

Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_

Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ Série\* : \_\_\_\_\_

Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_

Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_

NOM : \_\_\_\_\_  
*(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)*

Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat :

Né(e) le : \_\_\_\_\_  
*(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)*

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

Examen ou concours : **Concours Communs Polytechniques** Série\* : \_\_\_\_\_

Spécialité/option : \_\_\_\_\_

Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_

Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
*(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)*

*Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens*

Note :

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

\* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

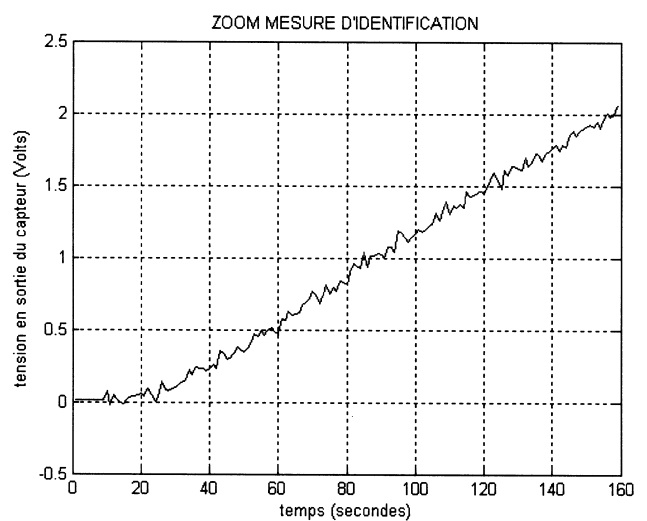
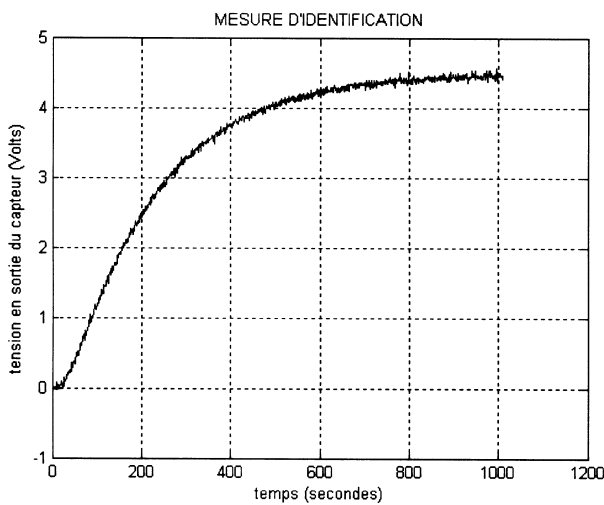
## DOCUMENT REPONSE 1

