

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Dérivées avec « **ln** »



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## UN MINIMUM ?

### ÉNONCÉ

$f$  est la fonction définie sur l'intervalle  $]0; +\infty[$  par:  $f(x) = x \ln(x)$ .

1. Calculer  $f'$ .
2. Montrer que  $f$  admet un minimum sur  $]0; +\infty[$ .
3. Déterminer les coordonnées de ce minimum.