



Avec les données du pendule, la période vaut 1,16 s. Le package `animate` permettant de travailler sur une demi-période grâce à l'option `palindrome`, nous choisissons de représenter 20 images/seconde. On en déduit l'intervalle de temps dt entre 2 images. Sur une demi-période, nous aurons donc $20 \times 0.58 \simeq 12$ images, ce qui est trop peu étant donné l'amplitude des oscillations. On calculera plutôt 50 images/s, c'est à dire 24 images pour une demi-période. On en déduit l'intervalle de temps entre l'affichage de deux images : $dt = 0.58/24 \simeq 0.24$ s.

Le tableau `[tabTheta]` contient 1200 valeurs calculées sur une demi-période. Il faut donc en extraire 24 régulièrement espacées. Cet intervalle vaudra donc $1200/24 \simeq 50$. On prendra donc une valeur toutes les 50.

