



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

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

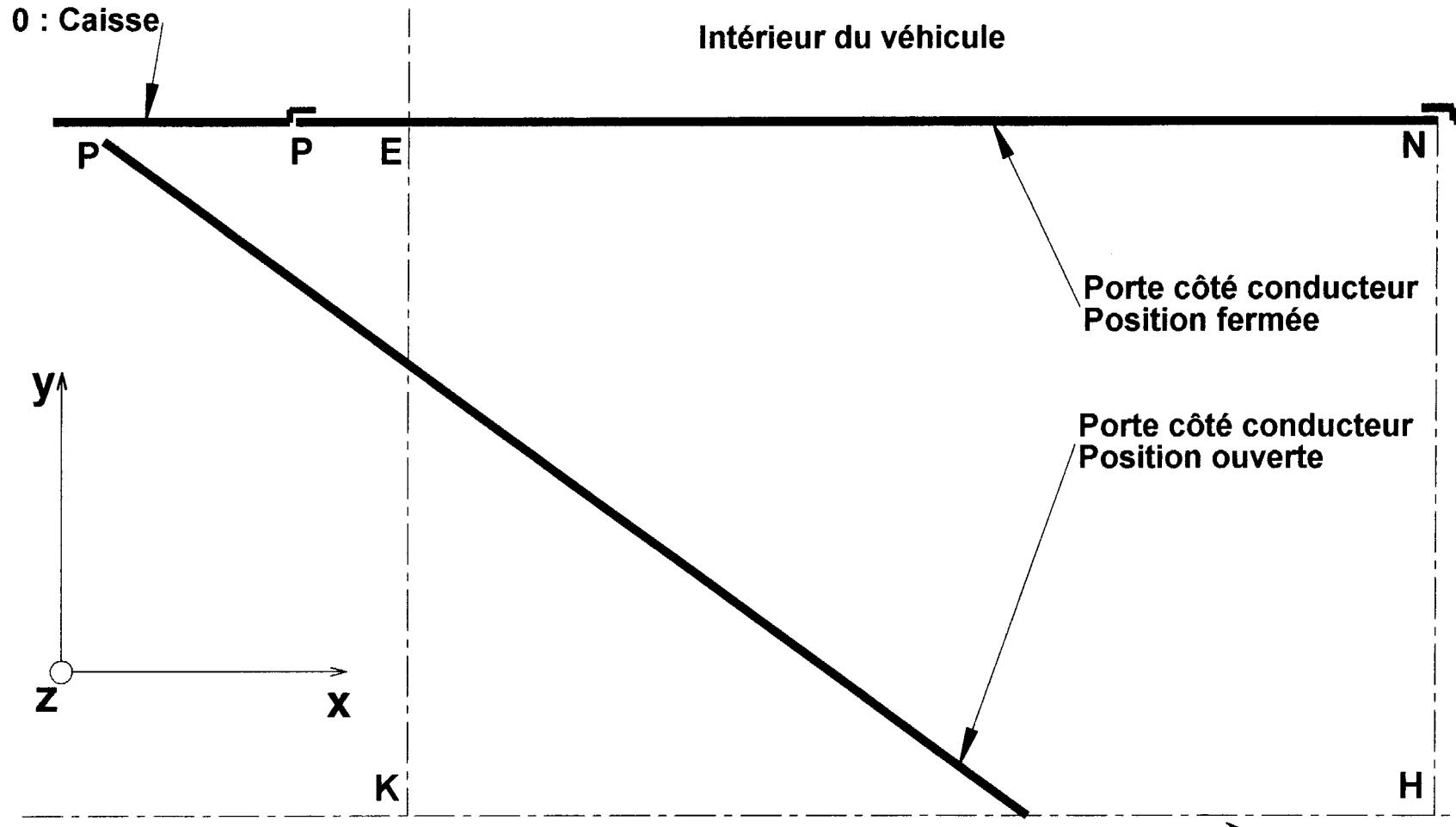
Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# Document réponse DR1 Vue de dessus du véhicule : échelle 1/8

