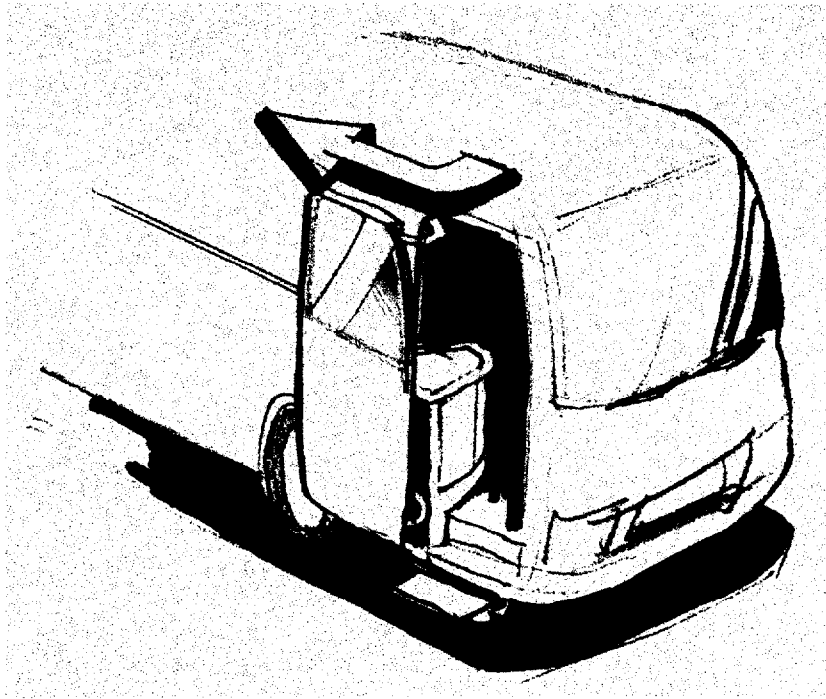


DOSSIER

REPONSE



PORTE DE BUS

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

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

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

Épreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_

