

CORRIGE DE LA PREPARATION

SUJET N° 1 : ALTERNATEUR TRIPHASE A VIDE

Eventuellement : valeurs à modifier par un examinateur suivant l'alternateur utilisé.

Tension entre bornes	$U_{nom.} = 220 V / 380 V$
Intensité en ligne	$I_{nom.} = 3,1 A / 1,8 A$
Puissance utile nominale	$P_{u\ nom.} = 1,2\ kVA$
Intensité d'excitation (Roue polaire)	$i_{nom.} = 2,5 A$
Vitesse de rotation	$n_{nom.} = 1500\ tr/min$
Fréquence	$f_{nom.} = 50\ Hz$

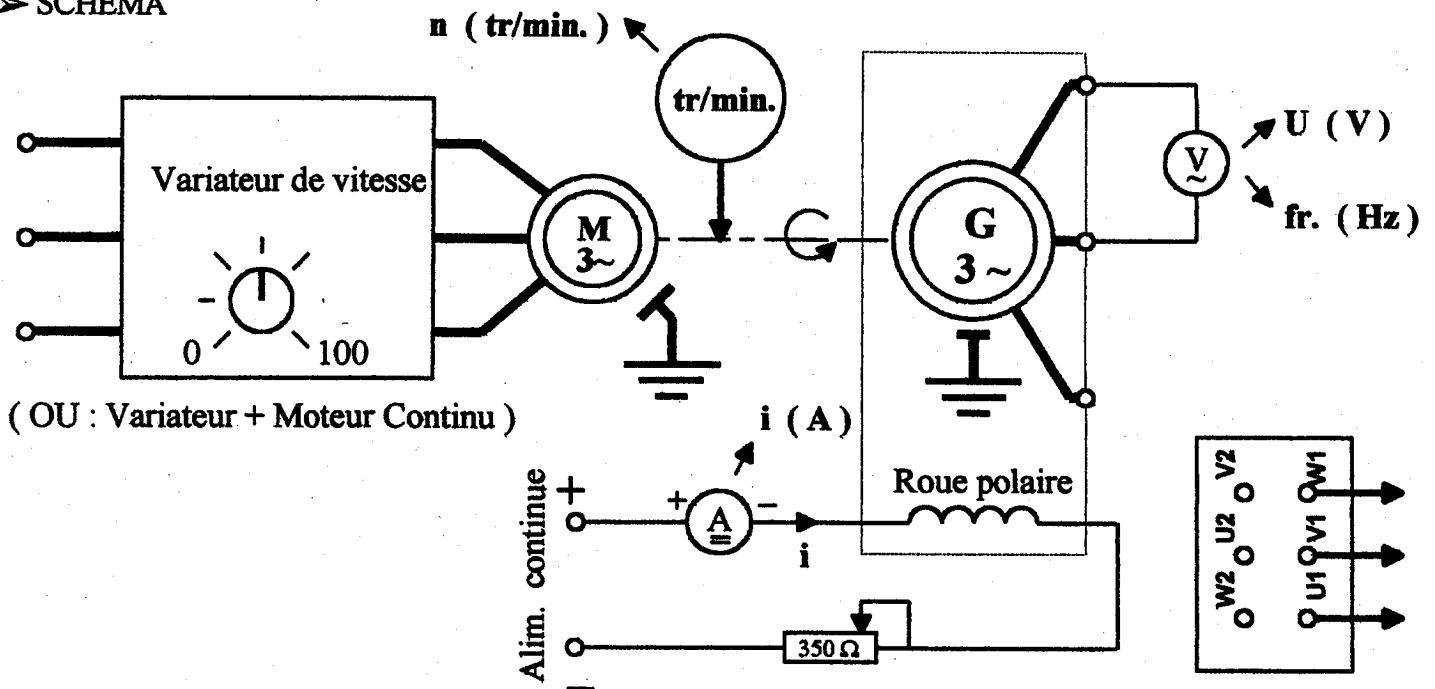
➤ On mesure la tension entre bornes U avec un voltmètre sur le calibre 1000 V (≥ 400 V).

On mesure la vitesse de rotation n avec un tachymètre (R.P.M.).

On mesure la fréquence fr avec un multimètre (voltmètre) en position "Hz" sur le calibre 200 Hz. (> 50 Hz).

On mesure l'intensité d'excitation i avec un ampèremètre sur le calibre 3 A ($\geq 2,5$ A).

➤ SCHEMA



Epreuve : EP3 – Expérimentation scientifique et technique	C.A.P. Electrobobinage	SESSION 2004
Sujet N° 1 ALTERNATEUR TRIPHASE	Corrigé de la préparation	Page 6 / 5