

*La différence de potentiel ou tension*  
*Fiche de synthèse*

Repère : U : tension continue.  
u : tension variable.

Unité : le volt (V)

Appareils de mesure :

Le voltmètre ou le multimètre aujourd'hui numérique (affiche une valeur numérique) détermine la valeur continue ou efficace du signal.

L'oscilloscope trace la courbe (oscillogramme) temporelle du signal.

Définitions :

Chaque point d'un circuit électrique possède un "état" ou **potentiel électrique** défini par rapport à une référence appelée **masse** dont le potentiel est 0V.

Si l'on détermine la **différence de potentiel** entre deux points on définit alors la **tension** entre ces points.

Remarques :

Une tension se mesure toujours **entre** deux points

La différence de potentiel (ou tension) précise non seulement la variation, mais aussi le sens (positif ou négatif). La valeur est donc **signée**.

De ce fait, une tension se représente :

- en dehors du schéma
- avec une flèche pointée vers le potentiel le plus élevé.

*Pour mieux nous repérer, nous utiliserons des flèches de couleur verte*