



Centre Régional des Examens

# EXAMEN DU BACCALAURÉAT

RESERVE A L'ACADEMIE

Série / Option :

Composition de :

Appréciation expliquant la note chiffrée :

NOM DU CORRECTEUR ET SIGNATURE :

Note Définitive

/20

Sur Vingt

d.

$$\text{On sait que } I(t) = \frac{E}{R} e^{-t/RC}$$

$$\text{d'où } I_{\max} = \frac{E}{R}$$

$$\text{donc } R = \frac{E}{I_{\max}}$$

$$\text{A.N. } R = \frac{10}{0,8 \times 10^{-3}} \Rightarrow R = 12500 \Omega$$

e.

$$\text{On sait que } \tau = R \cdot C$$

$$\text{donc } C = \frac{\tau}{R}$$

$$\text{A.N. } C = \frac{0,5}{12500} \Rightarrow C = 4 \times 10^{-5} \text{ F}$$

$$\text{Après } C = 40 \mu\text{F}$$

## 2. Etude du circuit oscil. P.Pant. L.C

2-1

La courbe 1 représente les variations de l'énergie électrique  
car  $\sin^2 = 0$ ,  $E_e = E_{\max}$

2-2

C'est le régime périodique car les oscillations sont non  
amorties, car il n'y a pas d'énergie dissipée par effet Joule  
dans la résistance. Il y a une conservation de l'énergie.

2-3

$$\text{On a d'après le graphe } E = 2 \text{ mJ}$$