

ETUDE D'UNE PORTIERE A DOUBLE CINEMATIQUE

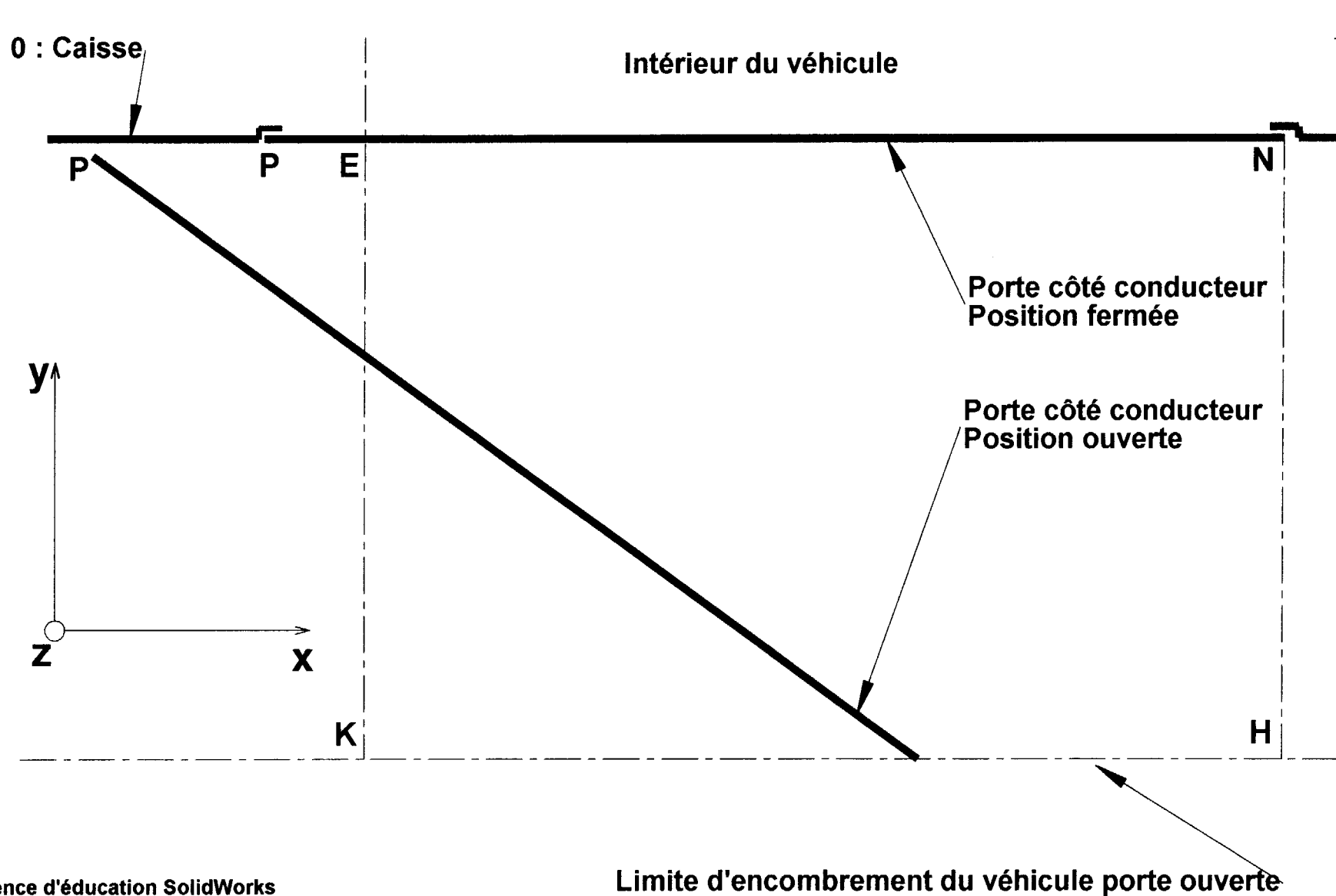
Dossier REPONSE

Documents repérés DR1 à DR7

DR1, DR2, DR3 et DR5: format A4 horizontal.