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

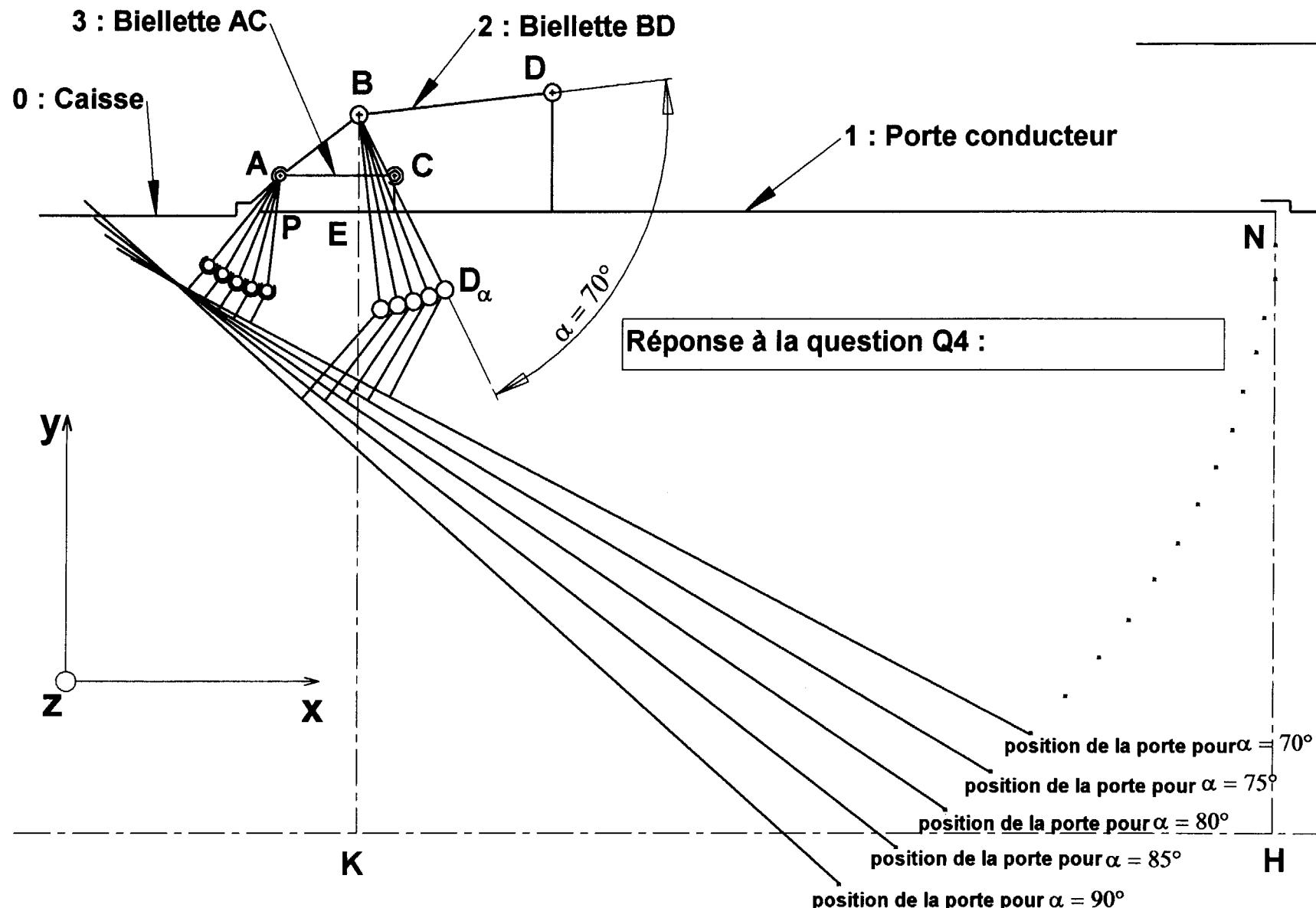


Académie :	Session :
Examen ou Concours :	Série* :
Spécialité/option* :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM : <small>(en majuscules, suivi si il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	
Né(e) le :	
Uniquement si :	
N° du candidat :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small>

# 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\* : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_

Épreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_

NOM : \_\_\_\_\_ (en majuscules, suivi si y a lieu, du nom de père)

