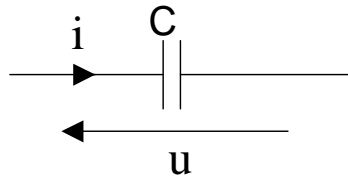
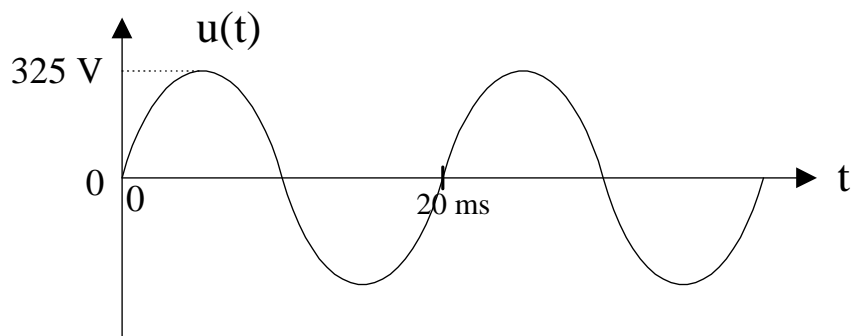


Electricité

Exercice 3-03



u est une tension sinusoïdale alternative :



1. Calculer sa valeur efficace U et sa fréquence f .

On mesure la valeur efficace du courant : $I = 0,72\text{ A}$.

2. En déduire la capacité électrique C du condensateur (en μF).

3. Tracer $i(t)$ en concordance de temps avec $u(t)$.

Éléments de correction

1. 230 V
 50 Hz
2. $9,97\ \mu\text{F}$