

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

TLE

# Technologique Mathématiques

**Limite d'une Suite**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Soit  $(u_n)$  la suite définie sur  $\mathbb{N}$  par:  $u_n = 1 + \frac{2 + (-1)^n}{n^2 + 1}$ .

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