PSISI07

### Réponse à la question 3 :

### 2 PHASE DE DEGAZAGE

#### 2.2 Modèle de comportement.



**Explications :**

$H_0 =$  \_\_\_\_\_ ;  $\tau =$  \_\_\_\_\_ ;  $T_r =$  \_\_\_\_\_

**Fonction de transfert en boucle ouverte =** \_\_\_\_\_

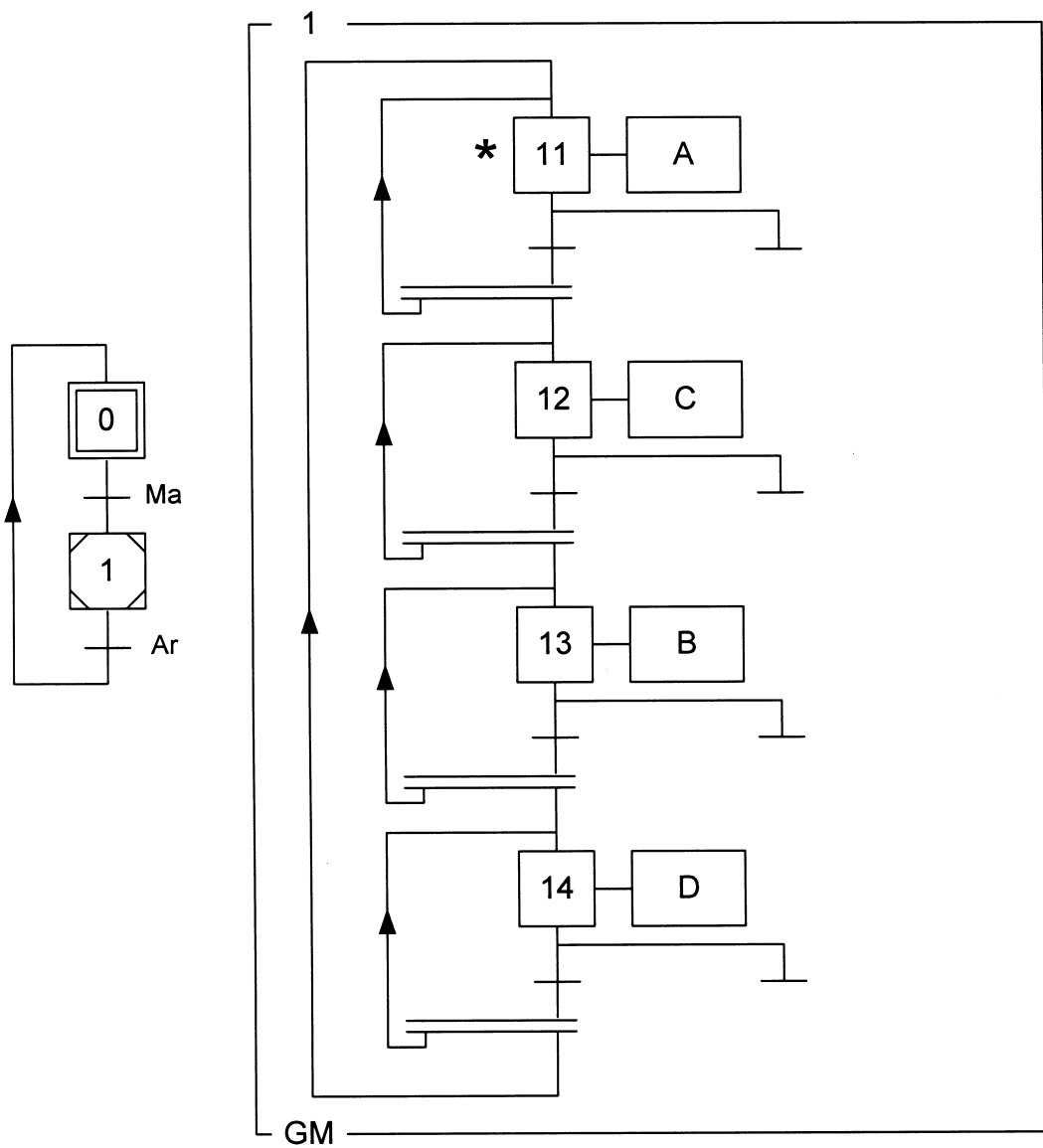
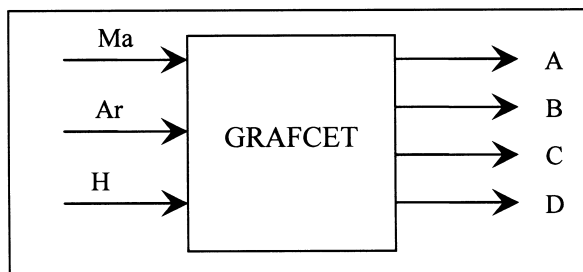
## DOCUMENT REPONSE 2

Réponse à la question 19 :

### 4 PRECISION DU MICROMANIPULATEUR

#### 4.4 Commande des moteurs.

##### 4.4.2 Commande simplifiée du moteur.



## DOCUMENT REPONSE 3

Réponse à la question 20 :

### 4 PRECISION DU MICROMANIPULATEUR

#### 4.4 Commande des moteurs.

##### 4.4.2 Commande simplifiée du moteur.

Sens horaire				Sens trigonométrique			
A	B	C	D	A'	B'	C'	D'
1	0	0	0	1	0	0	0
1	0	1	0				
0	0	1	0				
0	1	1	0				
0	1	0	0				
0	1	0	1				
0	0	0	1				
1	0	0	1				

Equations logiques :

**A'**=

**B'**=

**C'**=

**D'**=

## DOCUMENT REPONSE 4

Réponse à la question 23 :

### 5 CAPACITE DE CHARGE DU MICROMANIPULATEUR

#### 5.1 Maintien de l'échantillon en position