NOM : \_\_\_\_\_

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat

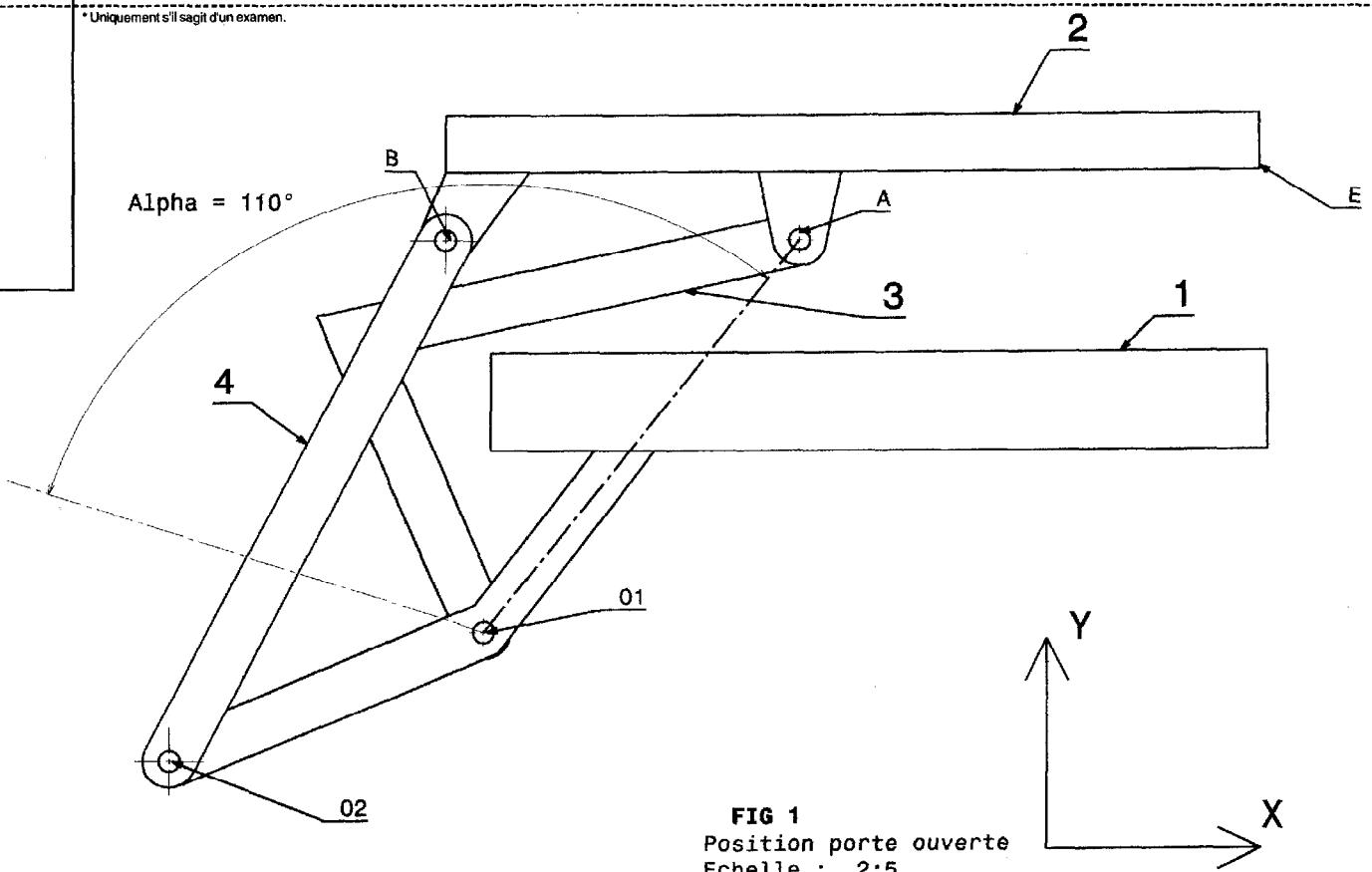
Né(e) le : \_\_\_\_\_

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

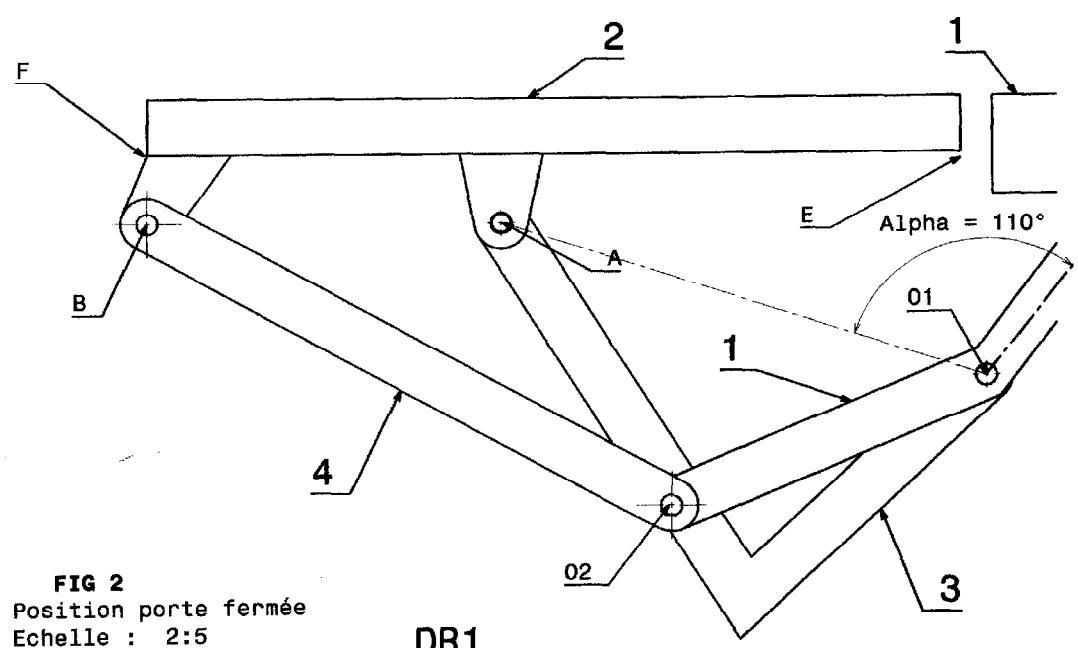
DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

