

*La Loi d'Ohm*

*Fiche de synthèse*

Définitions :

**La loi d'Ohm** permet de lier dans un circuit les caractéristiques électriques **tension, courant et impédance**.

La formule mathématique est

$$U = Z \times I$$

Cette formule s'applique également en courant variable sous la forme

$$u = Z \times i$$

Remarques :

Pour pouvoir utiliser cette formule il faut impérativement flécher les tensions et courants correctement ; c'est à dire en sens opposé pour un récepteur.

Il faut tenir compte dans le cadre d'une impédance complexe d'un calcul mathématique complexe