



**Diagramme de Potier (prise en compte de la saturation du matériau):**

On considère un fonctionnement en alternateur : A vide, la tension par phase est  $E_V$ . En charge, la tension par phase sera  $V$ , entre deux phases :  $U$ . Le modèle équivalent suppose des grandeurs linéaires (en particulier un circuit magnétique saturé et une machine à pôles lisses) ; le courant est orienté en convention générateur.