

# CORRIGE DE LA PREPARATION

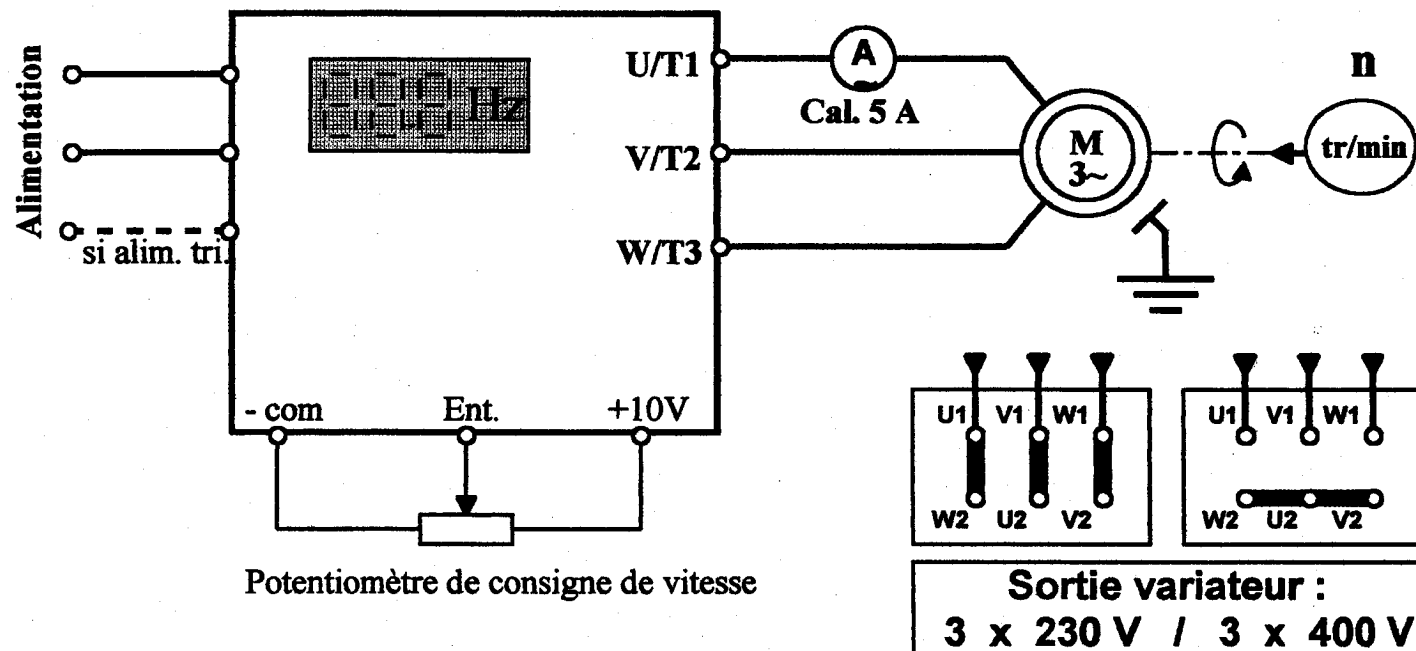
## SUJET N° 3 : MOTEUR ASYNCHRONE - VITESSE VARIABLE

**A compléter par un examinateur suivant le moteur utilisé**

$n_{nom.} = \dots\dots \text{tr/min} \Rightarrow n_s = \dots\dots \text{tr/min}$ $n_s = f / p \Rightarrow p = f \times 60 / n_s = 50 \times 60 / \dots\dots$ $\Rightarrow p = \dots \text{ paire de pôles} \Rightarrow \dots \text{ Pôles}$	Couplage	/
	Tension réseau	$U_{nom.} =$ /
	Intensité	$I_{nom.} =$ /
	Puissance utile	$P_{u_{nom.}} =$
	Vitesse de rotation	$n_{nom.} =$
	Fréquence	$f_{nom.} =$

- La vitesse de rotation  $n$  ( en tr/min) est mesurée avec un tachymètre sur l'arbre moteur.
- 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.

➤ SCHEMA



Epreuve : EP3 – Expérimentation scientifique et technique	<b>C.A.P.</b> <b>Electrobobinage</b>	<b>SESSION 2004</b>
Sujet N° 3 - Moteur triphasé – Vitesse variable	<i>Corrigé de la préparation</i>	Page 6 / 5