DR4 : calque format A4 horizontal.

DR6 et DR7 : format A4 vertical.



* Uniquement s'il :

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 : _____

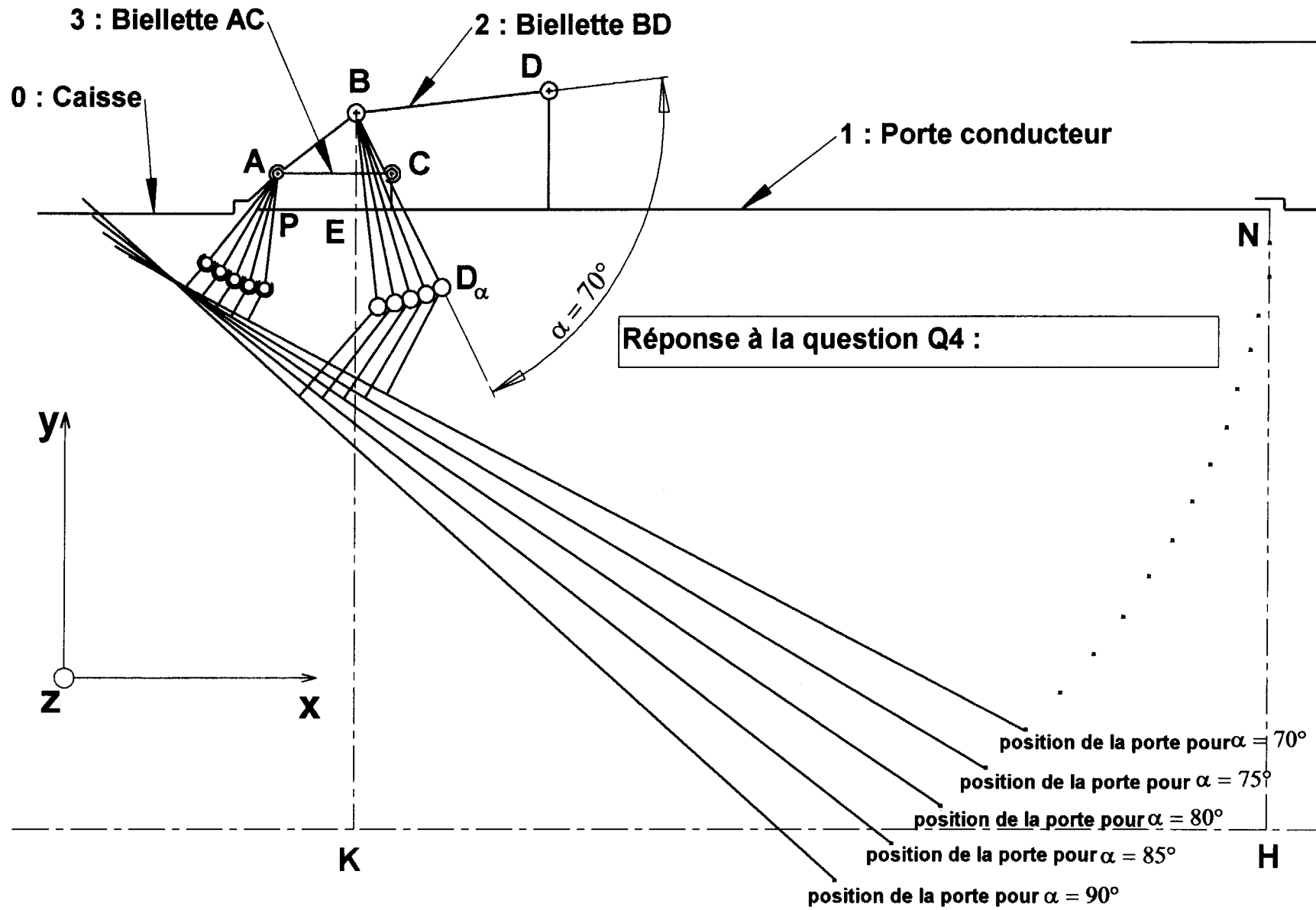
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

