

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR  
CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS  
SESSION 2008**

---

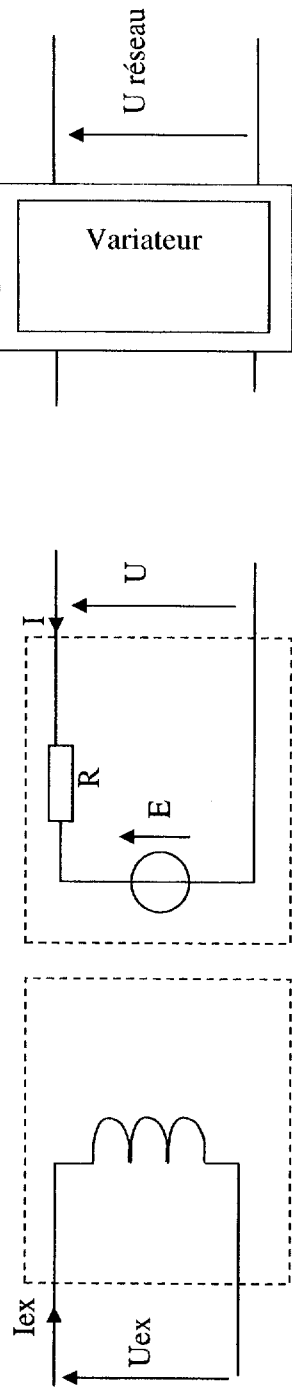
**ÉPREUVE E4  
MOTORISATION DES SYSTÈMES**

**DOSSIER RÉPONSE**

---

**Machine d'inspection de tissu**

Ce dossier comporte 6 pages.

