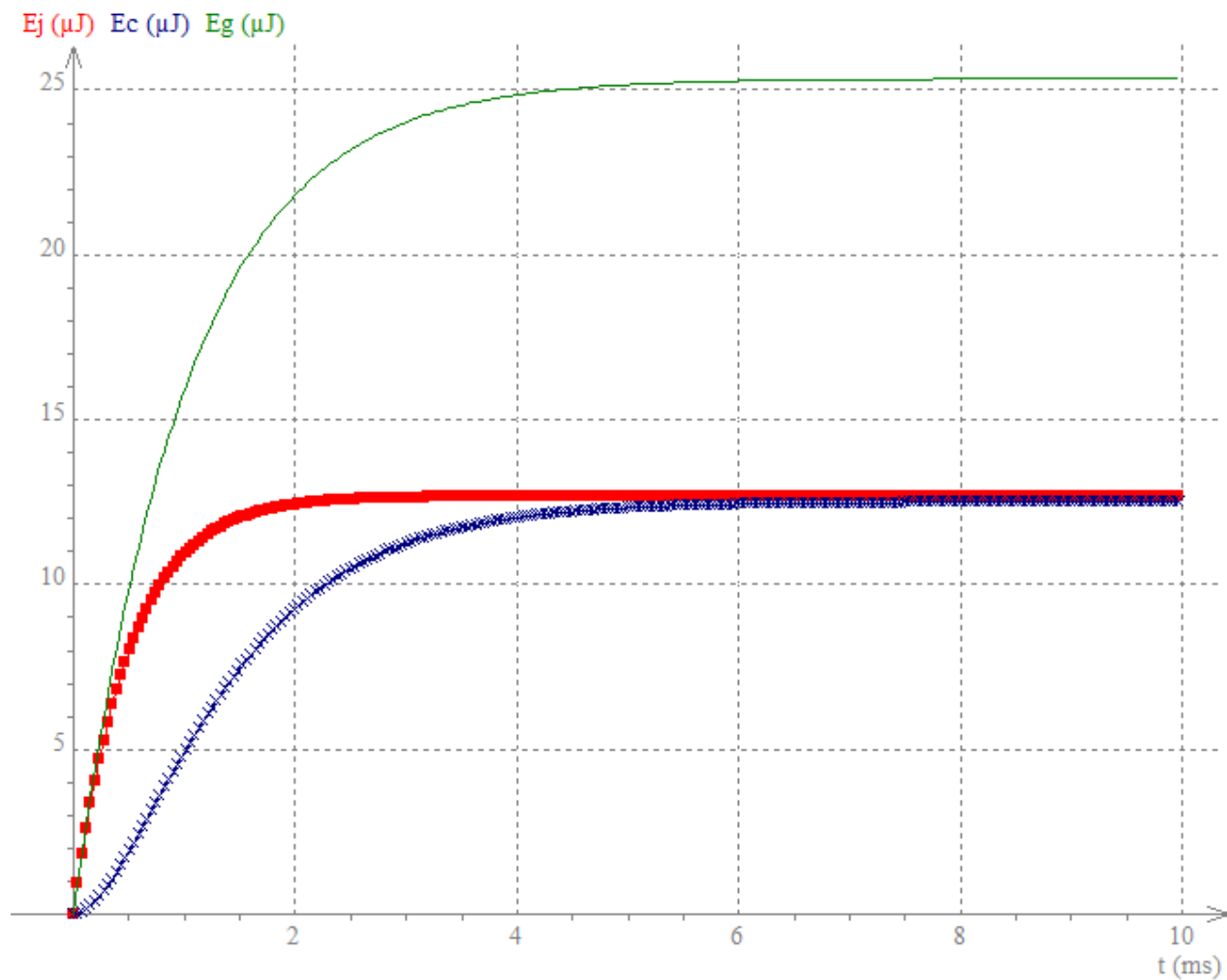
trôle	Mini	0	Npoints	256	<input type="checkbox"/> Remplissage exponentiel	<input type="checkbox"/> Pages indépendantes
	Maxi	0.01	-t	3.906E-05	Echantillonnage : f=25.6 kHz	<input type="checkbox"/> Acoustique

```
' Charge d'un condensateur ?  
R = 1000_W -> R=1 kW  
C = 1e-6_F -> C=1 µF  
' Temps caracterisitque  
Tau = R*C_s -> Tau=1 10as s.A2 -> Tau=1 10as sa>Tau=110ass.A2  
' Echelon de tension  
E = 5_V -> E=5 V  
Ve = E*ECH(t)_V  
' Equation différentielle  
Vc'=-Vc/Tau+Ve/Tau  
' Tension aux bornes de R ?  
Vr = Ve-Vc_V  
' intensite ?  
i = Vr/R_A  
' Energie donnée par le genrateur ?  
Eg=INTG(Ve*i,t)_J  
' Energie emmagasinée par le condensateur ?  
Ec = 0.5*C*Vc^2_J  
'Energie dissipée par effet joule ?  
Ej = INTG(R*i^2,t)_J
```

Courbe des tensions



Courbe des énergies



Modélisation

