

[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:  $u_{n+1} = 1 + \frac{1}{u_n}$  et  $u_0 = 1$ .

Montrer par récurrence que la suite  $(u_n)$  admet  $m = 1$  comme minorant.