

1. Donner et démontrer l'expression de la pulsation de coupure associée à un filtre passe-bas du premier ordre
2. Effectuer une étude asymptotique du gain $G(\omega)$, ainsi que son homologue en décibels.
3. Effectuer une étude asymptotique du déphasage $\phi(\omega)$ de la tension en sortie du filtre par rapport à la tension en entrée de ce dernier.