

DOSSIER REPONSES

| | | | |
|---|--------------|----------------|-------------------|
| BTS Industrie des Matériaux Souples Option productique | | | |
| IMAESA | Session 2004 | Durée : 2 h 30 | Coefficient : 1.5 |
| E5 : Etude des processus / U52 : Etude des Systèmes Automatisés | | | |

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

DR1

) Choix technologiques

I.1) Réducteurs de débit

| Rep. | Fonction |
|------------|----------|
| 1Q1 1Q2 | |

I.2) Distributeur

| Rep. | Fonction |
|------|----------|
| D4 | |

I.3) Démarreur progressif

| Rep. | Fonction |
|------|----------|
| D5 | |

I.4) Commande bimanuelle

| Commande bimanuelle | |
|---------------------|--|
| Rôle | |

Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :

(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

DR2**I.5) Capteurs utilisés pour le vérin C3**

| Rep. | Type de capteur |
|------|-----------------|
| 3s0 | |
| 3s1 | |

I.6) Capteurs utilisés pour les vérins C1 et C2

| Rep. | Type de capteur |
|------|-----------------|
| 1s0 | |
| 1s2 | |
| 1s1 | |

I.7) Détermination du diamètre du vérin C3

| Caractéristique du vérin C3 | |
|-----------------------------|--|
| Type de charge | |
| Diamètre du piston | |
| Diamètre de la tige | |

I.8) Taux de charge d'un vérin

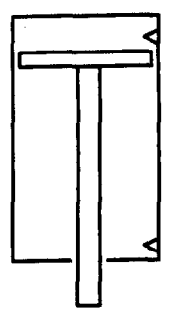
| Taux de charge | |
|----------------|--|
| Signification | |
| Utilité | |

DR3

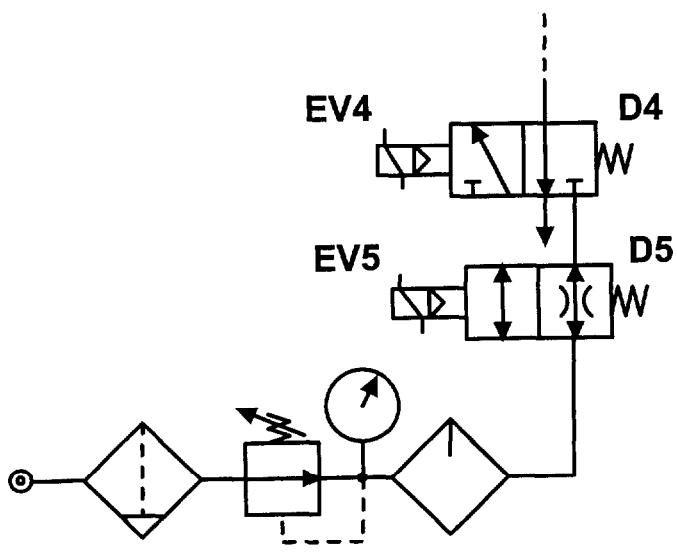
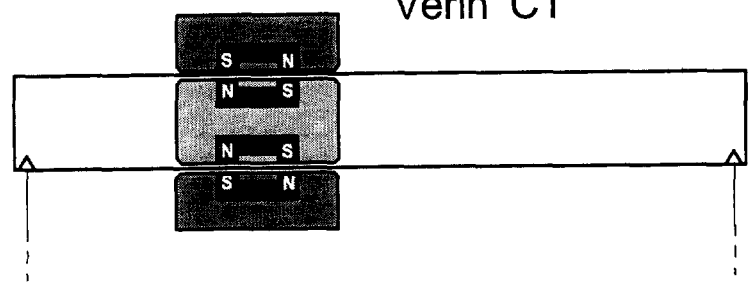
I) Schéma de puissance

