

## I Savoir-faire

- Q1.** Déterminer la tension  $U_{AB}$  sur la Figure 1. Déterminer la condition sur  $R_1, R_2, R_3$  et  $R_4$  pour que le pont soit équilibré.
- Q2.** On considère un circuit de la figure Figure 2. L'interrupteur étant ouvert depuis un temps long, on le ferme à  $t = t_1$ . Déterminer  $u_C(t)$  l'évolution de la tension aux bornes du condensateur pour  $t > t_1$ .

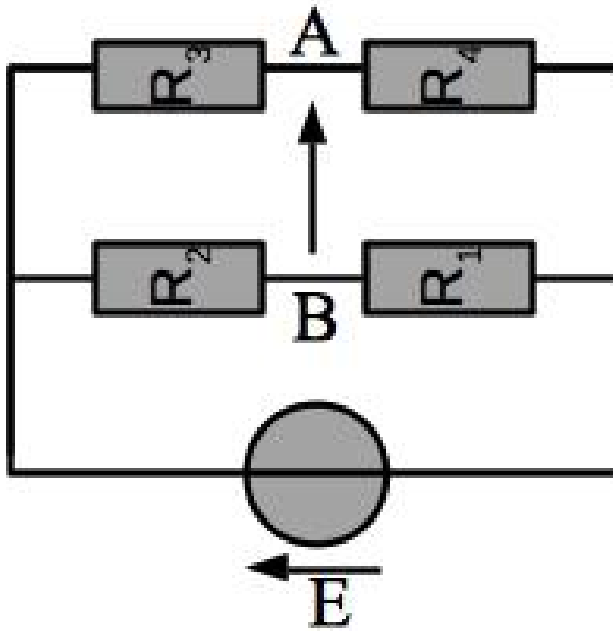


FIGURE 1 – Pont de Wheatstone

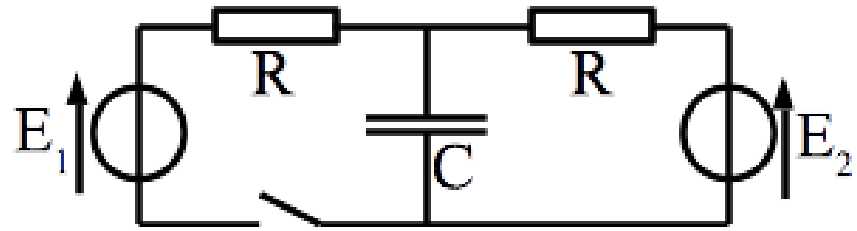


FIGURE 2 – Régime transitoire