



$$F(t,x) = K'.x + f_0 \sin(\omega t)$$

$$M.\ddot{\Delta x}_1 + \gamma.\dot{\Delta x}_1 + Keq.\Delta x_1 = K'.\Delta x_1 + f_0 \sin(\omega t)$$

On ne peut pas mélanger les déplacements parce que la valeur  $K'$  n'intervient que pendant l'excitation, autrement dit on a deux équations :

Excitation :

$$M.\ddot{\Delta x}_1 + \gamma.\dot{\Delta x}_1 + Keq.\Delta x_1 = K'.\Delta x_1 + f_0 \sin(\omega t)$$

Relâchement :

$$M.\ddot{\Delta x}_1 + \gamma.\dot{\Delta x}_1 + Keq.\Delta x_1 = f_0 \sin(\omega t)$$