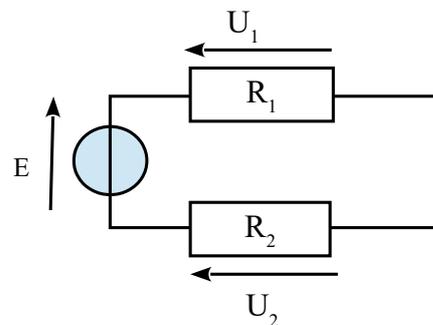


### 1. Le pont diviseur de tension (1)

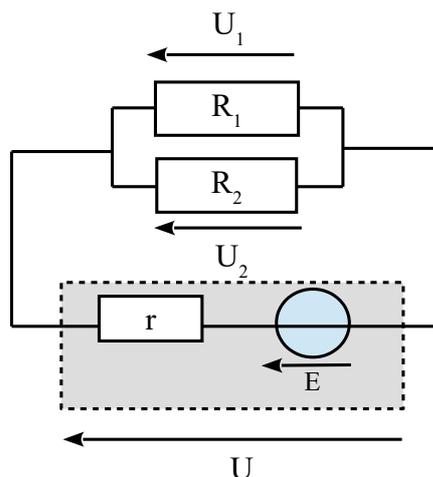
Le circuit ci-contre est constitué d'un générateur de tension idéal de fem  $E=10V$  et de résistances  $R_1 = 15 \Omega$  et  $R_2 = 30 \Omega$ . Déterminer littéralement puis numériquement  $U_1$  et  $U_2$  grâce à la formule du pont diviseur de tension.



✂-----

### 2. Le pont diviseur de tension (2)

Le circuit ci-contre est constitué d'un générateur de tension non idéal de fem  $E=10V$  et de résistance interne  $r = 5 \Omega$  ainsi que de deux résistances  $R_1 = 15 \Omega$  et  $R_2 = 30 \Omega$ . Déterminer littéralement puis numériquement  $U$ ,  $U_1$  et  $U_2$  grâce à la formule du pont diviseur de tension.



✂-----

### 3. Le pont diviseur de courant

Le circuit ci-contre est constitué d'un générateur de Thévenin de fem  $E$  et résistance interne  $r$  ainsi que de résistances  $R$  identiques. Déterminer  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$ , et  $I_4$  en fonction de  $I$  grâce à la formule du pont diviseur de courant.