Prénom : \_\_\_\_\_

Né(e) le : \_\_\_\_\_

Uniquement si il sagit d'un candidat : \_\_\_\_\_

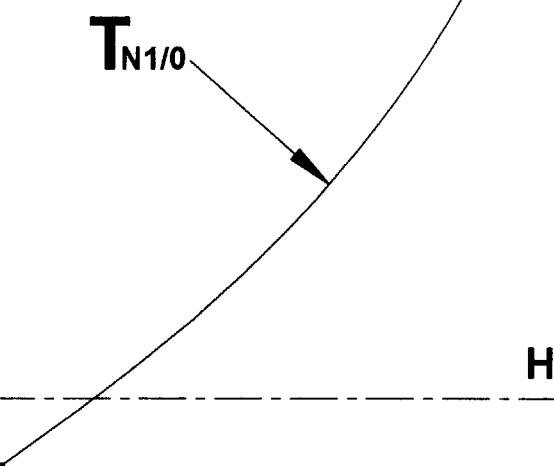
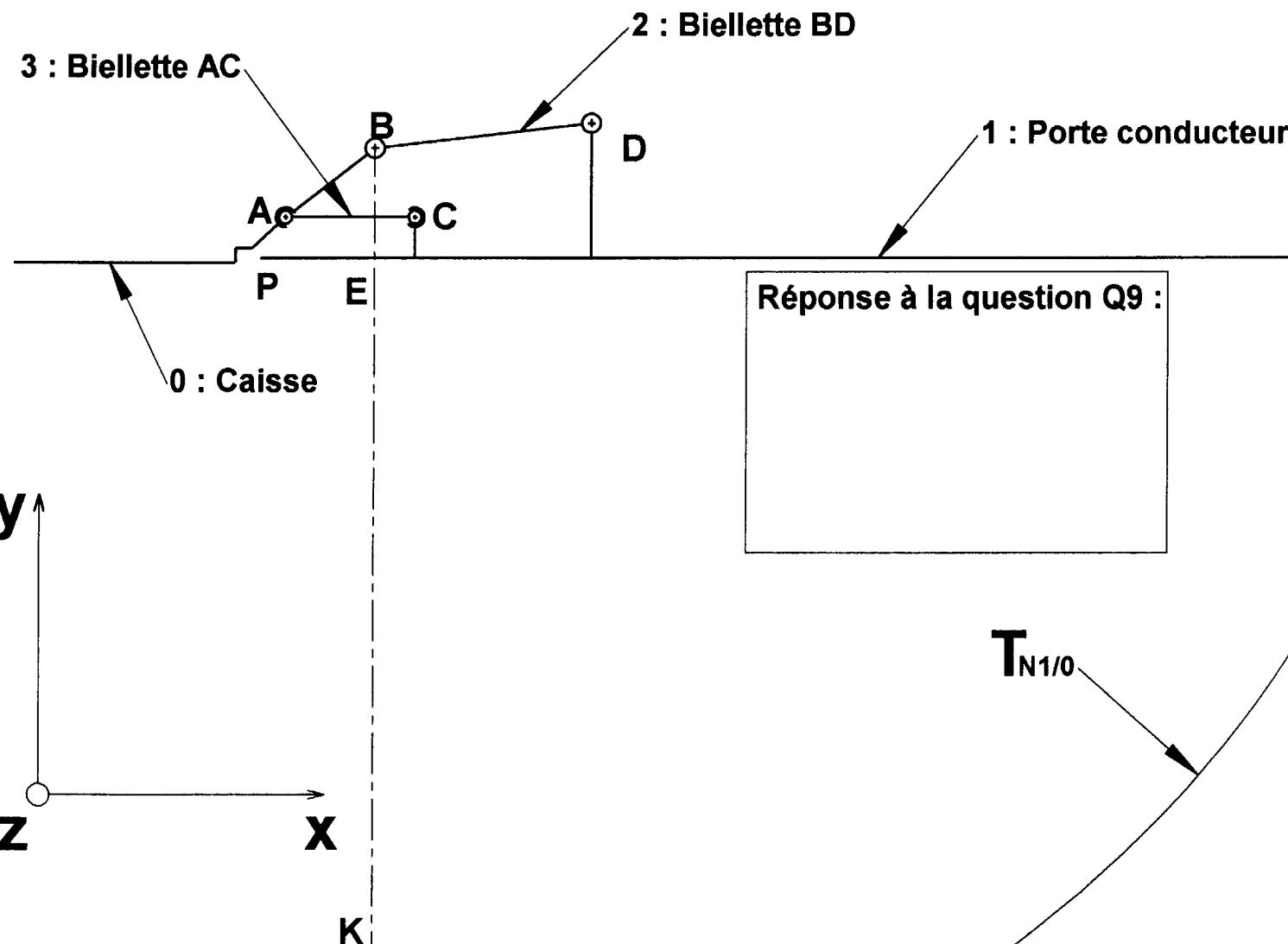
N° du candidat : \_\_\_\_\_

