

I COUPLAGE ANTENNE-PREAMPLIFICATEUR

il vient

$$|\rho|^2 = 1 - \alpha \quad (21)$$

Si $\alpha = 1$ alors $|\rho| = 0$ et il y a adaptation. Le coefficient de réflexion est réexprimable en fonction des impédances R et z_p et (20) par :

$$\rho = \frac{R - z_p^*}{R + z_p} \quad (22)$$

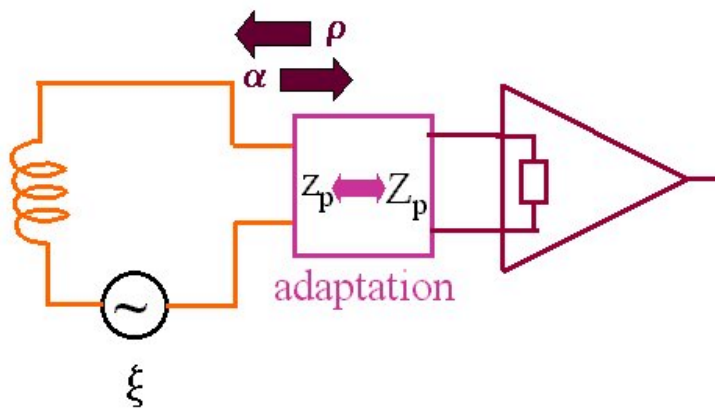


Figure 6: Adaptation en puissance

1.2.2 Adaptation en bruit

Modèle e_n i_n

Par définition, tout quadripôle réel est bruyant; il peut être assimilé à un quadripôle idéal associé à deux générateurs de bruit notés e_n et i_n dénommés respectivement tension et courant équivalents de bruit, placés en série et en parallèle sur son entrée. Les multiples sources de bruit présentes dans un dispositif réel, peuvent être indépendantes ou corrélées. Mais il est toujours possible de ramener ces sources aux seuls générateurs e_n et i_n .