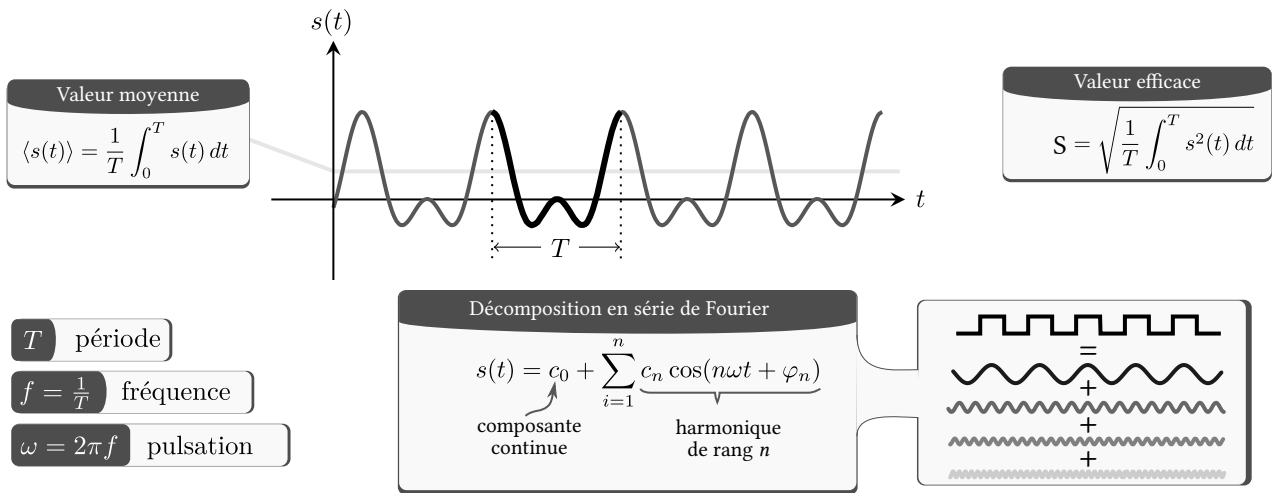
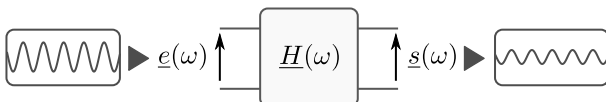


Signaux périodiques



Fonction de transfert

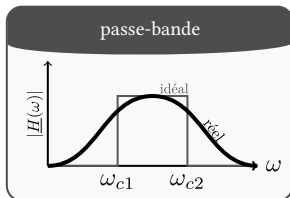
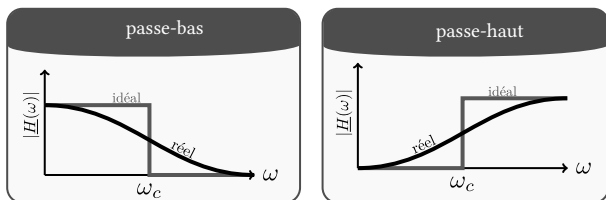


Fonction de transfert harmonique $\underline{H}(\omega) = \frac{\underline{s}(\omega)}{\underline{e}(\omega)}$

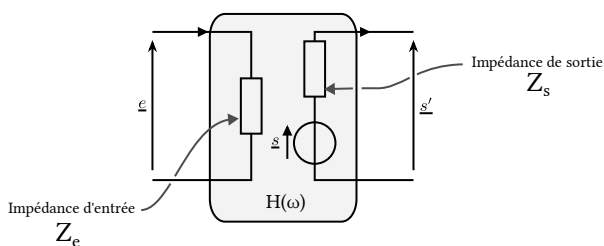
Gain $G = |\underline{H}(\omega)|$ Déphasage $\varphi = \arg(\underline{H}(\omega))$

Gain en décibels $G_{dB} = 20 \log(G)$

Types de filtres



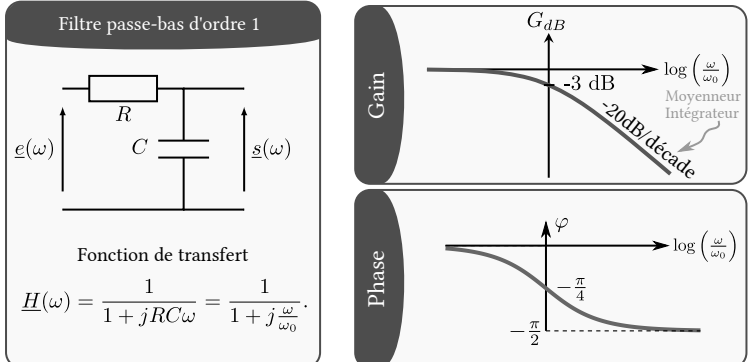
Mise en cascade



Lorsque l'on met deux filtres en cascade, si $Z_{s1} \ll Z_{e2}$, la fonction de transfert totale est le produit des fonctions de transfert des deux filtres.

Filtrage

Filtre passe-bas



Autres filtres