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

# Document réponse DR3 Vue de dessus du véhicule : échelle 1/8

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE



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

Examen ou Concours : \_\_\_\_\_

Spécialité/option\* : \_\_\_\_\_

Épreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_

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

Prénoms : \_\_\_\_\_

Né(e) le : \_\_\_\_\_

• Uniquement si sa

Série\* : \_\_\_\_\_

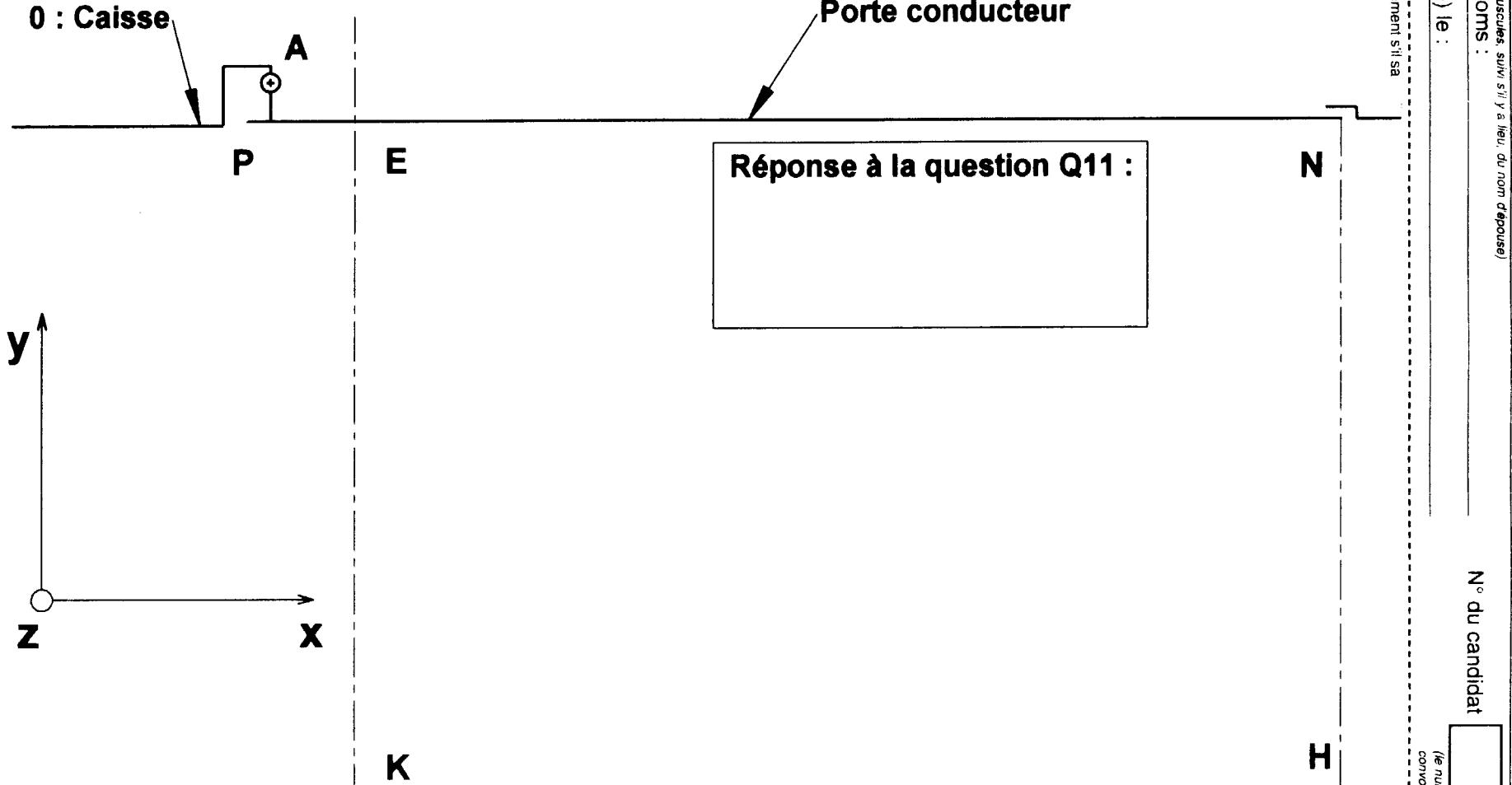
Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_

