

## CORRECTION

### EXERCICE n°4 :

On a :  $f(x) = -x + 1 - \ln x$  alors  $f'(x) = -\frac{x+1}{x}$  d'où :  $f(e) = -e$  et  $f'(e) = -\frac{e+1}{e}$ .

Il résulte que :  $y = f'(e)(x-e) + f(e) = -\left(\frac{e+1}{e}\right)(x-e) - e = -\frac{(e+1)x}{e} + 1$ .