

[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 sur  $\mathbb{N}^*$  par:  $U_n = \frac{6 \sin\left(\frac{n\pi}{2}\right)}{n^2}$ .

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