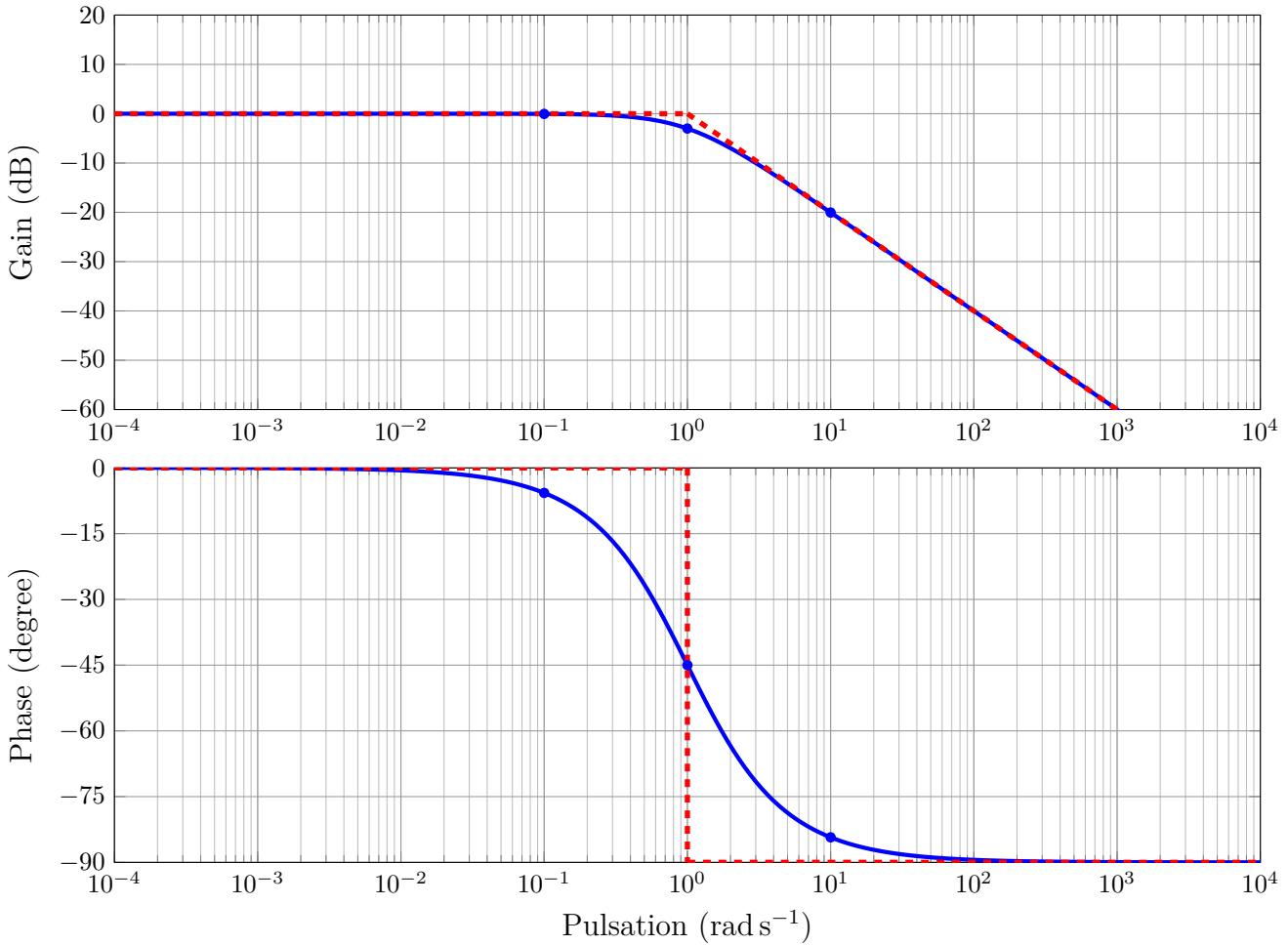


$$H(p) = \frac{1}{p+1}$$



Fonctions réelles du gain et du déphasage

$$G(\omega) = |H(j\omega)| = \frac{1}{\sqrt{1 + \tau_1^2 \omega^2}}$$

$$G_{dB}(\omega) = -10 \log(1 + \tau_1^2 \omega^2)$$

$$\phi(\omega) = \arg H(j\omega) = -\arctan \tau_1 \omega$$

Quelques valeurs particulières (calculées) :

Pulsation (rad s ⁻¹)	10^{-1}	10^0	10^1
Gain (dB)	0	-3	-20
Déphasage (°)	-6	-45	-84

Commande pour reproduire ce fichier :

```
./bodePGFtikz --puls_axis -4 4 --gain_axis -60 20 8 --phas_axis -90 0 6 -s 1 -1 -o premier_ordre -c
```