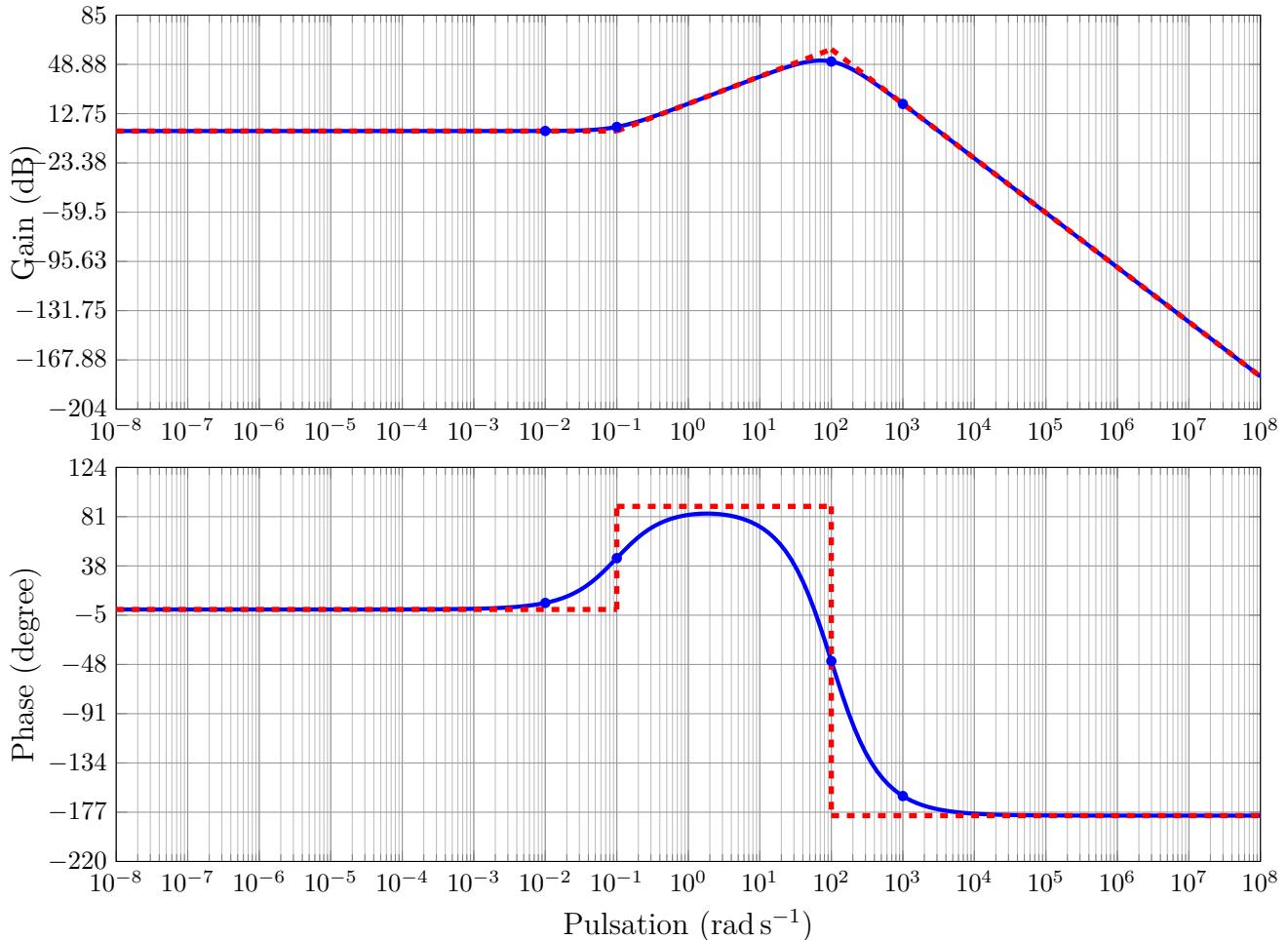


$$H(p) = \frac{(10p + 1)}{(0.01p + 1)^3}$$



Fonctions réelles du gain et du déphasage

$$G(\omega) = |H(j\omega)| = \frac{\sqrt{1 + \tau_1^2 \omega^2}}{(1 + \tau_2^2 \omega^2)^{\frac{3}{2}}}$$

$$G_{dB}(\omega) = +10 \log(1 + \tau_1^2 \omega^2) - 30 \log(1 + \tau_2^2 \omega^2)$$

$$\phi(\omega) = \arg H(j\omega) = +\arctan \tau_1 \omega - 3 \arctan \tau_2 \omega$$

Quelques valeurs particulières (calculées) :

Pulsation (rad s^{-1})	10^{-2}	10^{-1}	10^2	10^3
Gain (dB)	0	3	51	20
Déphasage ($^\circ$)	6	45	-45	-163

Commande pour reproduire ce fichier :

```
./bodePGFtikz -a -s 10 1 -s 0.01 -3 -g 1
```