

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

# Spé Maths

## Terminale

**Limite d'une Suite**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Soit  $(u_n)$  la suite définie pour tout entier naturel  $n > 1$  par :

$$u_n = \frac{1}{n + \cos(n)}.$$

1. Déterminer la limite en  $+\infty$  de la suite  $(u_n)$ .
2. Conclure.