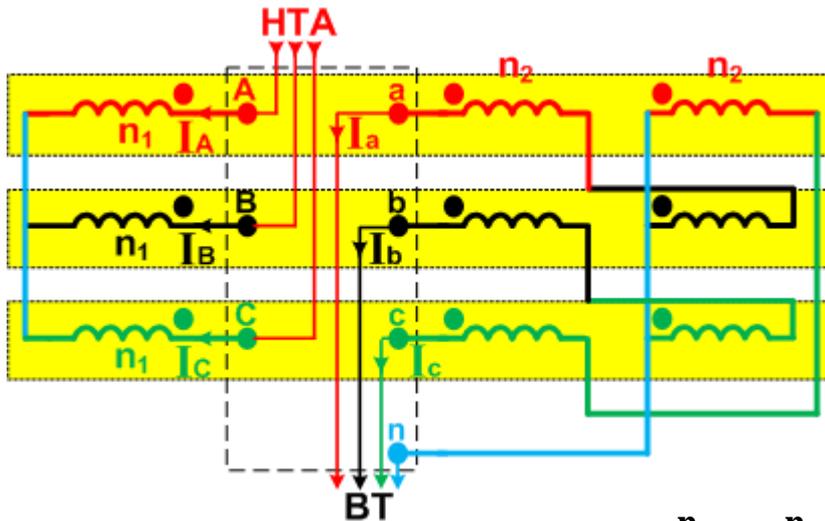


Loi d'Hopkinson appliquée au Yz

$$\mathbf{F} = \mathfrak{R}\Phi = \mathbf{nI} \xrightarrow{\text{comparable}} \mathbf{U} = \mathbf{RI}$$



$$F_A = n_1 I_A - n_2 I_a + n_2 I_c = \mathfrak{R}\Phi \xrightarrow{\mathfrak{R}=0} I_A = + \frac{n_2}{n_1} I_a - \frac{n_2}{n_1} I_c$$

$$F_B = n_1 I_B - n_2 I_b + n_2 I_a = \mathfrak{R}\Phi \xrightarrow{\mathfrak{R}=0} I_B = + \frac{n_2}{n_1} I_b - \frac{n_2}{n_1} I_a$$

$$F_C = n_1 I_C - n_2 I_c + n_2 I_b = \mathfrak{R}\Phi \xrightarrow{\mathfrak{R}=0} I_C = + \frac{n_2}{n_1} I_c - \frac{n_2}{n_1} I_b$$

$$\Rightarrow I_A + I_B + I_C = 0$$

- la loi d'ohm $\mathbf{U} = \mathbf{RI}$ possède son équivalent pour les circuits magnétiques, c'est la loi d'Hopkinson.
- Les **forces magnétomotrices (f.m.m)** s'additionnent comme les f.e.m. Les f.m.m sont > 0 si les courants entrent dans les enroulements par les bornes marquées des points indicateurs de polarité. La somme des **f.m.m** est effectuée **par colonne** en négligeant la **reluctance** du circuit magnétique.
- *La reluctance est au flux ce que la résistance est au courant.*