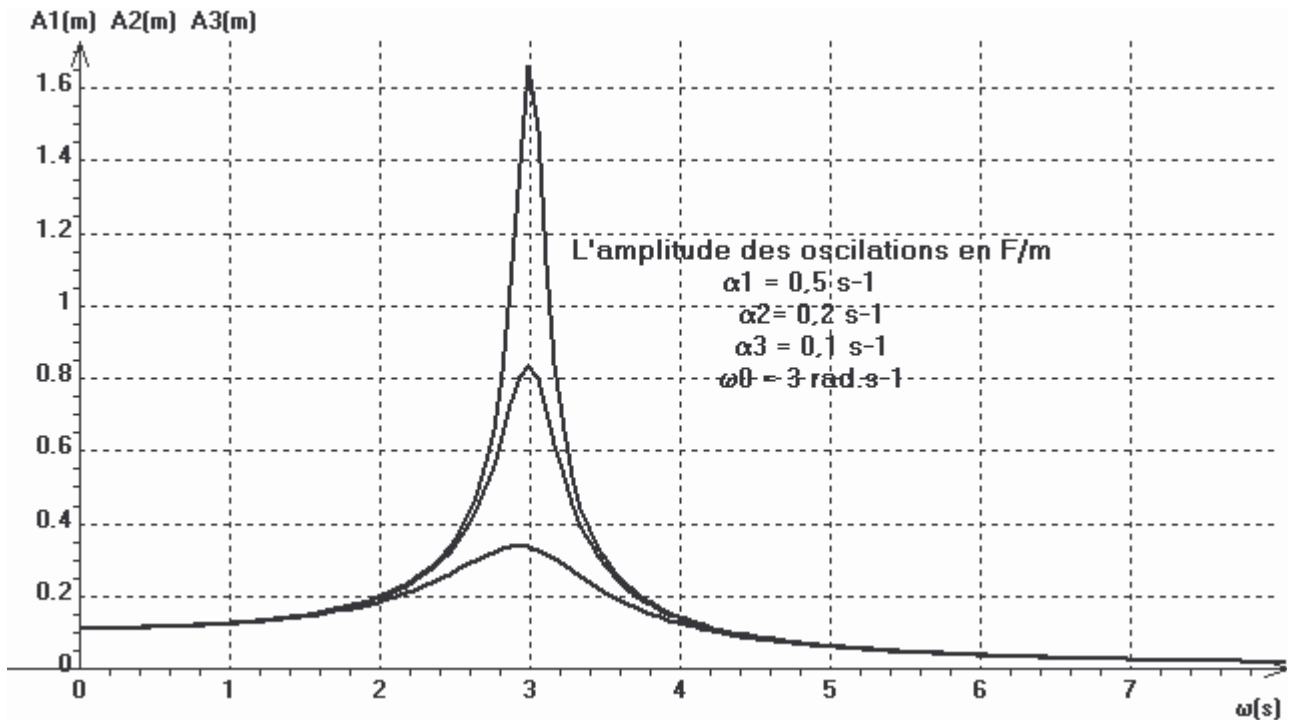


Le graphique ci-dessus représente l'amplitude des oscillations pour $\omega_0 = 3 \text{ rad/s}$ et $\alpha_1 = 0,5$.
 On voit que le maximum se produit au voisinage de $\omega = \omega_0$.

Le graphique ci-dessous montre l'influence du coefficient d'amortissement α sur l'amplitude de la résonance.

Plus α est faible plus celle-ci est aigue.



La bande passante est définie comme étant la bande de valeurs de ω pour lesquelles l'amplitude des oscillations est comprise entre A_{max} et $A_{\text{max}} / \text{racine}(2)$.