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



**FIG 1**  
Position porte ouverte  
Echelle : 2:5



**FIG 2**  
Position porte fermée  
Echelle : 2:5

**DR1**  
CRCP

Académie : Session :

Examen ou Concours

Série\* :

Spécialité/option\* :

Repere de l'épreuve :

Epreuve/sous-épreuve :

NOM : (en majuscules, suivies de la lettre, du nom d'épouse)

Prénoms :

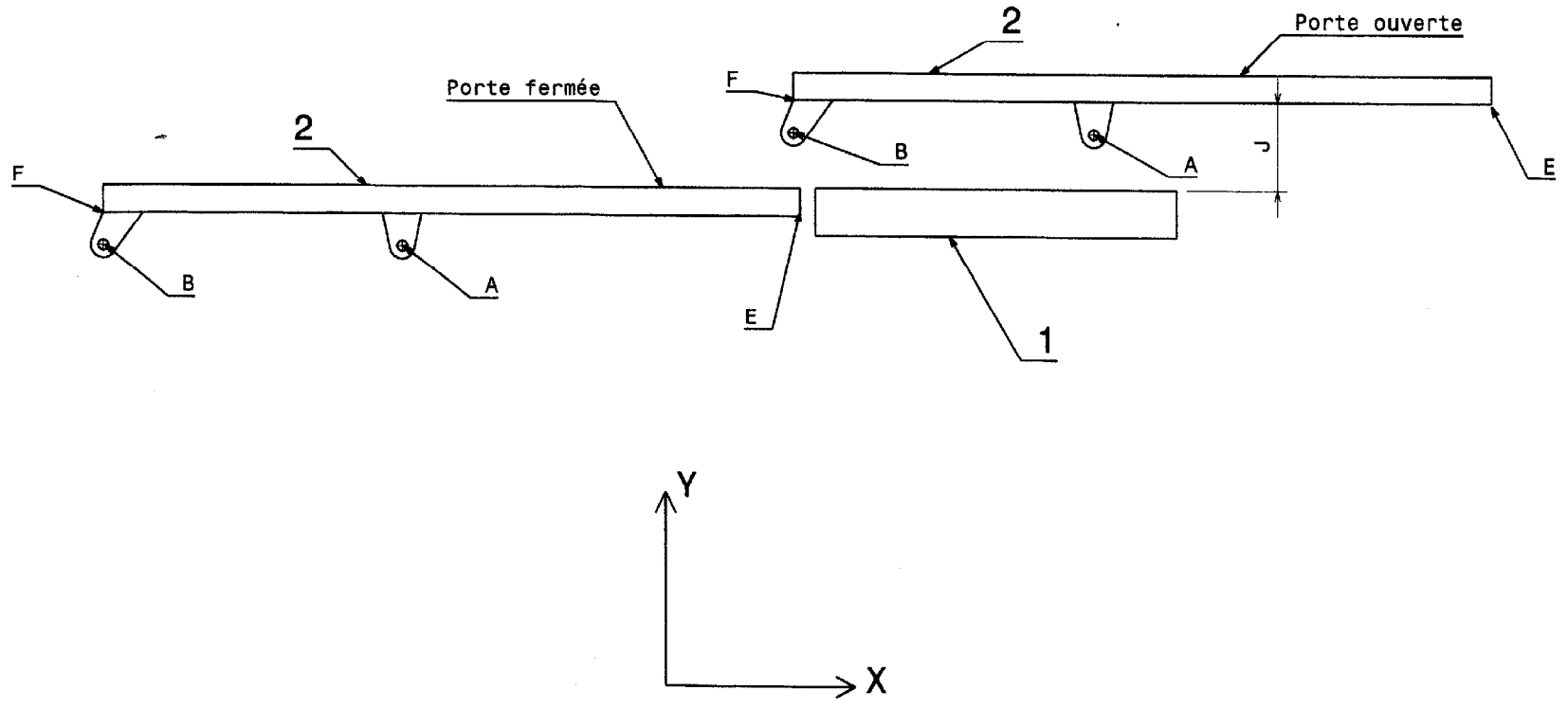
N° du candidat

Né(e) le :