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



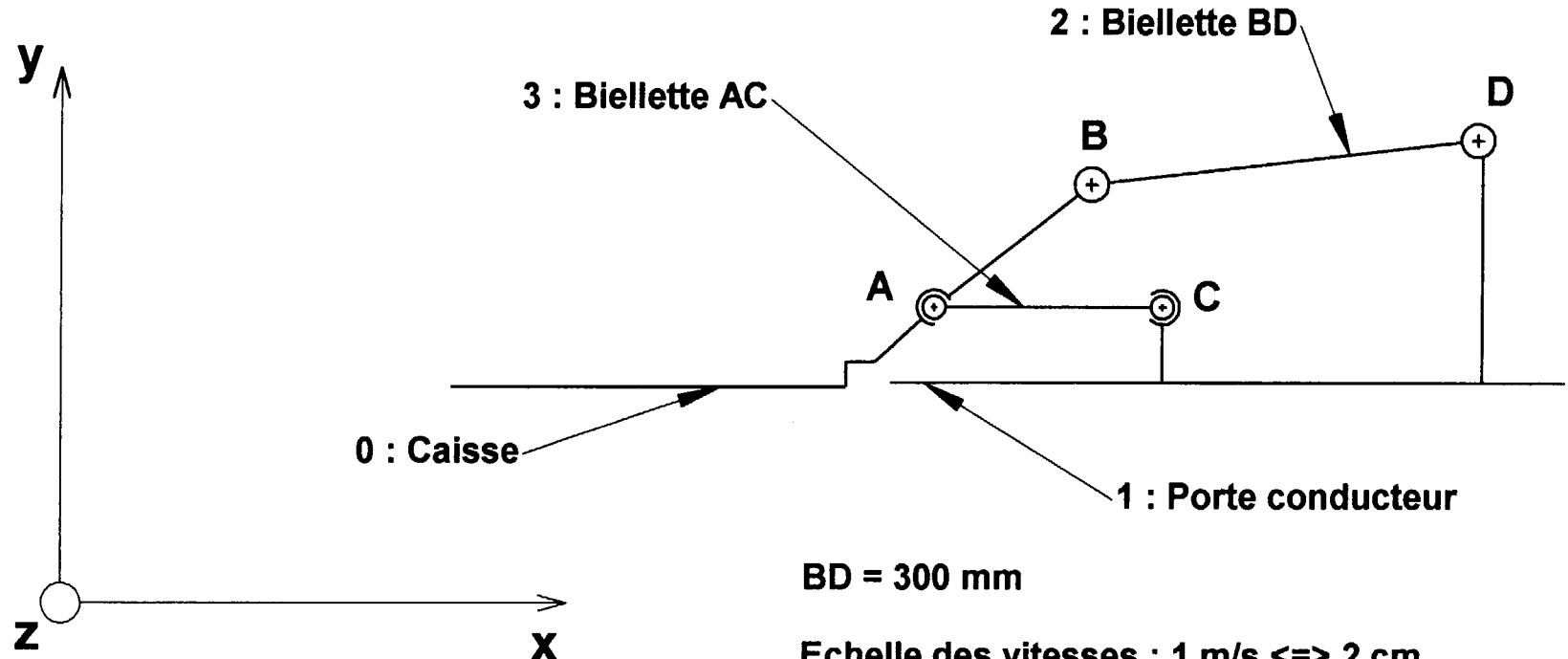
Académie :	Session :
Examen ou Concours	Série* :
Spécialité/option* :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM : <small>(en majuscules, suivi si y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	
Né(e) le :	
Uniquement si sa	
N° du candidat	
<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small>	