CRCP

Document réponse DR2 Vue de dessus du véhicule : échelle 1/8

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE



Académie : _____

Session : _____

Examen ou Concours : _____

Série* : _____

Spécialité/option* : _____

Reperç de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

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

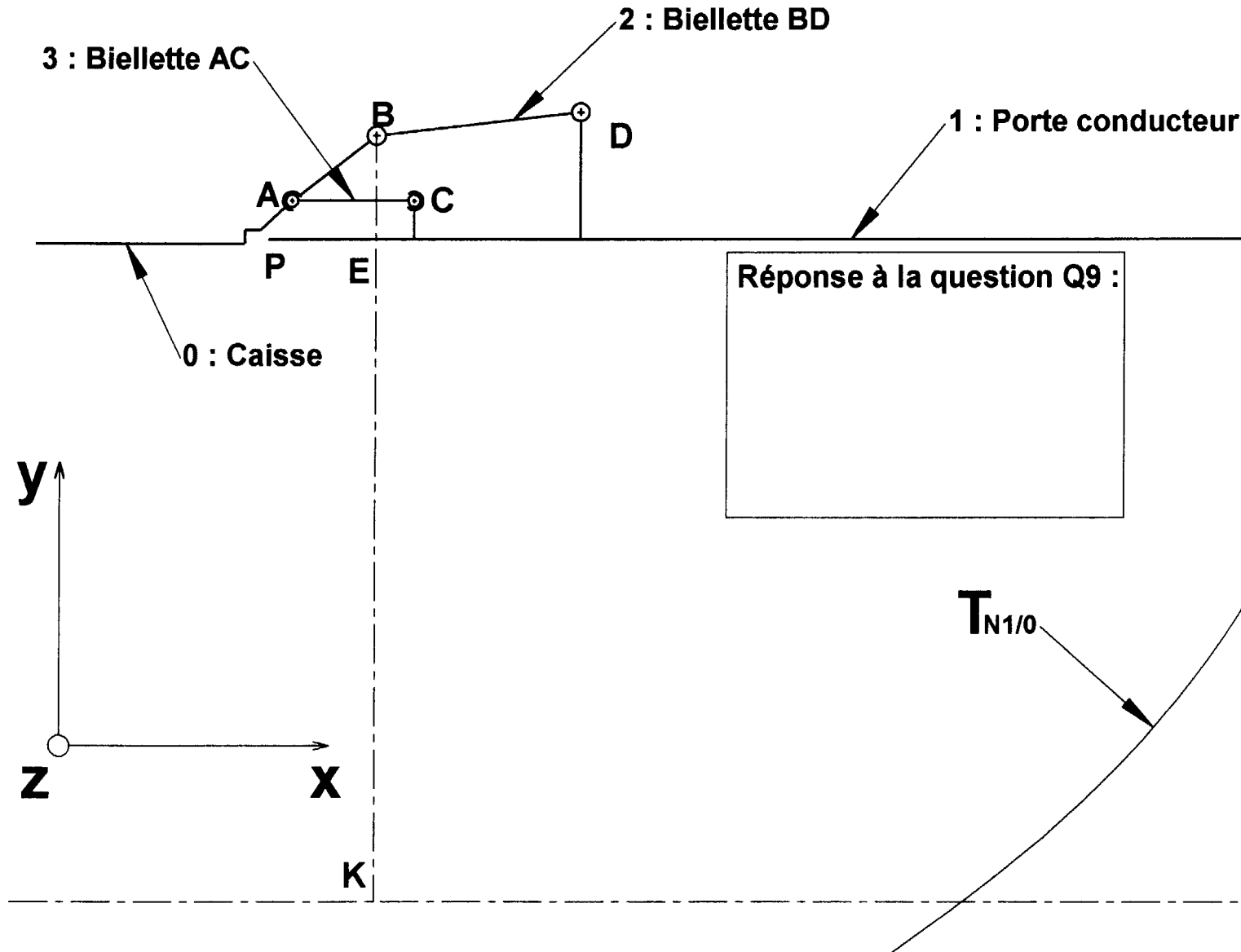
Prénoms : _____

Né(e) le : _____