(le numéro est celui figurant sur la convocation ou le titre d'inscription)

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

CRCP



Porte à un vantail  
Echelle : 1:5

DR2

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

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

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

Épreuve/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)

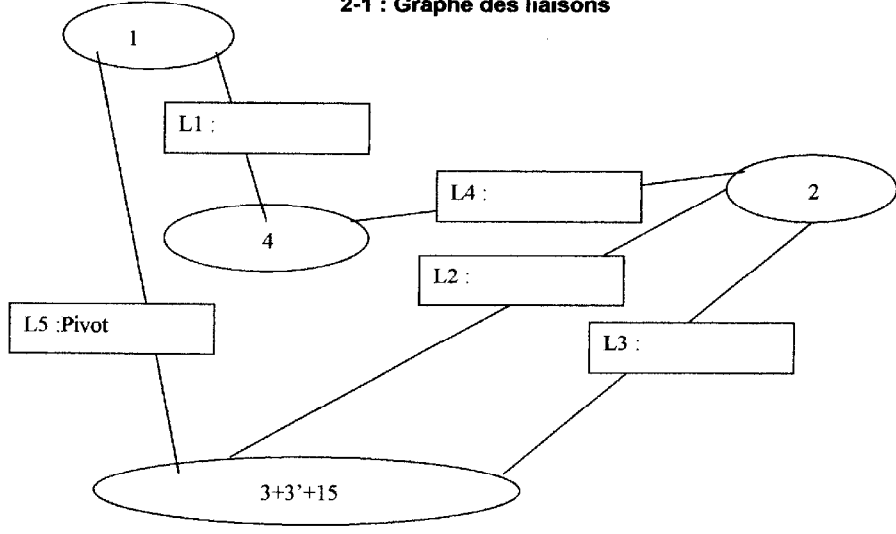
\* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

CRCP

**2-1 : Graphe des liaisons**



**2-1 : Calculer le degré d'hyperstatisme de ce mécanisme (détailler votre calcul):**

H=

*Rappel des formules permettant de calculer le degré d'hyperstatisme d'un mécanisme :*

- Etude statique :  
 $h = m_u + m_i + \sum N_s - 6(n-1)$   
 $m_u$  : nombre de mobilité utile au mécanisme  
 $m_i$  : nombre de mobilité interne du mécanisme  
 $\sum N_s$  : Nombre d'inconnues statiques  
 $n$  : nombre de pièces du mécanisme
- Etude cinématique :  
 $h = m - N_c + 6\gamma$   
 $\gamma = L - n + 1$   
 $m$  : nombre de mobilité  
 $N_c$  : nombre d'inconnues cinématiques  
 $L$  : nombre de liaisons  
 $n$  : nombre de pièces du mécanisme

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

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

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

Épreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_

NOM : \_\_\_\_\_

(en majuscules, sans s'y a lieu, de nom d'épouse)