## Réponses aux questions :

Q13

Q14

Q15



Académie :	Session :
Examen ou Concours	Série *
Spécialité/option *	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM : <small>(en majuscules, suivre s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	
Né(e) le :	
* Uniquement si il sagit d'un examen.	
N° du candidat	
<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small>	

Académie :	Session :
Examen ou Concours	Série* :
Spécialité/option* :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM : <small>(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	

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

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

## 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 :

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 sagit d'un examen.

Données :

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

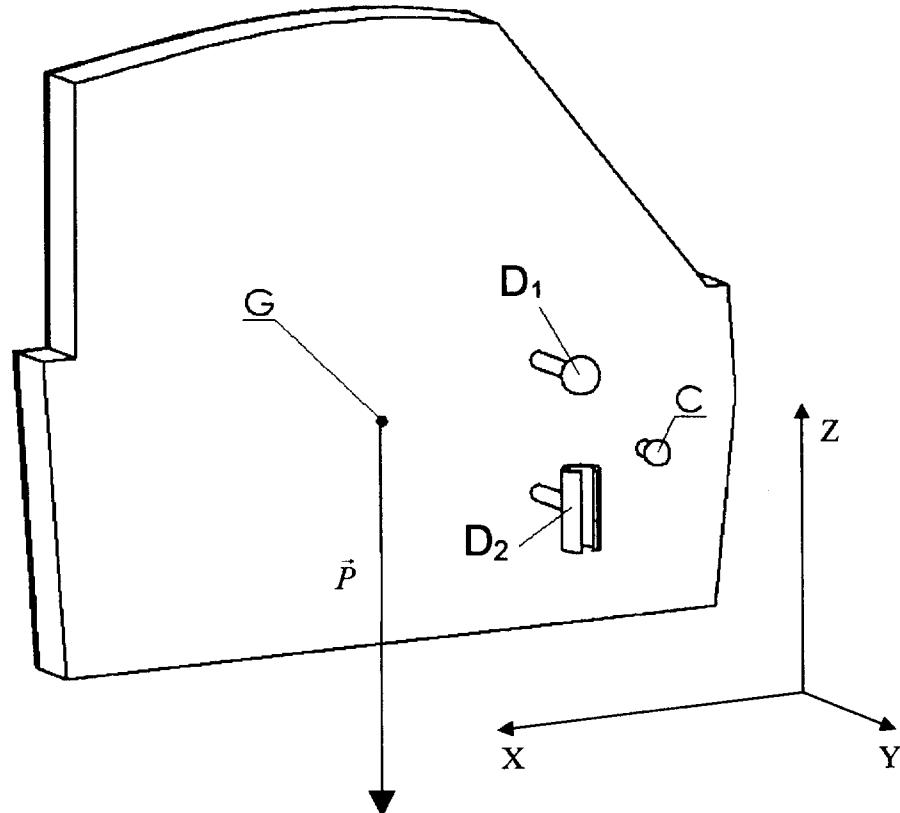
$$\overrightarrow{D_1G} = (300; -160; -100)$$

$$\overrightarrow{D_1D_2} = (0; 0; -250)$$

$$\overrightarrow{D_1C} = (-220; -115; -150)$$

$$\{\mathcal{T}_{\text{pesanteur}/1}\} = \begin{Bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ -p & 0 \end{Bmatrix}_G \quad \{\mathcal{T}_{3/1}\} = \begin{Bmatrix} X_C & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{Bmatrix}_C$$

$X_{D1}$	
$Y_{D1}$	
$Z_{D1}$	
$X_{D2}$	
$Y_{D2}$	
$X_C$	
$R_{D1}$	
$A_{D1}$	
$R_{D2}$	
$A_{D2}$	



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

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.