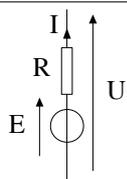
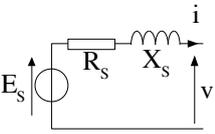
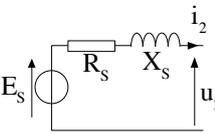


## Détermination du modèle équivalent

	schéma	f.e.m	impédance (Z)	Résistance (R)	Réactance (X)
Induit machine courant continu	 <p>On est ici en convention générateur (pour la convention récepteur il suffit d'inverser le sens de I)</p>	Tension à vide lors d'un essai en génératrice. Eventuellement tension à vide en moteur si le courant est négligeable.		Mesure lors d'en essai en rotor bloqué. $R = \frac{U_B}{I_B}$	
Induit machine synchrone		Tension à vide lors d'un essai en génératrice.	A partir des essais en court circuit et à vide $Z_s = \frac{E_{scc}}{I_{cc}}$	A partir de l'essai en continu. $R_s = \frac{U_{continu}}{I_{continu}}$	A partir des deux calculs précédents si $R_s$ n'est pas négligeable. $X_s = \sqrt{Z_s^2 - R_s^2}$ et si $R_s$ est négligeable $X_s = Z_s$
Transformateur vu du secondaire		Tension secondaire à vide.	A partir de l'essai en court circuit. $Z_s = \frac{E_{scc}}{I_{2cc}}$ $= m^2 \cdot \frac{U_{1cc}}{I_{1cc}}$	A partir de l'essai en court circuit. $R_s = \frac{P_{1cc}}{I_{2cc}^2}$ $= m^2 \cdot \frac{P_{1cc}}{I_{1cc}^2}$	A partir de l'essai en court circuit $X_s = \sqrt{Z_s^2 - R_s^2}$