

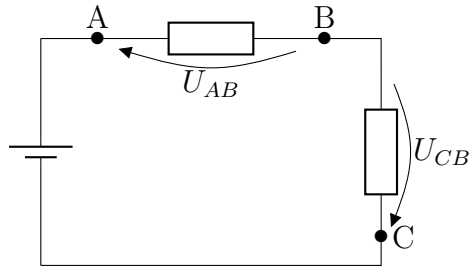
# Circuits Electriques dans l'ARQS

## Tension électrique

MPSI 2

La différence de potentiel (ddp) est la tension électrique.

$$\underbrace{U_{AB}}_{\text{tension}} = \underbrace{V_A - V_B}_{\text{potentiels}}$$



**Généralisation :** entre deux points  $A$  et  $B$  du circuit, il existe une tension, un ddp.

En pratique, on mesure des ddp.

On choisit l'origine des tensions de façon arbitraire.

Ce point de potentiel nul est appelé la masse du circuit et est symbolisé par  $\equiv$ .

Le potentiel électrique s'exprime en Volts (V).

**Ordres de grandeur :**

- lignes HT :  $10^5 V$
- éclair :  $10^6 V$