

**P11. Régime transitoire dans un circuit RC**  
**Exemples de cours**

**Exemple n° 1 : Caractéristiques d'un condensateur**

Un condensateur de capacité  $C = 33 \text{ nF}$  présente entre ses bornes A et B une tension  $U_{BA} = 12,0 \text{ V}$ .

1. Représenter le schéma normalisé du condensateur, ses bornes A et B, la tension  $U_{BA}$ .
2. Indiquer le signe des charges électriques portées par chaque des armatures A et B.
3. Calculer la valeur de la quantité d'électricité  $q_B$  portée par l'armature B du condensateur.
4. Si le condensateur a été chargé en courant continu avec un courant d'intensité  $10 \text{ mA}$ , quel temps a-t-il fallu pour le charger ?

**P11. Régime transitoire dans un circuit RC**  
**Exemples de cours**

**Exemple n° 1 : Caractéristiques d'un condensateur**

Un condensateur de capacité  $C = 33 \text{ nF}$  présente entre ses bornes A et B une tension  $U_{BA} = 12,0 \text{ V}$ .

1. Représenter le schéma normalisé du condensateur, ses bornes A et B, la tension  $U_{BA}$ .
2. Indiquer le signe des charges électriques portées par chaque des armatures A et B.
3. Calculer la valeur de la quantité d'électricité  $q_B$  portée par l'armature B du condensateur.
4. Si le condensateur a été chargé en courant continu avec un courant d'intensité  $10 \text{ mA}$ , quel temps a-t-il fallu pour le charger ?

**P11. Régime transitoire dans un circuit RC**  
**Exemples de cours**

**Exemple n° 1 : Caractéristiques d'un condensateur**

Un condensateur de capacité  $C = 33 \text{ nF}$  présente entre ses bornes A et B une tension  $U_{BA} = 12,0 \text{ V}$ .

1. Représenter le schéma normalisé du condensateur, ses bornes A et B, la tension  $U_{BA}$ .
2. Indiquer le signe des charges électriques portées par chaque des armatures A et B.
3. Calculer la valeur de la quantité d'électricité  $q_B$  portée par l'armature B du condensateur.
4. Si le condensateur a été chargé en courant continu avec un courant d'intensité  $10 \text{ mA}$ , quel temps a-t-il fallu pour le charger ?