

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

---

**ÉPREUVE E4  
MOTORISATION DES SYSTÈMES**

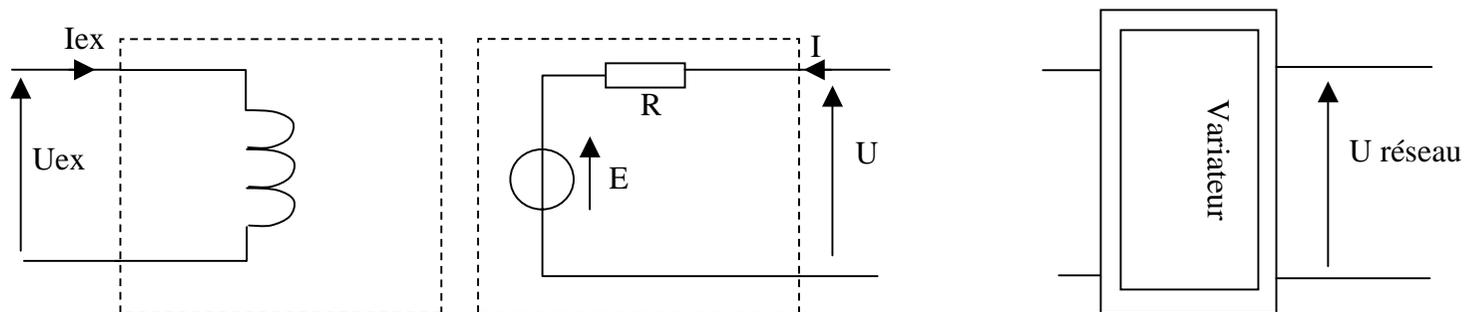
DOSSIER RÉPONSE

---

**Machine d'inspection de tissu**

Ce dossier comporte 6 pages.

Document réponse R1

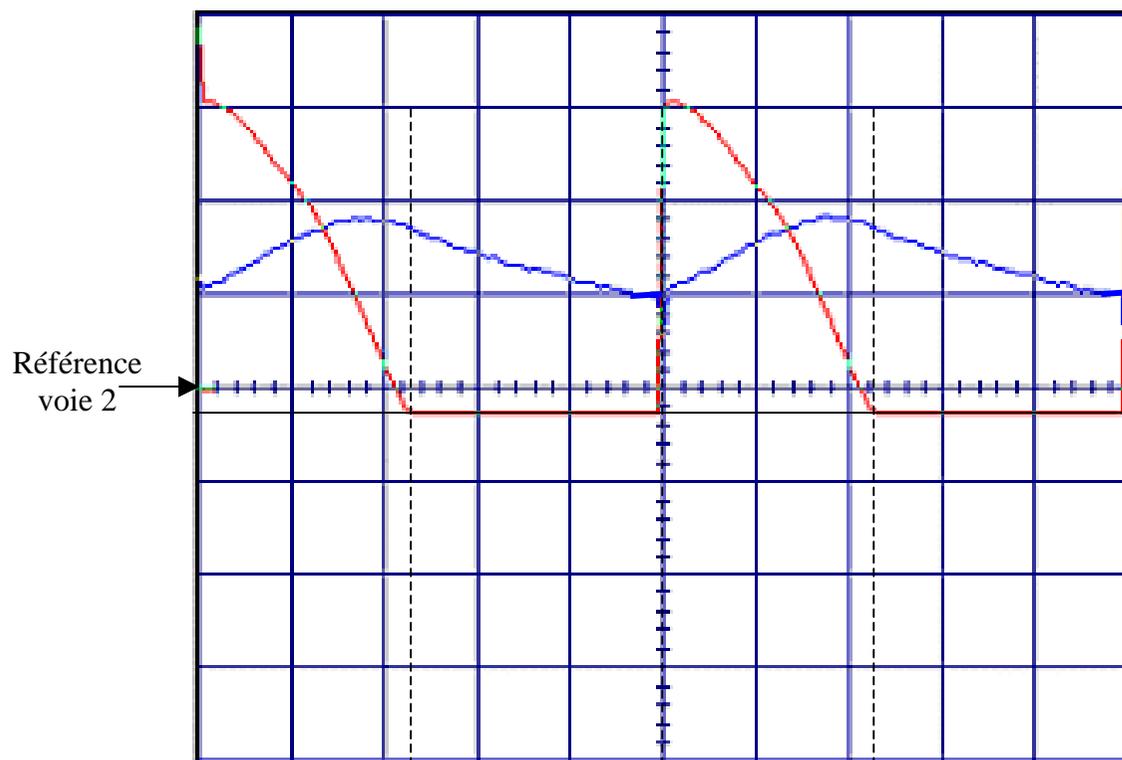


Machine à courant continu

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

Référence  
voie 2

Référence  
voie 1

**A compléter :**

$U_{max} =$

$U_{mini} =$

$I_{max} =$

$I_{mini} =$

**A compléter :**

Indiquer dans chaque rectangle si :

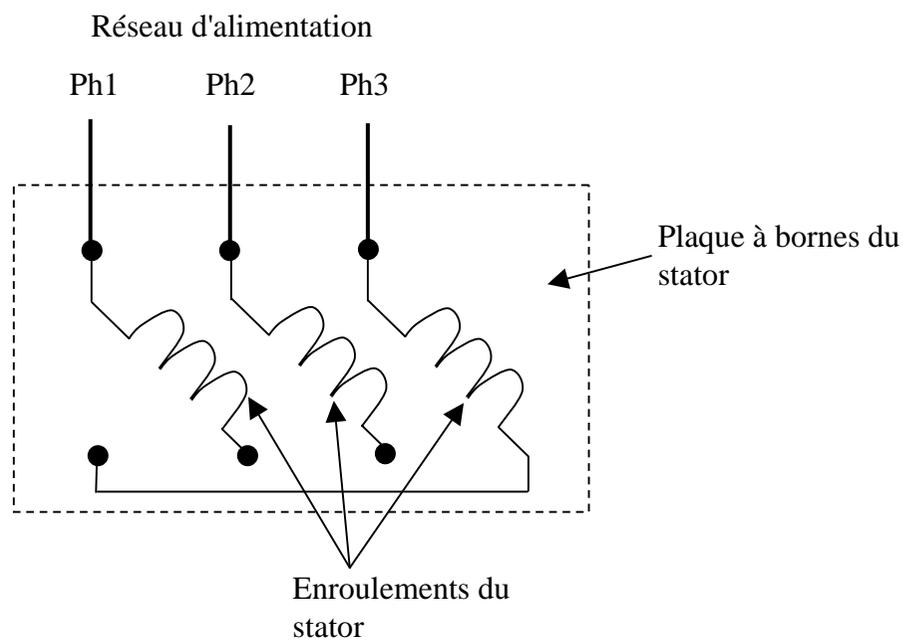
- le pont débite (indiquer : PD)
- phase de roue libre (RL).

## 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

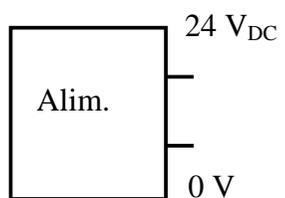
## Document réponse R6

symbole 1	symbole 2	symbole 3	symbole 4
			

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



Document réponse R8



Bouton poussoir validation et reset du  
compteur