N° du candidat : _____

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

CRCP



Uniquement s'il sa

Académie : _____ Session : _____

Examen ou Concours _____ Série* : _____

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

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

Prénoms : _____

Né(e) le : _____

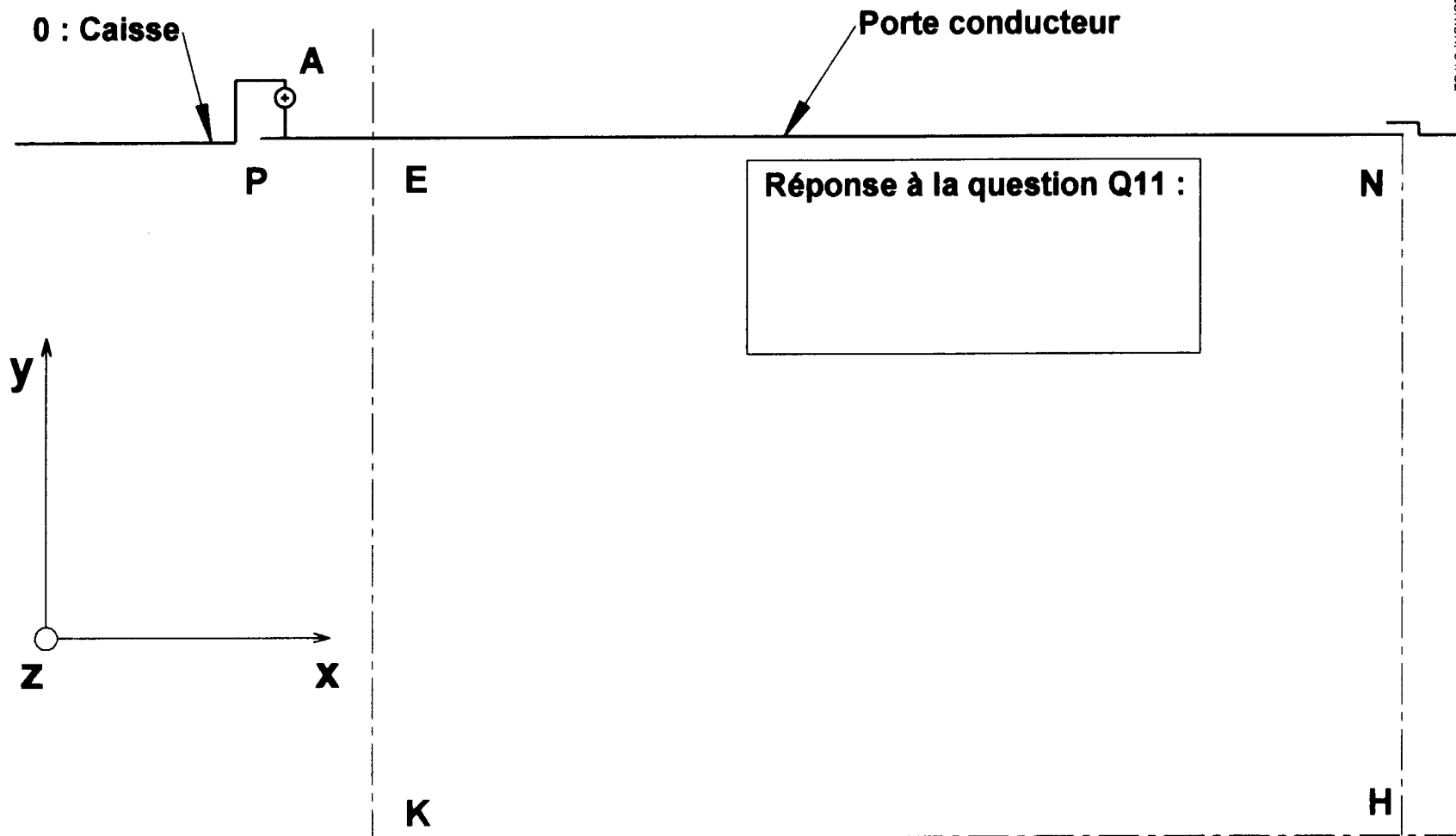
N° du candidat _____

[le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel]

