



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Académie :	Session :	Série* :
Examen ou Concours	Repère de l'épreuve :	
Spécialité/option* :		
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.

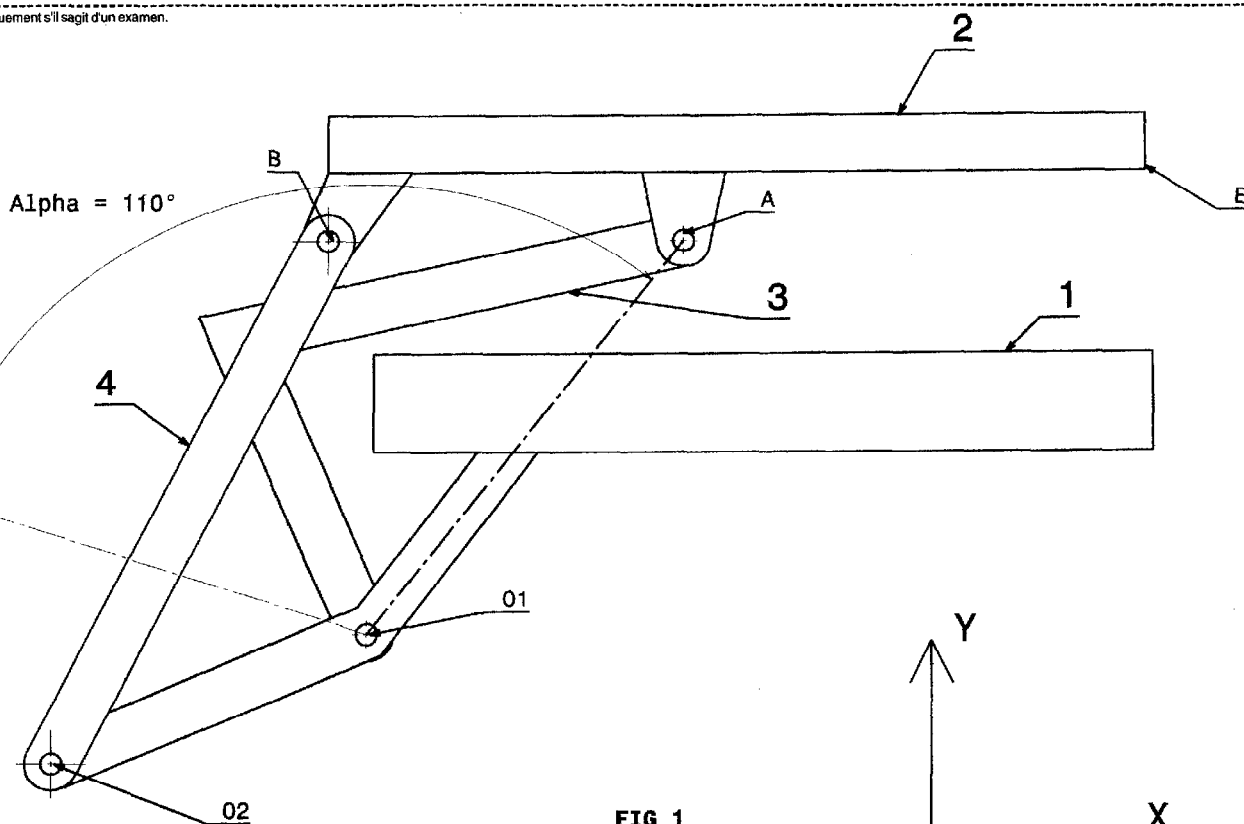


FIG 1
Position porte ouverte
Echelle : 2:5

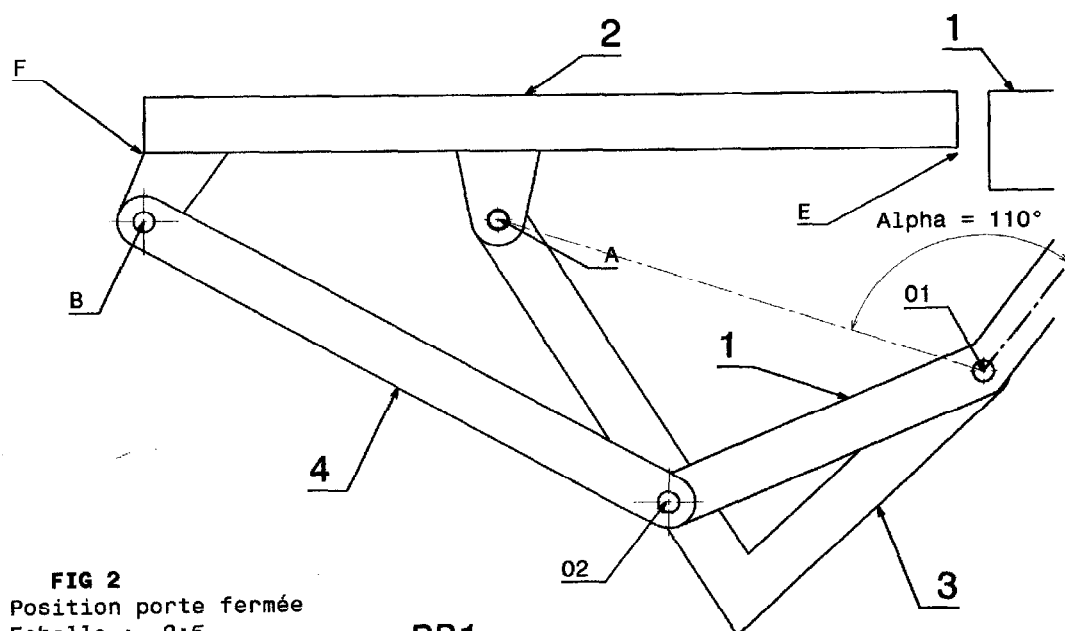


FIG 2
Position porte fermée
Echelle : 2:5

DR1
CRCP

