



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 :

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.

CRCP

DOCUMENT REPONSE DR1Déplacement de Mo
occupant non ceinturéDéplacement/sol
en mm

Déplacement du point Mv

Q1.2

- instant d'impact de l'occupant avec le point M.
- la vitesse de l'habitacle à cet instant

Déplacement de Mo de l'occupant
lié à la ceinture déformée

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000

1300

1000</

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 :	

* Uniquement s'il sagit d'un examen.

CRCP

DOCUMENT REPONSE DR2

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

Question Q2. 1

tangente	point	temps	Variation déformation	Variation du temps
tan 0	m0	$t_0 = 00 \text{ ms}$	480 mm	30 ms
tan 1	m1	$t_1 = 40 \text{ ms}$		
tan 2	m2	$t_2 = 80 \text{ ms}$		

Détail des calculs et résultats

- Vitesse V1 au temps $t = 40 \text{ ms}$
- Vitesse V2 au temps $t = 80 \text{ ms}$
- Vitesse V3 au temps $t = 170 \text{ ms}$

V1=

V2=

V3=

Vitesse du point M
du Pied milieux/Oxyz

m/s

15

10

5

Déformation
en mm

1000

500

238

188

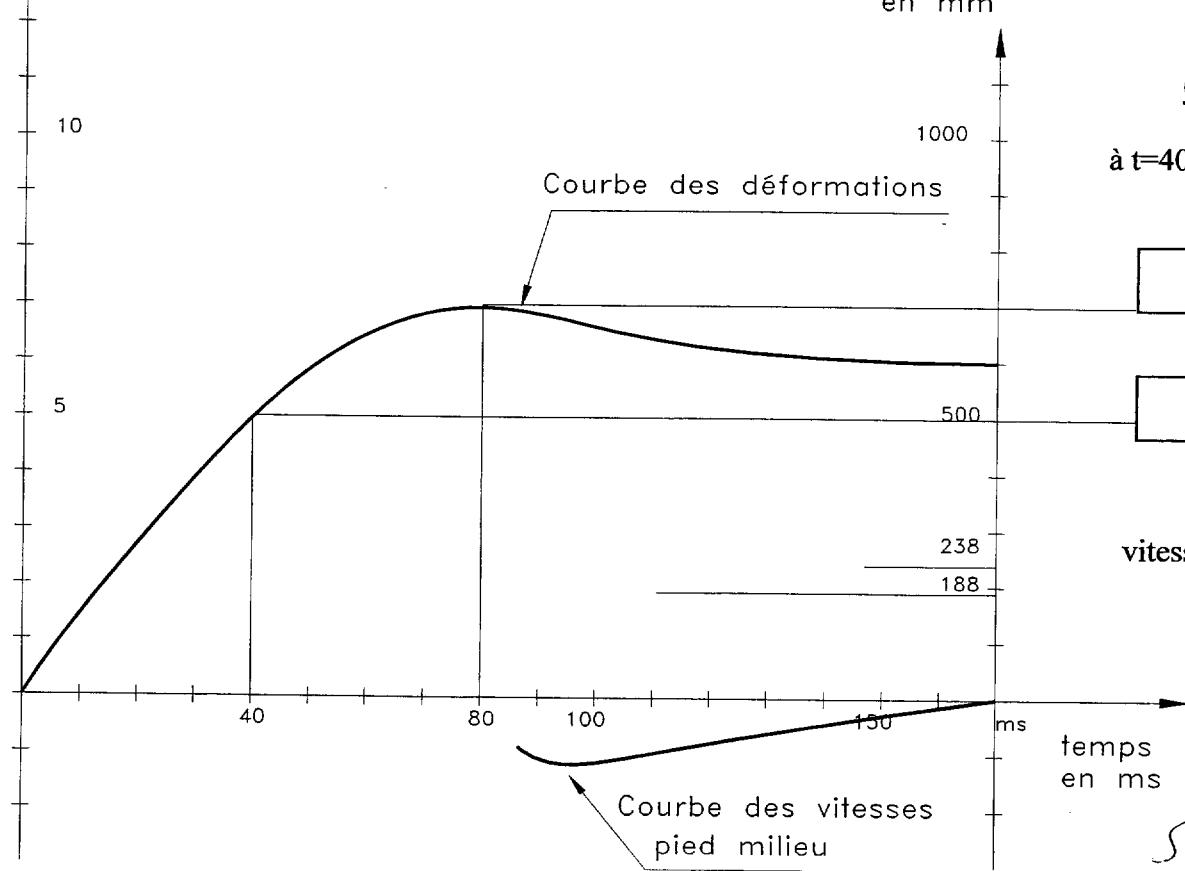
Question Q22
déformations

à $t=40 \text{ ms}$, à $t=80 \text{ ms}$

Question Q23

courbe :

vitesse du pied milieu



51

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 :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)</small>

* Uniquement s'il sagit d'un examen.

