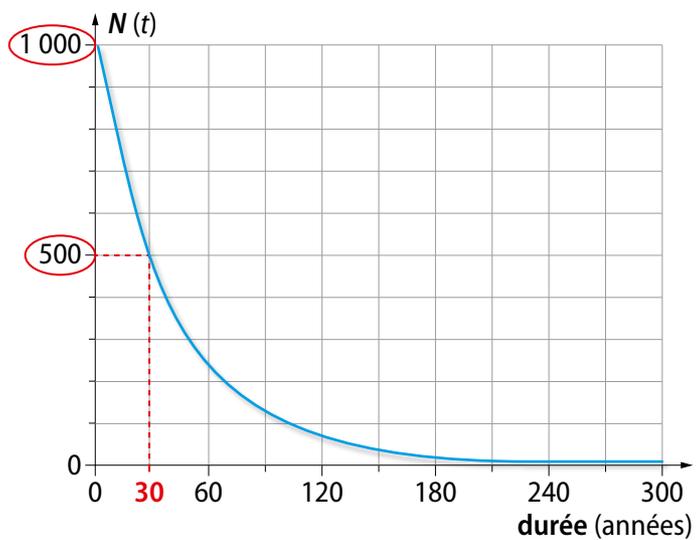


SITUATION 3



À l'instant initial, il y a $N_0 = 1\,000$ noyaux dans l'échantillon radioactif.

Lorsqu'il n'en restera plus que la moitié, soit $\frac{N_0}{2} = 500$ noyaux, il se sera écoulé une demi-vie, soit une durée $t = 30$ années.