

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Raisonner par **Ré**ccurrence



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit  $(U_n)$ , la suite définie sur  $\mathbb{N}$  par:  $U_{n+1} = U_n \times e^{-U_n}$  et  $U_0 = 1$ .

Montrer par récurrence que la suite  $(U_n)$  admet  $m = 0$  comme minorant strict.