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)

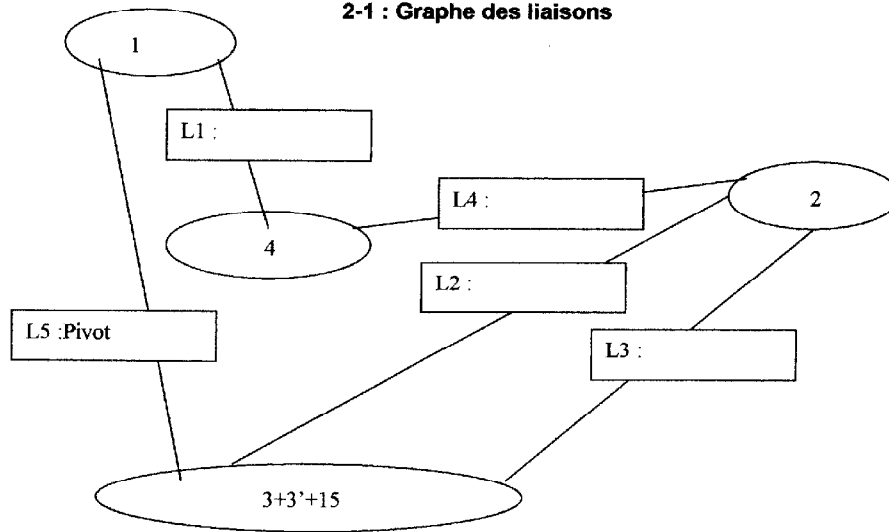
Prénoms : _____ N° du candidat

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.

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

DR 3

Académie : _____ Session : _____

Examen ou Concours : _____ Série* : _____

Spécialité/option* : _____ Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____ N° du candidat : _____