CRCP

DOCUMENT REPONSE DR3**Question Q2.7**

Calculer l'énergie cinétique à l'état 0 (en entrée de choc), à l'état 1 et en déduire $Ec_{(0 \rightarrow 1)}$ (variation de l'énergie cinétique entre l'état 0 et l'état 1)

Ec(0) :

Ec(1) :

Ec(0→1) :

Calculer la variation de l'énergie cinétique du véhicule entre l'état 0 et les états de 2 à 7 et compléter le tableau

Ec(0)	Ec(1)	Ec(2)	Ec(3)	Ec(4)	Ec(5)	Ec(6)	Ec(7)

Ec(0→1)	Ec(0→2)	Ec(0→3)	Ec(0→4)	Ec(0→5)	Ec(0→6)	Ec(0→7)

52

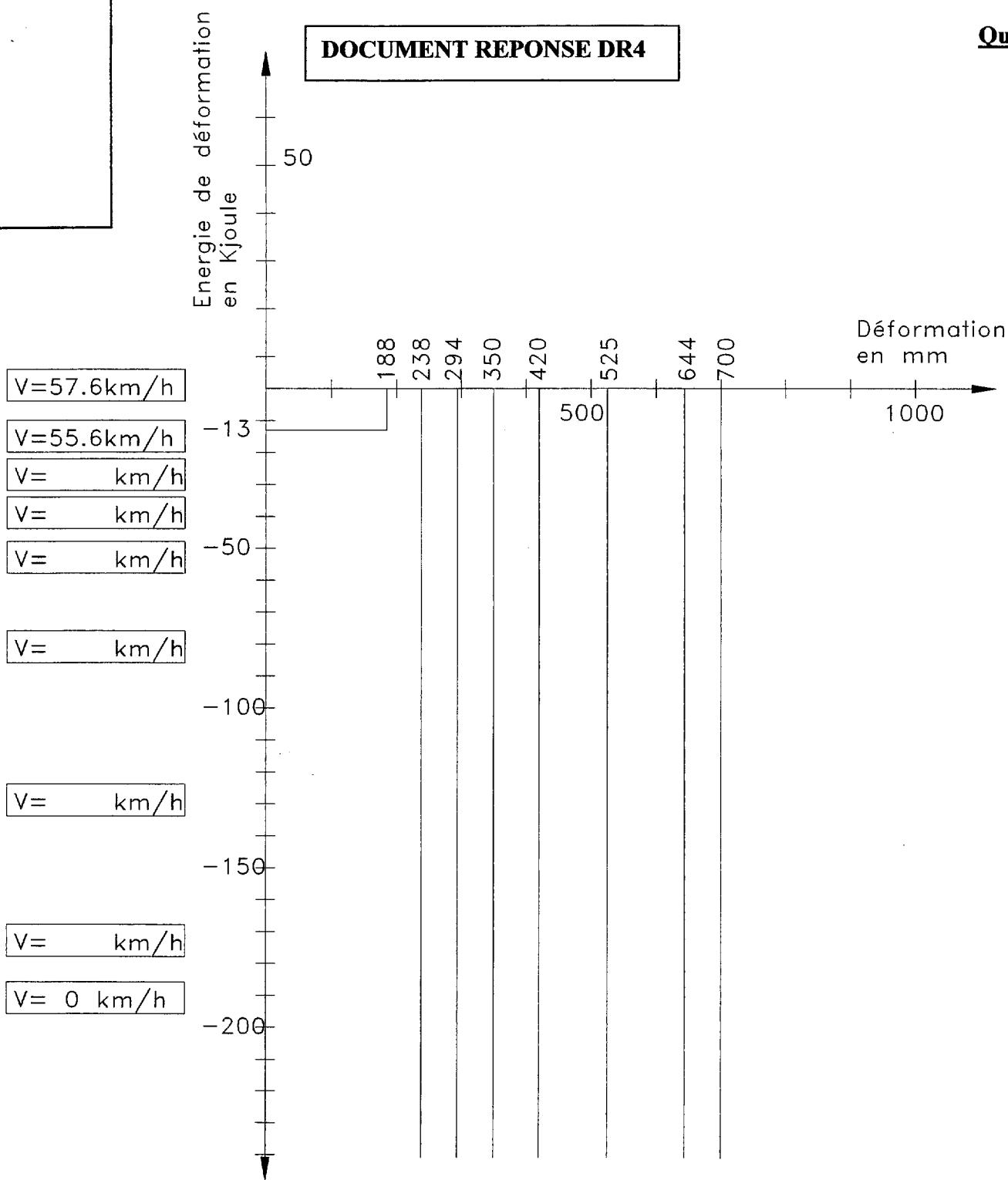
Académie :	Session :
Examen ou Concours	Série* :
Spécialité/option* :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM : <small>(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation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

* Uniquement s'il sagit d'un examen.

CRCP

DOCUMENT REPONSE DR4

Question
Q2.8
Q2.10



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.