

convertir le signal modulant qui contient l'information

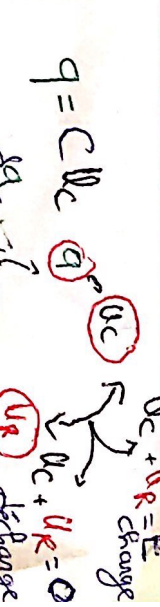
quel est son rôle?

Composant électrique qui transforme et stocke l'énergie

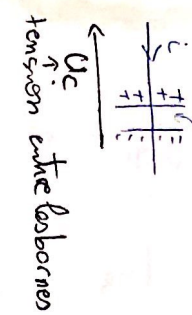
on en a le valeur

# Dipôle RC

Association en série



## Le symbole



## Relation charge - tension

$U_c = \frac{q}{C}$

charges du condensateur (C)

tension (V)

capacité du condensateur (F)

## Définition

est un dipôle composé de deux plaques conductrices (armatures) séparées par un isolant

l'intensité du courant

## Expression

cas du courant continu et total

$I_0 = \frac{q}{\Delta t}$

cas du courant variable

$i(t) = \frac{dq}{dt}$

## Définition

le courant électrique et le débit de porteurs de charges qui traversent la section du condensateur par unité de temps.

## Relation entre Uc et i

pourquoi  $q = C \cdot U_c \Rightarrow i(t) = C \cdot \frac{dU_c}{dt}$

mF =  $10^{-3}$  F  
 uF =  $10^{-6}$  F  
 nF =  $10^{-9}$  F

Preview from Notesale.co.uk Page 1 of 2

## un module



Q: Nq Z a une dimension de temps:

$Z = R \cdot C$

$U_R = R \cdot i$

$U_c = \frac{q}{C} \Leftrightarrow C = \frac{q}{U_c}$

$C = \frac{[q]}{[U_c]} = \frac{[C] \cdot [U_c]}{[U_c]} = [C]$

$[C] = \frac{[U_c]}{[U_c]} = \frac{[U_c] \cdot [t]}{[U_c]}$

$[C] = [t] = t$

Donc Z a une dimension de temps.

Recepteur  $\Rightarrow$  tension et I sont opposés  
 - Interf. de l'oscilloscope en série pour amplifier la C