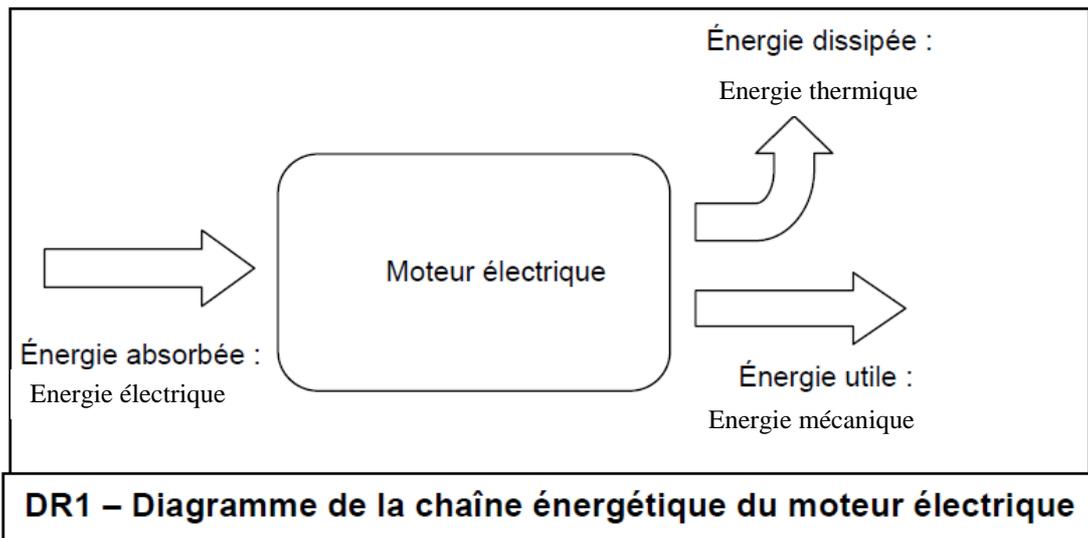


Exercice 3 (D'après bac STL Biotechnologie Polynésie Juin 2014) (Correction)

1



2 D'après le document, l'appareil porte la référence FR 40-160 donc la puissance absorbée est de 36 W c'est-à-dire la puissance électrique.

L'expression du rendement est :

$$\eta = \frac{P_{meca}}{P_{elec}} \quad \text{donc} \quad P_{meca} = \eta \times P_{elec} = 0,95 \times 36 = 34,2 \text{ W}$$