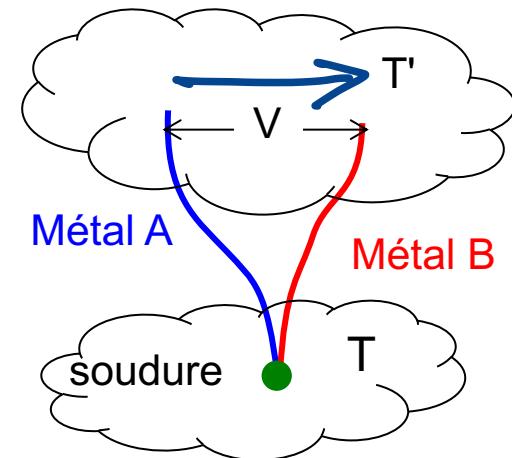
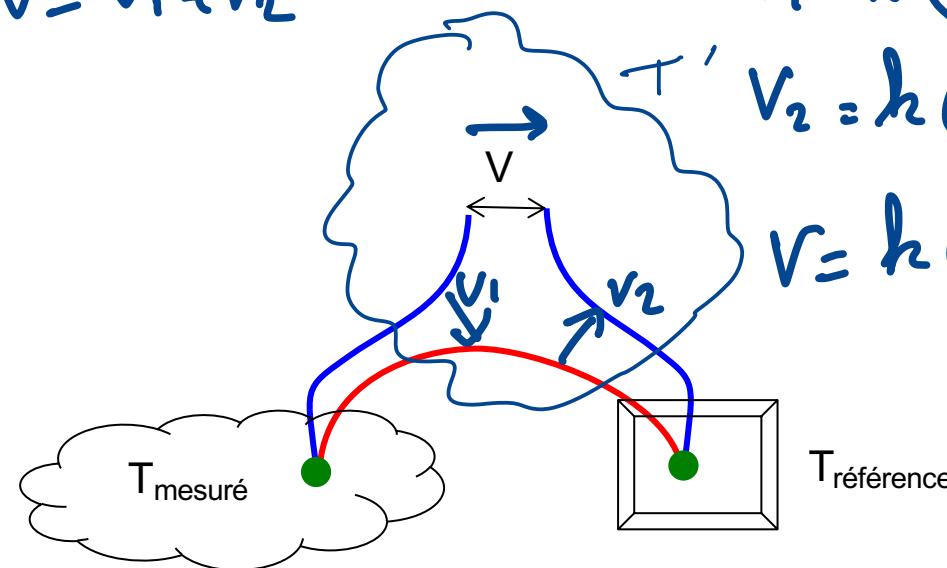


$$V \propto (T - T')$$

### Thermomètre à thermocouple



$$V = V_1 + V_2$$



$$V_1 = k(T_{\text{mesuré}} - T')$$

$$V_2 = k(T' - T_{\text{référence}})$$

$$V = k(T_{\text{mesuré}} - T_{\text{référence}})$$

- Considérons un circuit, formé de 2 conducteurs métalliques (A) et (B), soudés à leurs extrémités. Si nous portons la soudure (ou jonction) à une température  $T$ , l'autre extrémité des fils étant maintenue à une température différente  $T'$ , on peut observer
  - Le passage d'un *courant électrique* si le circuit est fermé  $\Rightarrow$  effet **Seebeck**
  - L'apparition d'une *tension* si le circuit est ouvert  $\Rightarrow$  effet **thermoélectrique**.