

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

# Spé Maths

## Terminale

**Limite d'une Suite**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Soit les suites  $(U_n)$  définies sur  $\mathbb{N}$  par:

- $U_n = 5n^2 - 2(-1)^n$
- $U_n = n^2 - 2n + (-1)^{n+1}$ .

1. Dans chacun des cas, calculer la limite en  $+\infty$  de la suite  $(U_n)$ .
2. Conclure dans les deux cas.