

On obtient donc un signal $s(t) = \frac{1}{2}.8. \left[\cos(4.\pi.100.t) + \cos\left(\frac{\varphi}{3}\right) \right]$

Par conséquent :

- En mode DC, on mesure la valeur moyenne : $\langle s(t) \rangle = 4.\cos\left(\frac{\varphi}{3}\right) = 2 \text{ V}$
- En mode AC, on mesure la valeur efficace de la composante variable : $\frac{1}{\sqrt{2}}.4 \text{ V}$
- En mode AC+DC, on mesure la valeur efficace globale : $4.\sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}} \text{ V}$