

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

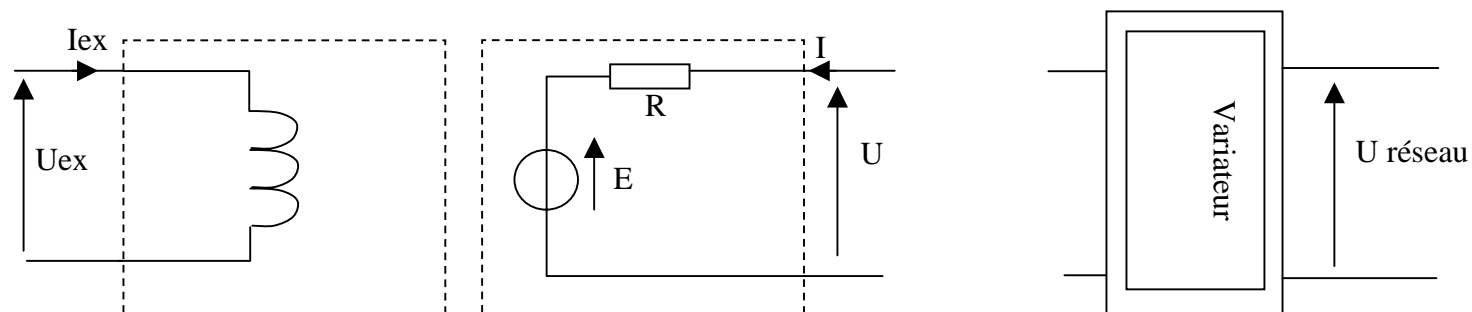
**ÉPREUVE E4
MOTORISATION DES SYSTÈMES**

DOSSIER RÉPONSE

| |
|--------------------------------------|
| Machine d'inspection de tissu |
|--------------------------------------|

Ce dossier comporte 6 pages.

Document réponse R1

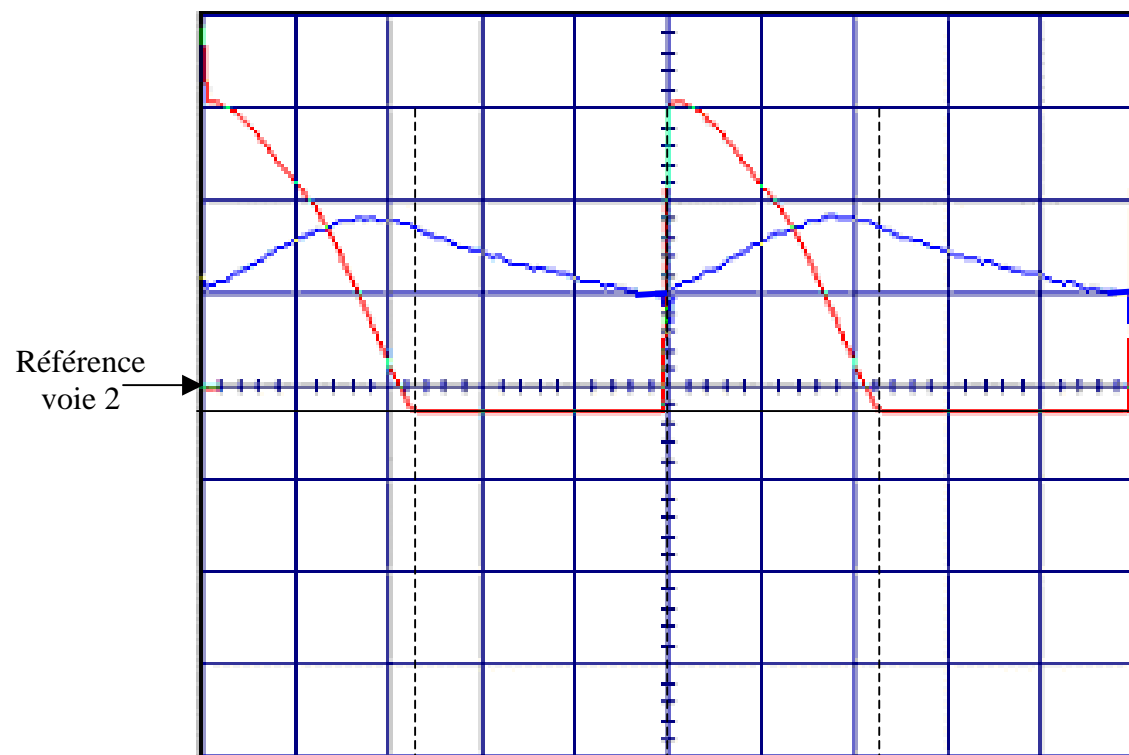


Machine à courant continu

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

A compléter :

U_{max} =

U_{mini} =

I_{max} =

I_{mini} =

A compléter :

Indiquer dans chaque rectangle si :