II.1) Schéma de puissance pneumatique

Vérin C3



Vérin C1

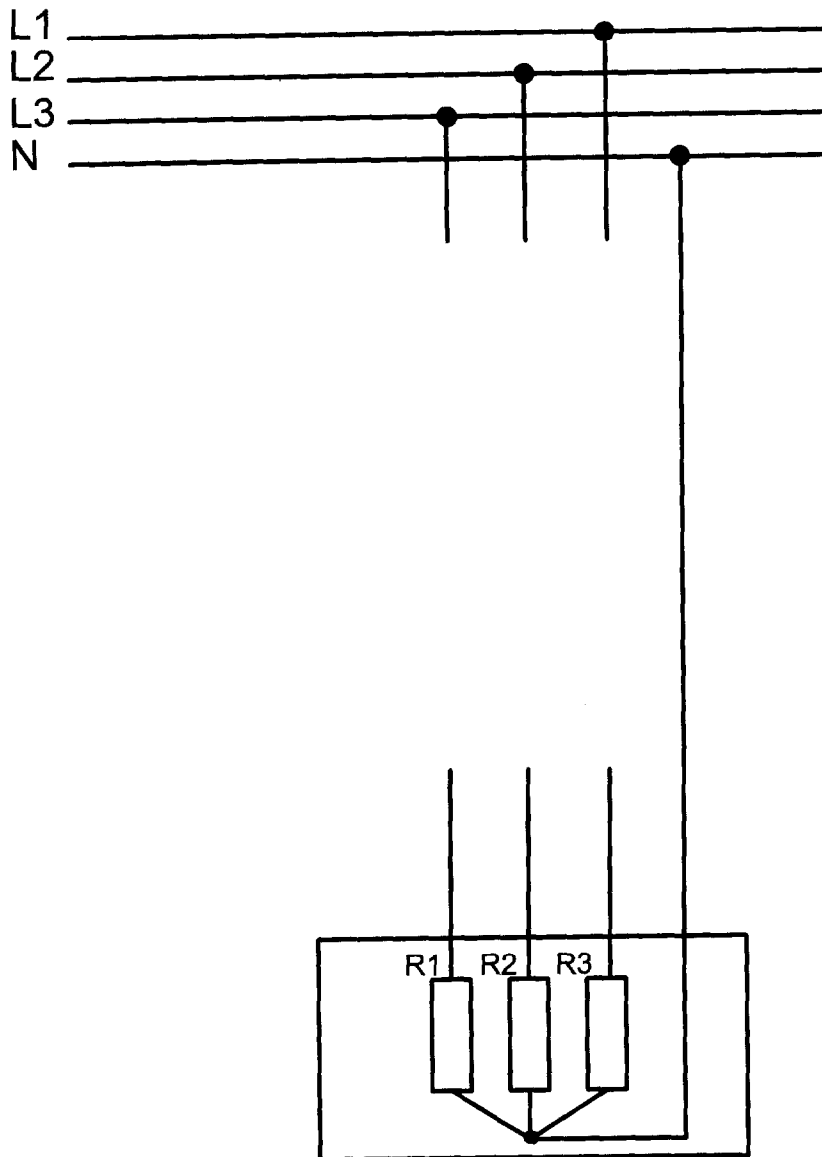


Examen ou concours : Série* :
Spécialité/Option :
Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

DR4

II.2) Schéma de puissance électrique



Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

DR5

III) Étude de la partie commande

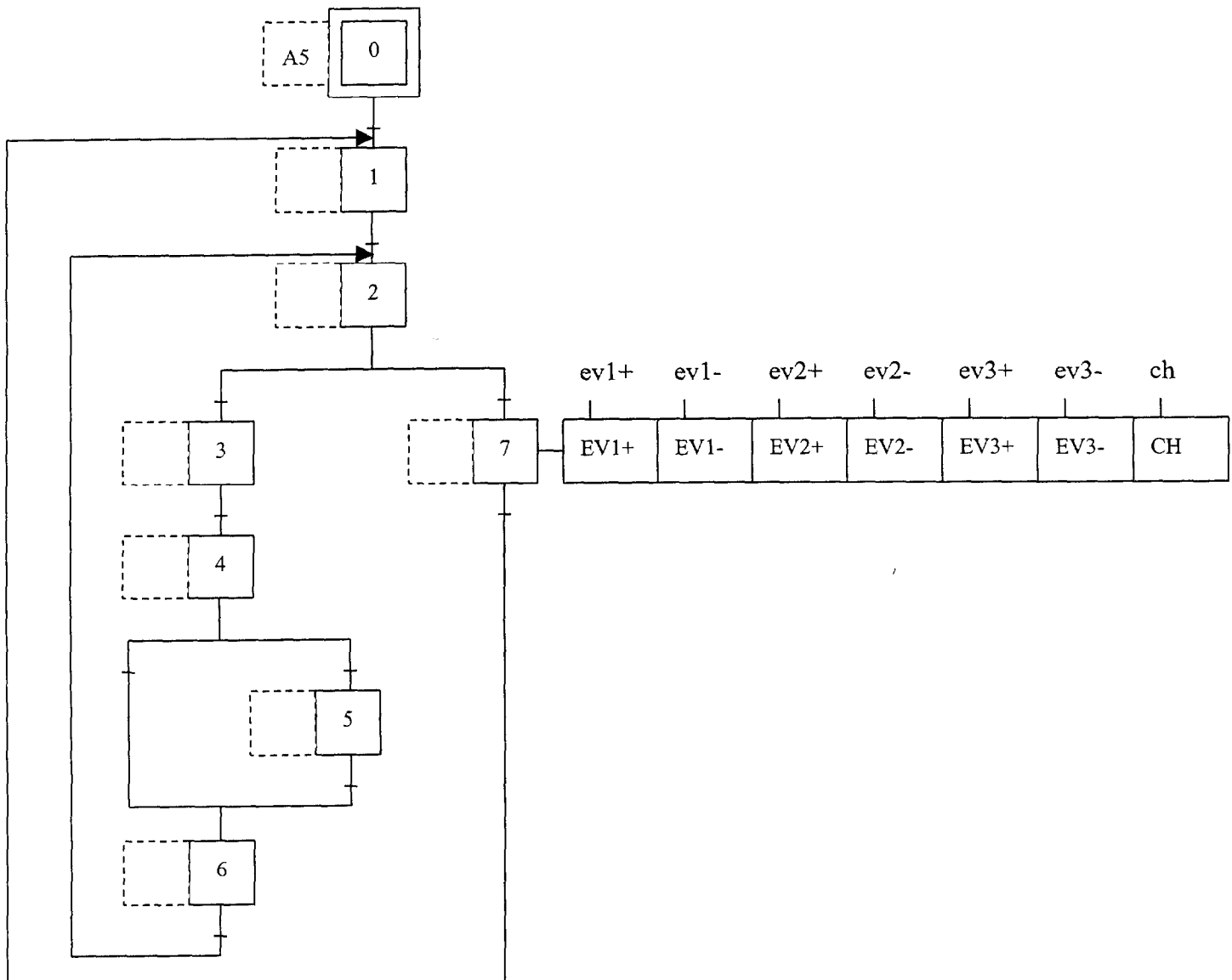
III.1) Schémas de commande du sectionneur et démarreur progressif

EV4 =

EV5 =

K =

III.2) Étude des modes de marche et arrêt



Examen ou concours : Série* :

Spécialité/Option :

Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous-épreuve :
(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

DR6

III.3) Étude du graphe G10 : Gabarit 1