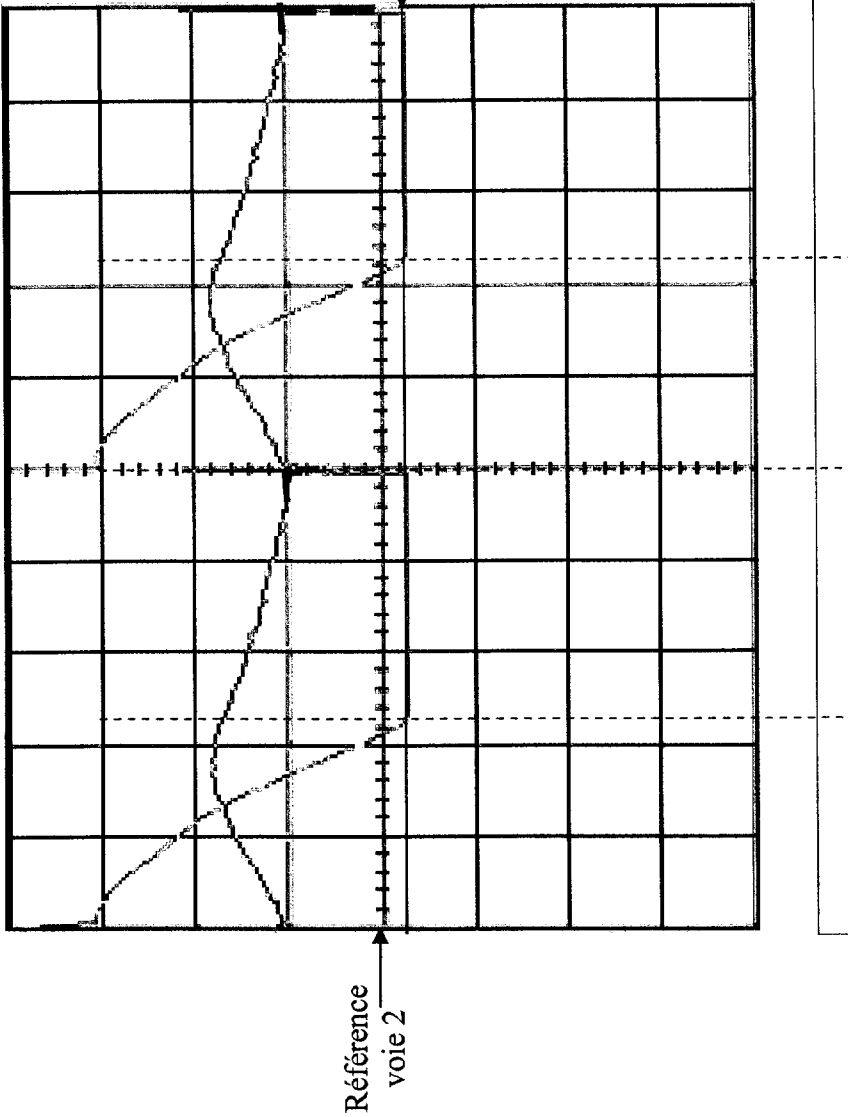


Machine à courant continu

Préciser les caractéristiques des appareils utilisés en remplissant le tableau ci-dessous :

Types d'appareils	caractéristiques ou position des commutateurs

Document réponse R2



Calibres oscilloscope :  
- voie 1 : 0,5 V/DIV  
- voie 2 : 50 mV/DIV  
- base de temps : 2ms/DIV

Sondes utilisés  
- tension : \* 200  
- intensité : 10 mV/A

**A compléter :**

U<sub>max</sub> =  
U<sub>mini</sub> =  
I<sub>max</sub> =  
I<sub>mini</sub> =

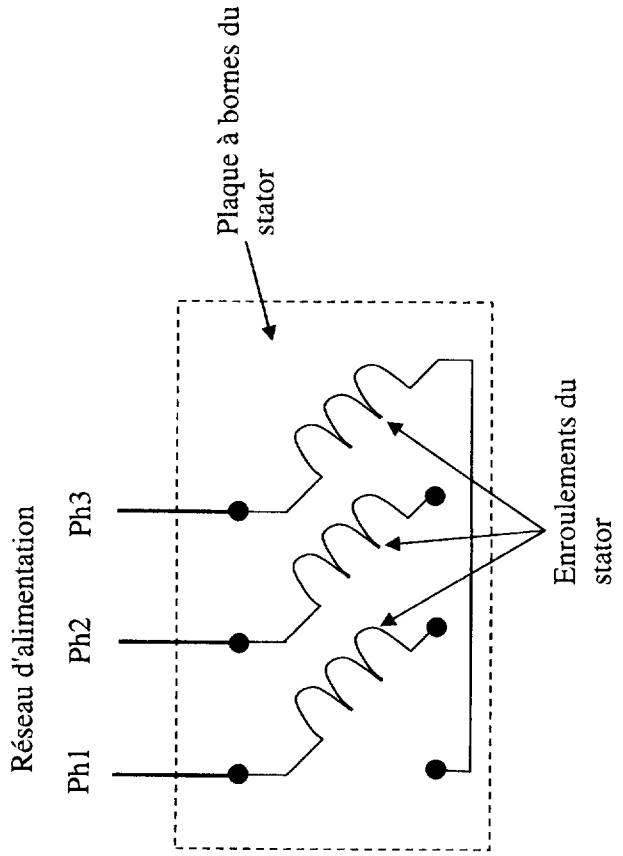
**A compléter :**  
Indiquer dans chaque rectangle si :  
- le pont débite (indiquer : PD)  
- phase de roue libre (RL).

Document réponse R3

Nb de pôles/vitesse de synchronisme(tr /min)	Type	Puissance nominale	Forme de construction	Tension réseau	Fréquence réseau	Indice de protection
			IM 1001 (IM B3)			IP55

Document réponse R4





Compléter le schéma ci-dessous en indiquant le couplage à effectuer (les réaliser par des traits)