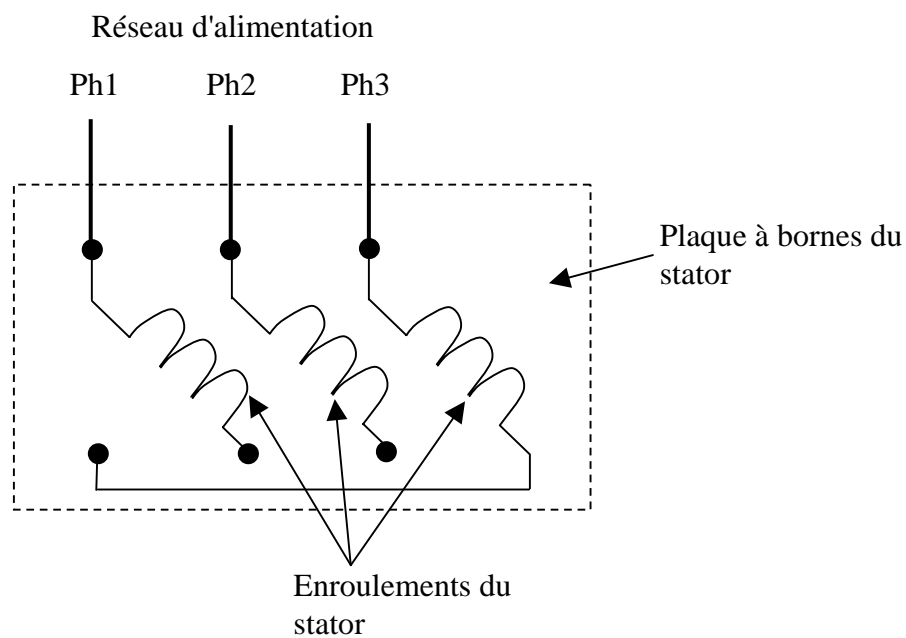
- le pont débite (indiquer : PD)
- phase de roue libre (RL).

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

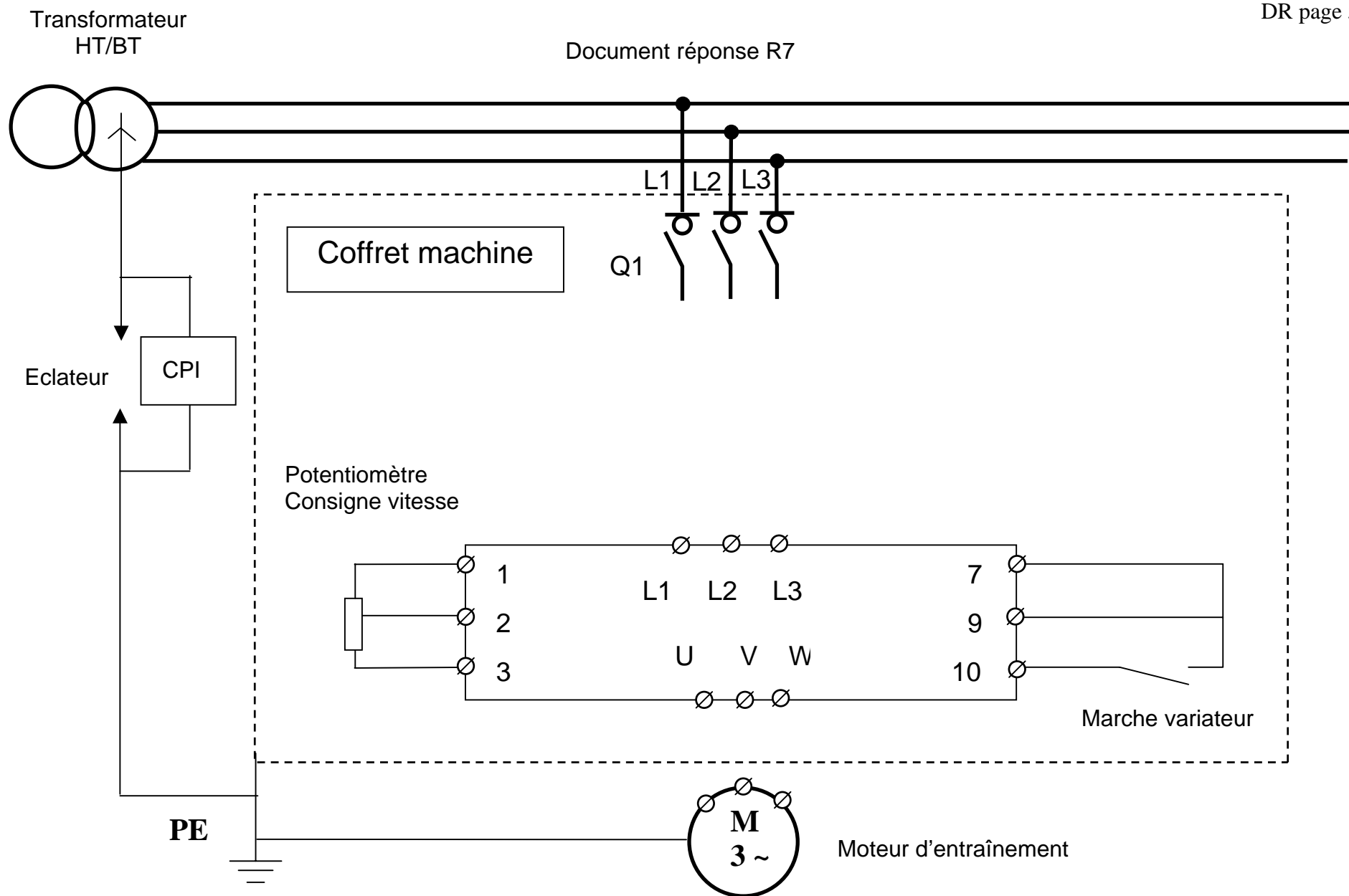
| Paramètre | Valeur |
|-----------|--------|
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | 5 s |
| 04 | 0,1 s |
| 05 | A1.A2 |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| 10 | L1 |

Document réponse R6

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

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

Document réponse R7



Document réponse R8

