

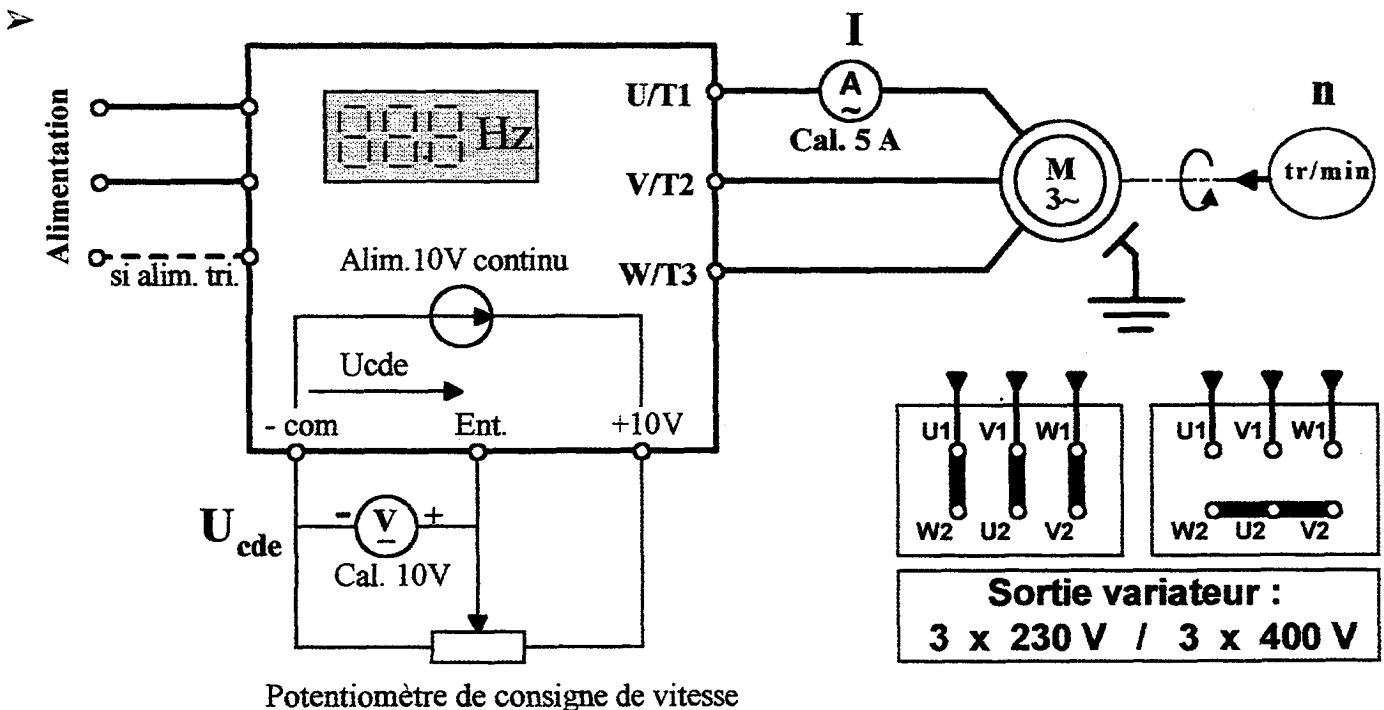
CORRIGÉ DE LA PRÉPARATION

SUJET N° 4 : MOTEUR ASYNCHRONE - VITESSE VARIABLE

A compléter par un examinateur suivant le moteur utilisé

<u>Calcul du nombre de pôles :</u> Nombre de paires de pôles Hz $n_s = \frac{f}{p} \Rightarrow p = \frac{f}{n_s} = \frac{f \times 60}{n_s}$ $n_{nom} = \dots \text{ tr/min} \Rightarrow n_s = \dots \text{ tr/min}$ $p = \frac{f \times 60}{n_s} = \dots \text{ paire de pôles}$ Hz tr/min	Couplage	/
	Tension réseau	$U_{nom.} =$ /
	Intensité	$I_{nom.} =$ /
	Puissance utile	$P_{u_{nom.}} =$.
	Vitesse de rotation	$n_{nom.} =$
=> Moteur ... pôles = Moteur polaire	Fréquence	$f_{nom.} =$

- La vitesse de rotation n (en tr/min) est mesurée avec un **tachymètre** sur l'arbre moteur.
- La tension de consigne de vitesse U_{cde} est mesurée avec un **voltmètre** sur le calibre 10 V continu.
- L'intensité absorbée par le moteur I est mesurée avec un **ampèremètre** sur le calibre 5 A.
(ou autre calibre $\geq I$ nominal moteur).
- La fréquence f_r est indiquée sur le variateur.



30254