Document réponse R5

Paramètre	Valeur
01	
02	
03	5 s
04	0,1 s
05	A1.A2
06	
07	
08	
09	
10	L1

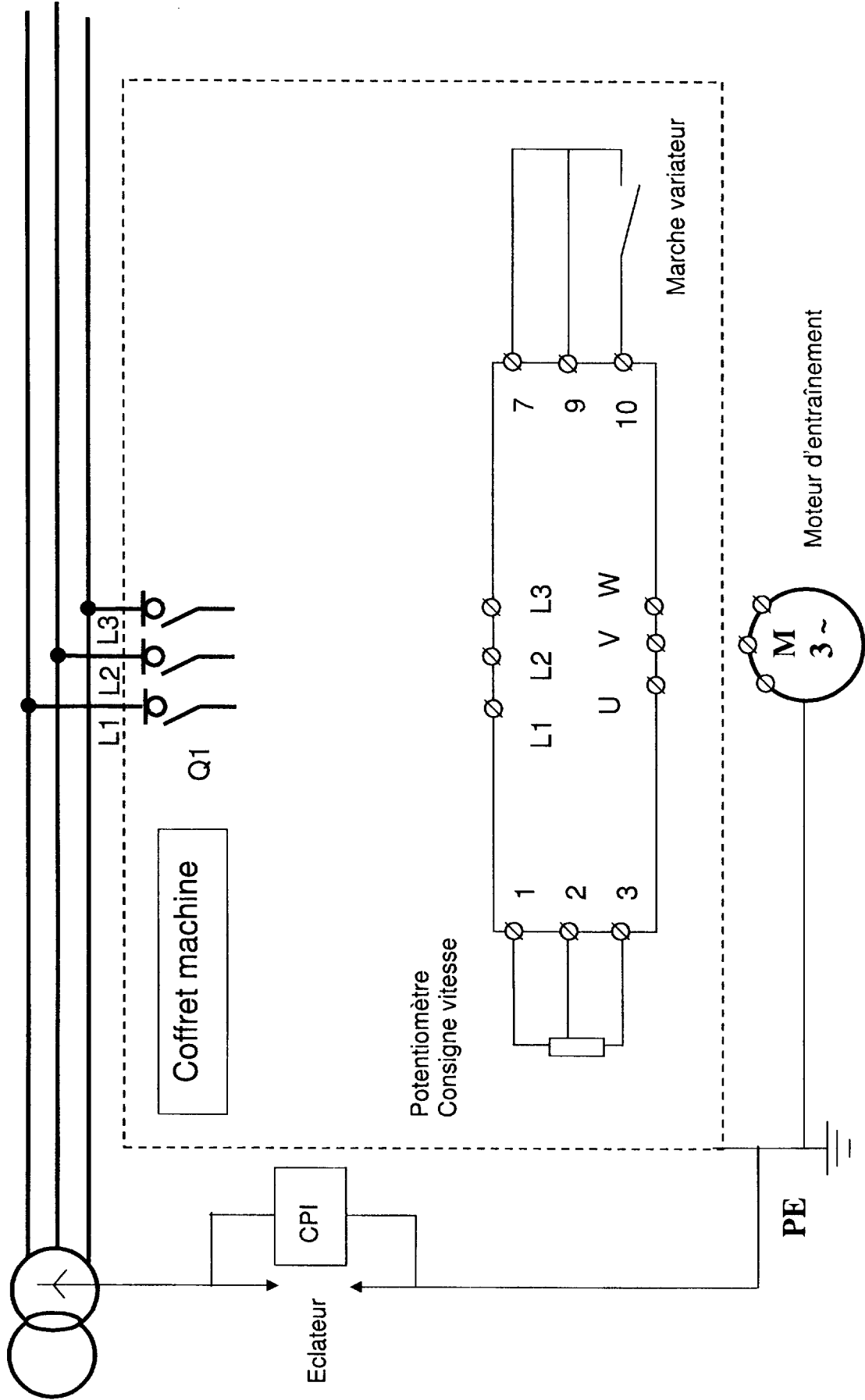
Document réponse R6

symbole 1		symbole 2		symbole 3		symbole 4	
-----------	--	-----------	--	-----------	---	-----------	--

Désignation	Symbole (préciser le numéro)	Fonction
Interrupteur-sectionneur		
Disjoncteur		
Contacteur		
PE		

Document réponse R7

Transformateur HT/BT



Document réponse R8

Bouton poussoir validation et reset du  
compteur