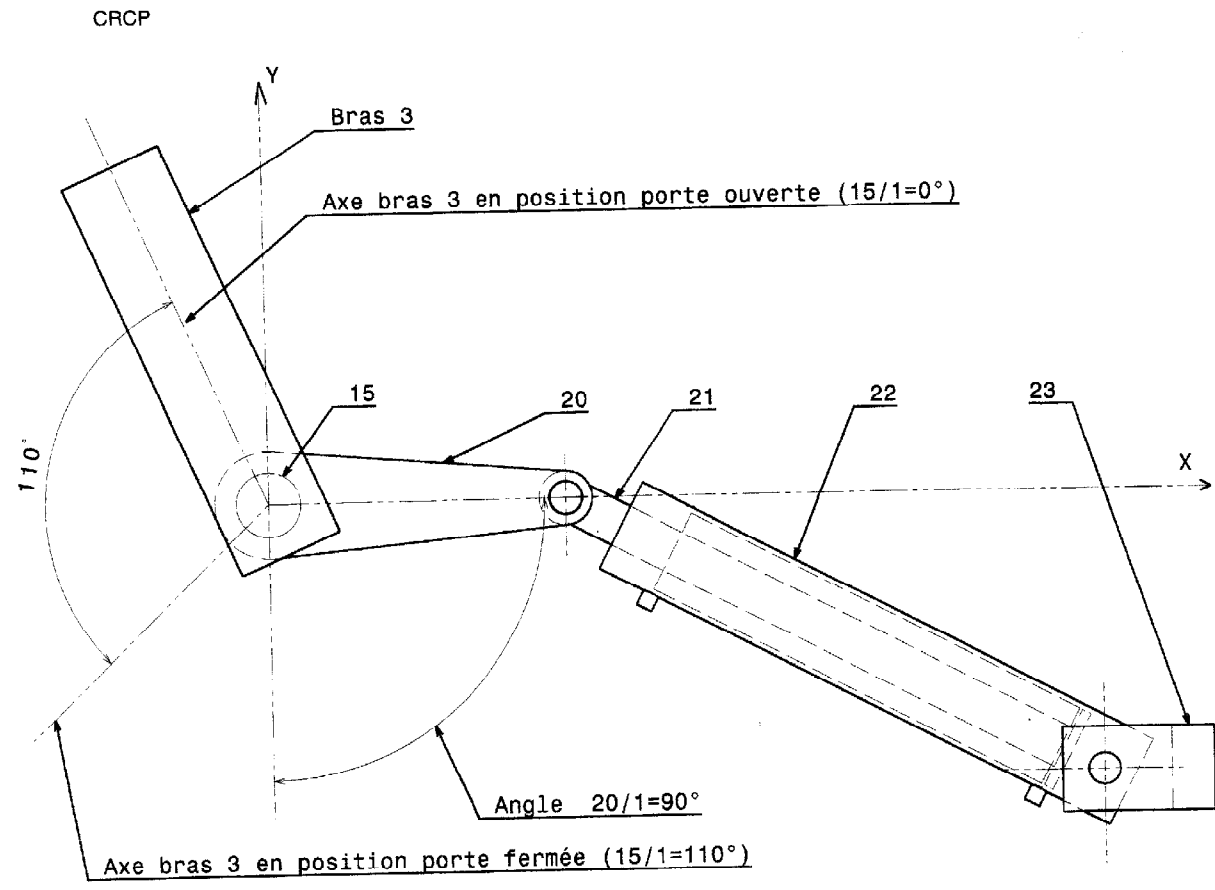
(en majuscules, sans s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____

Né(e) le : _____

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou le bulletin de participation)

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



DR4

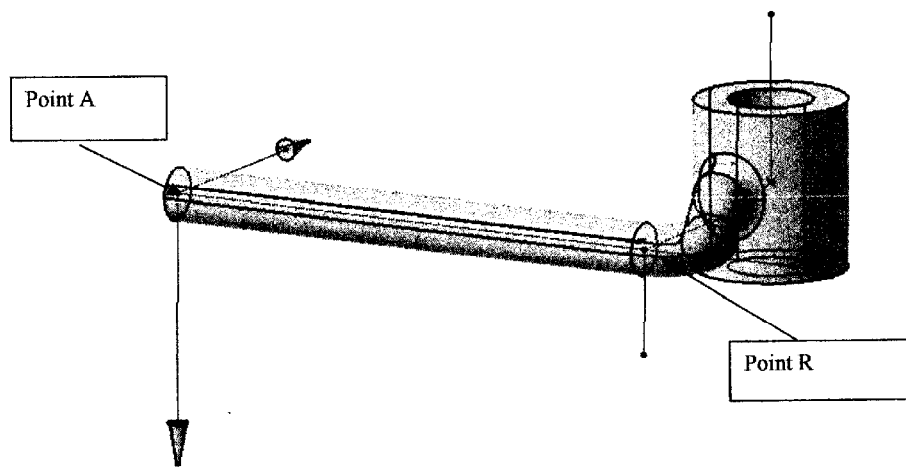
DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

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.

CRCP



DR5