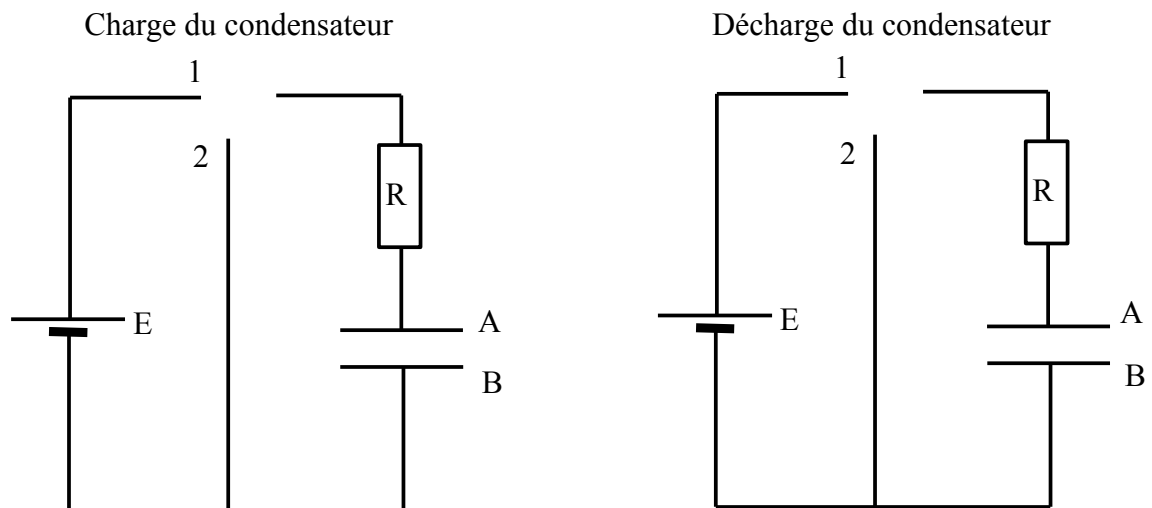


Activité. Charges portées par les armatures



a) Charge du condensateur (position 1 de l'interrupteur)

Suite à la simulation, compléter le schéma.

L'interrupteur, les flèches tensions U_G , U_R et U_C ; le sens du courant i , le sens de circulation des électrons et les charges sur les plaques A et B du condensateur.

Compléter le texte.

Pendant la charge du condensateur, l'intensité du courant est La plaque A se charge et la plaque B se charge

La charge globale est

$$Q_A = \dots \quad \text{On note souvent } Q = Q_A \text{ et } \dots = \dots$$

b) Décharge du condensateur (position 2 de l'interrupteur)

Suite à la simulation, compléter le schéma.

L'interrupteur, les flèches tensions U_R et U_C ; le sens du courant i , le sens de circulation des électrons et les charges sur les plaques A et B du condensateur.

Compléter le texte.

Pendant la décharge du condensateur, l'intensité du courant est Les portées par les armatures

c) Relation charge intensité

L'intensité du courant correspond au débit de charges électriques à travers une section de conducteur par unité de temps.

Compléter la définition



Pendant la charge $dq \dots 0$ donc $i \dots 0$
 Pendant la décharge $dq \dots 0$ donc $i \dots 0$