# Les vecteurs (phaseurs) en alternatif

Nombres complexes

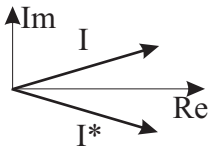
$X_L = \omega \cdot L$

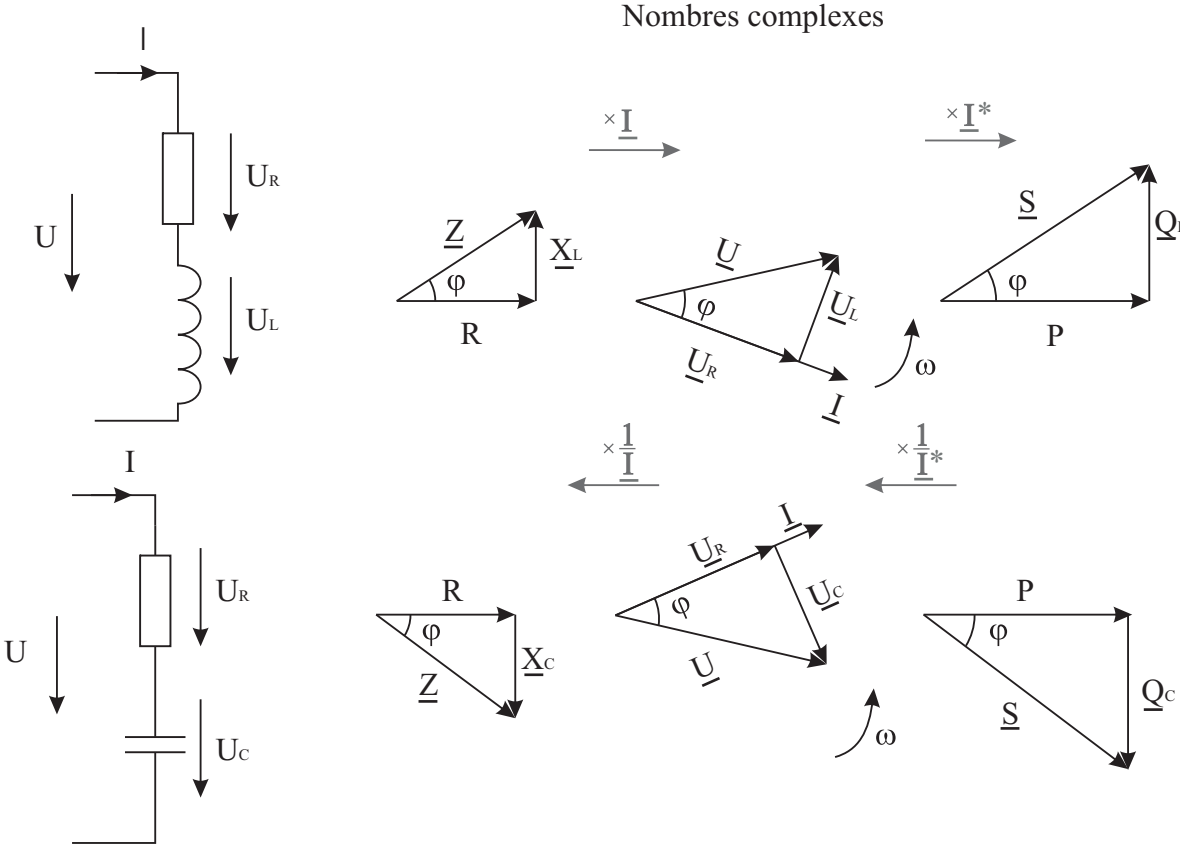
$X_c = \frac{1}{(\omega \cdot c)}$

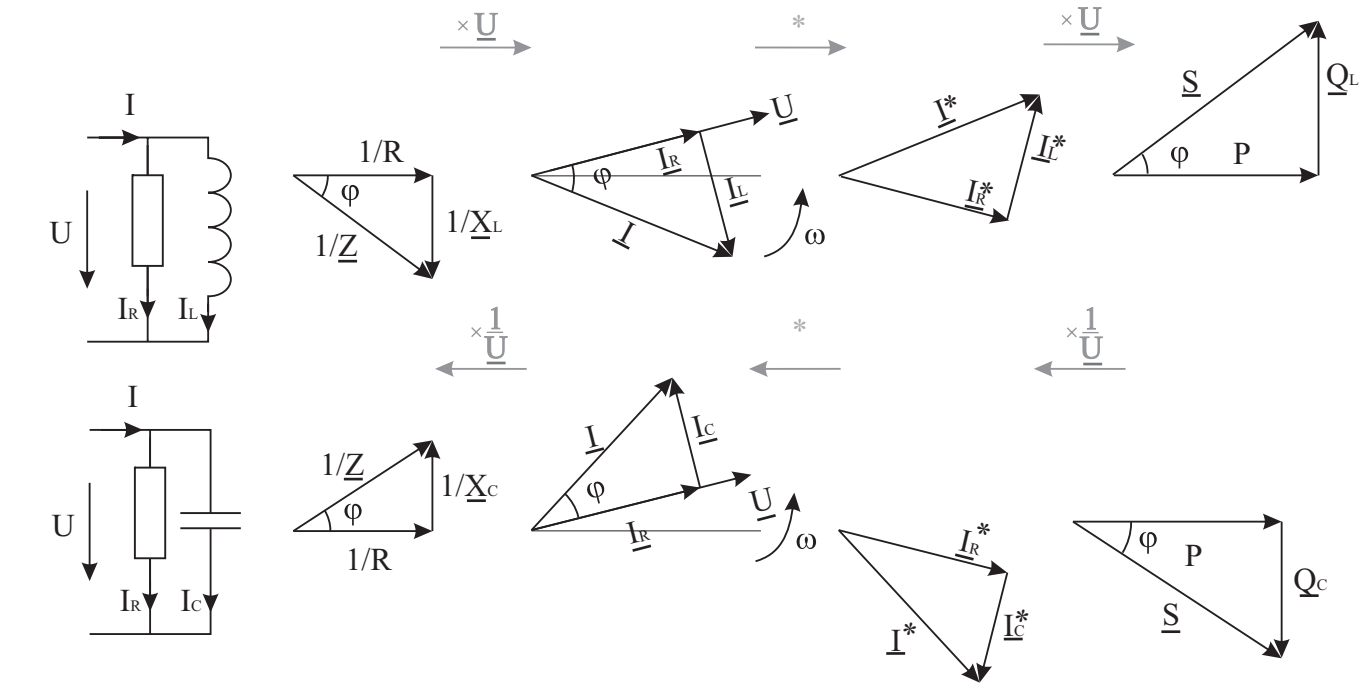
$\omega = 2 \cdot \pi \cdot f$

L: inductance[H]
C: capacité[F]
f : fréquence[Hz]
ω:pulsation[$\frac{Rad}{s}$]

Conjugué complexe:




Z: Impédance [Ω] 1/Z: Admittance [S] S: Puissance apparente [VA]
R: Résistance[Ω] 1/R: Conductance[S] P: Puissance active[W]
X: Réactance[Ω] 1/X: Susceptance[S] Q: Puissance réactive[Var]