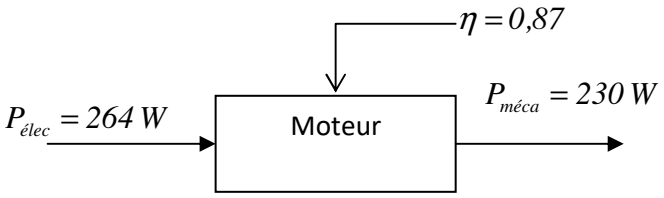
SI	**SCIENCES DE L'INGENIEUR** Test Chap. 6 - 03	Nom : _____ Prénom : _____	Note : / 20

Un moteur électrique fournit une puissance mécanique $P_{méca} = 230\,W$; son rendement vaut $\eta = 0{,}87$.
Calculer en W la puissance électrique $P_{élec}$ qu'il va consommer.
Faire le schéma-bloc <u>complet</u> du moteur.

CORRECTION

$$\eta = \frac{P_{méca}}{P_{élec}} \quad \Leftrightarrow \quad P_{élec} = \frac{P_{méca}}{\eta} = \frac{230}{0{,}87} = 264\,W$$