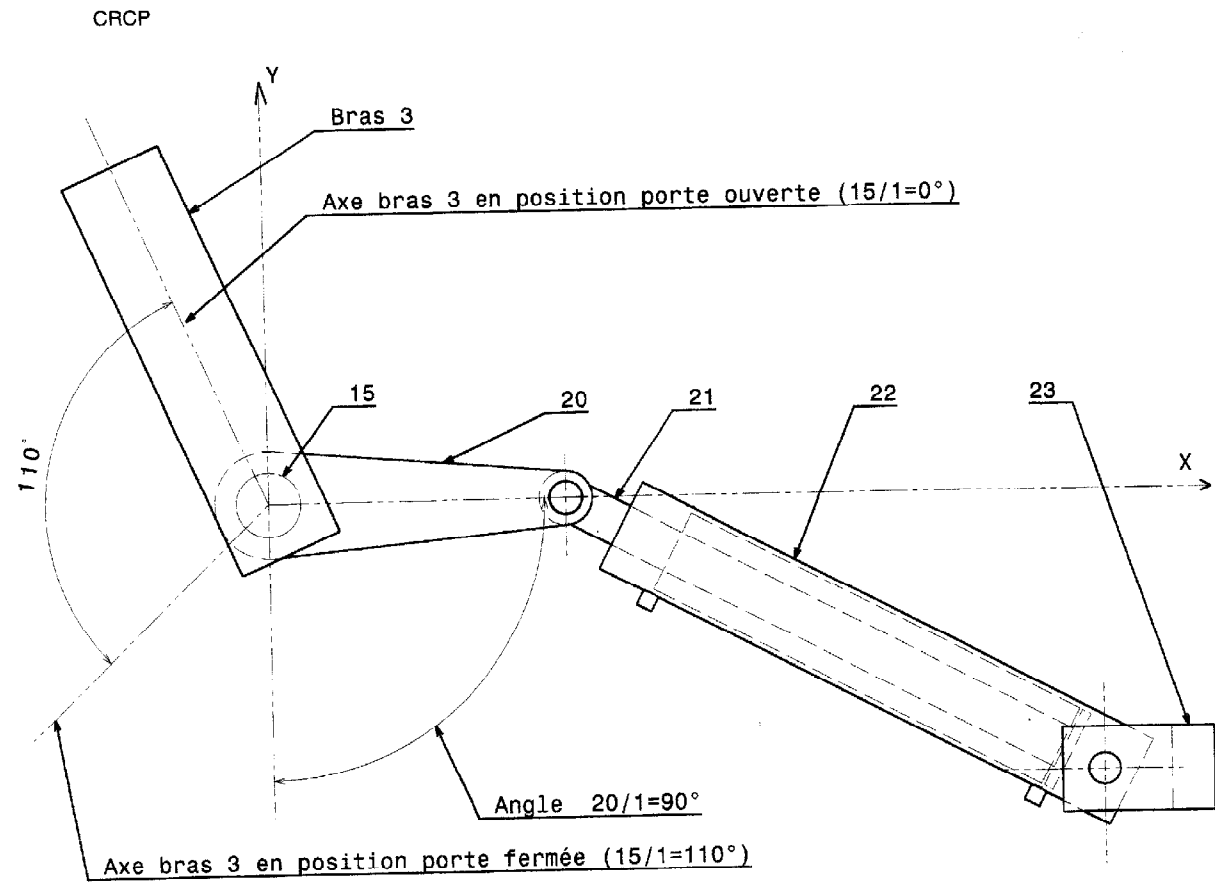
Prénoms : \_\_\_\_\_

Né(e) le : \_\_\_\_\_

N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation et le dossier de l'épreuve)

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



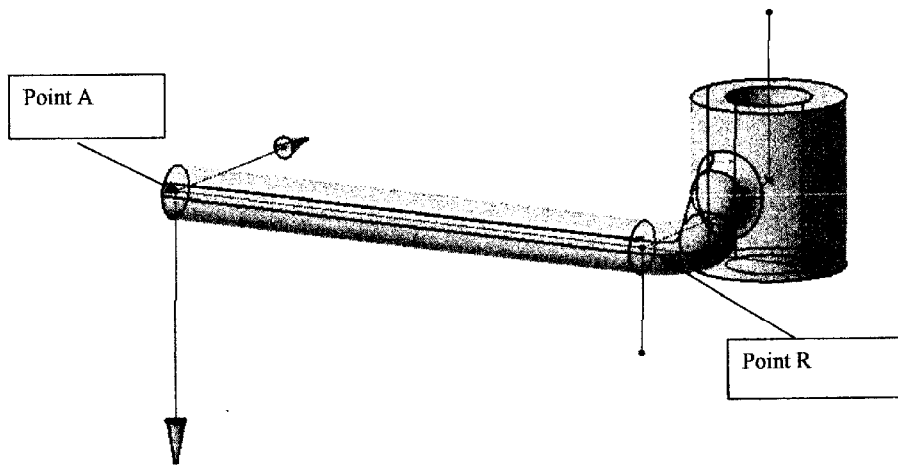
DR4

Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
Examen ou Concours \_\_\_\_\_ Série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option\* : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Épreuve/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)

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

DANS CE CADRE  
NE RIEN ÉCRIRE

CRCP



DR5