Document réponse DR4 Vue de dessus du véhicule : échelle 1/8

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE



Uniquement s'il sa

Académie : _____ Session : _____

Examen ou Concours _____ Série* : _____

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

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

Prénoms : _____ N° du candidat _____

Né(e) le : _____

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

CRCP

Réponses aux questions :

Q13

Q14

Q15

Académie : _____

Session : _____

Examen ou Concours _____

Spécialité/option* : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

Prénoms : _____

Né(e) le : _____

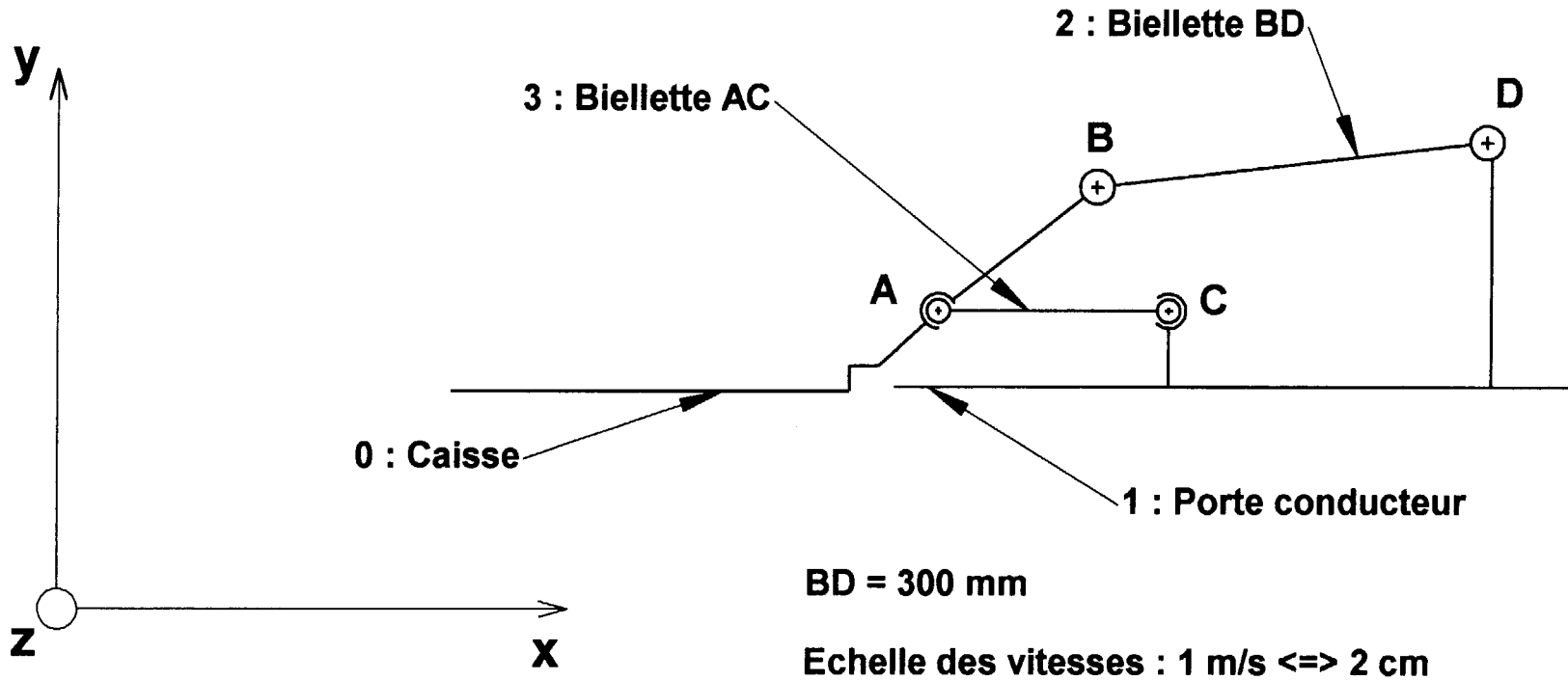
N° du candidat _____

Série* : _____

Repère de l'épreuve : _____

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

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



DANS CE CADRE

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.

NE RIEN ÉCRIRE

Document réponse DR6

Tableau des liaisons

N_s : nombre d'inconnues de liaison

N_c : nombre de degrés de liberté

Liaison	Désignation	Torseur des actions mécaniques transmissibles	N_s	N_c

Calcul du degré d'hyperstaticité : $h = \sum_{k=1}^n N_s - 6.(p-1) + m_i + m_s$

p : nombre total d'ensembles cinématiquement liés :

m_i : mobilités internes :

m_s : mobilités du mécanisme :

DANS CE CADRE

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.

NE RIEN ÉCRIRE

Document réponse DR7

Données :

$$P = \|\vec{P}\| = 800N$$

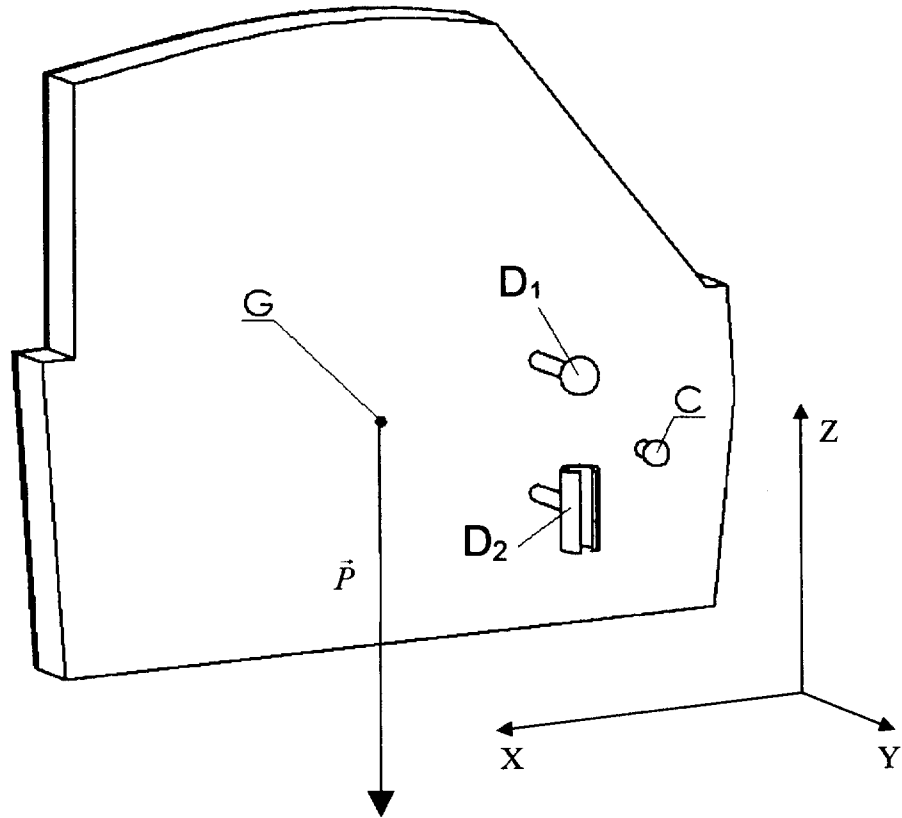
$$\vec{D}_1\vec{G} = (300; -160; -100)$$

$$\vec{D}_1\vec{D}_2 = (0; 0; -250)$$

$$\vec{D}_1\vec{C} = (-220; -115; -150)$$

$$\{\mathcal{F}_{pesanteur}\} = \begin{Bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ -P & 0 \end{Bmatrix}_G \quad \{\mathcal{F}_{3fl}\} = \begin{Bmatrix} X_C & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{Bmatrix}_C$$

X _{D1}	
Y _{D1}	
Z _{D1}	
X _{D2}	
Y _{D2}	
X _C	
R _{D1}	
A _{D1}	
R _{D2}	
A _{D2}	



Q27 : Conclusion sur la tenue des coussinets aux charges radiales et axiales et désignation.