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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BTS CAV, veuillez visiter :
btscav.fr/annales-sujets-et-corriges

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 :

Né(e) le :

N° du candidat

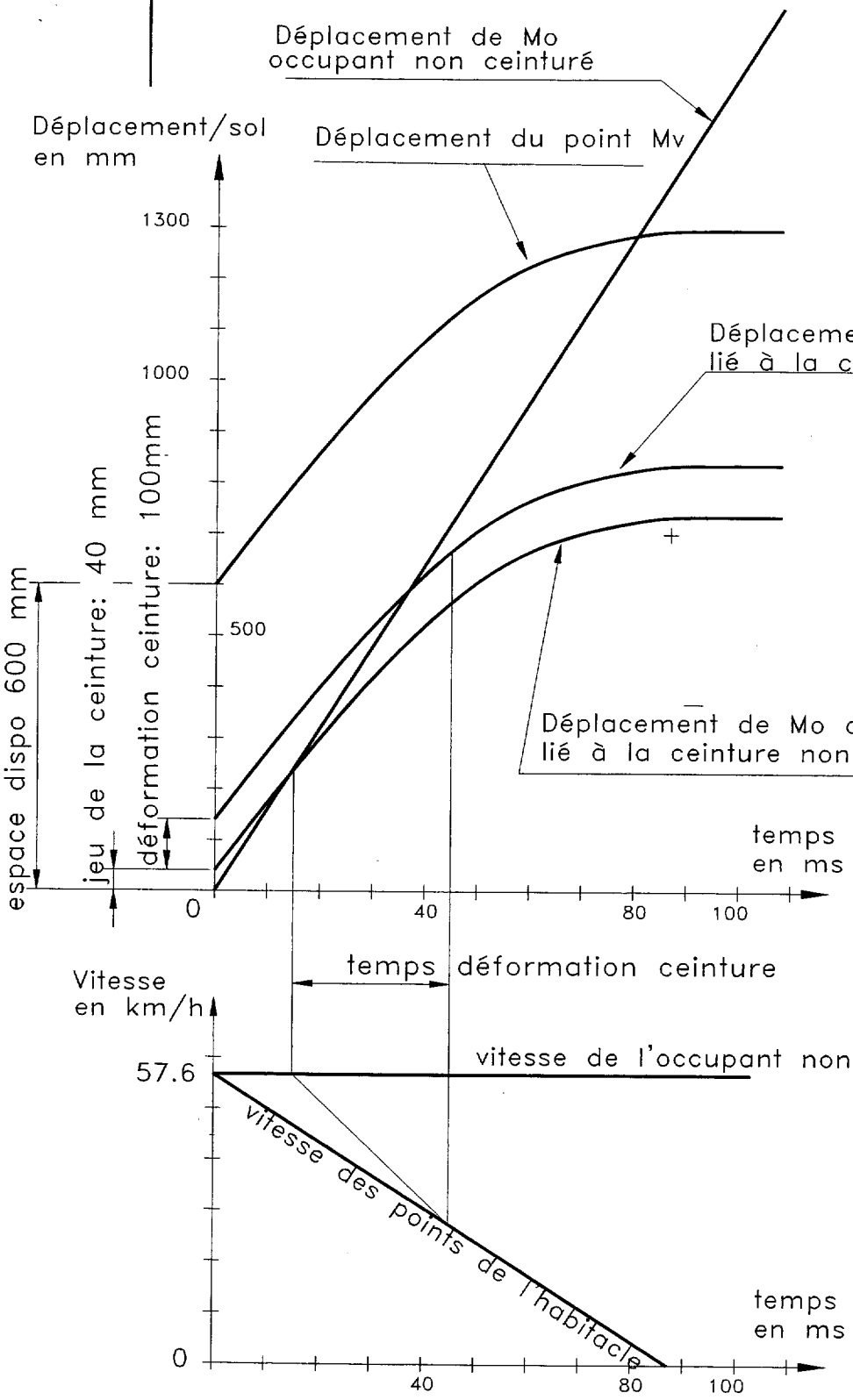
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

* Uniquement s'il sagit d'un examen.

NE RIEN ÉCRIRE

CRCP

DOCUMENT REPONSE DR1



Q1.2

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

Q1.3

- décélération γ_{oc}
- durée t_{oc}.

Q1.4

- instant correspondant au rattrapage du jeu de la ceinture.

Q1.5

- vitesse de l'occupant en fin d'allongement ceinture.

50

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 :

Né(e) le :

N° du candidat

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

* Uniquement s'il sagit d'un examen.

NE RIEN ÉCRIRE

CRCP

DOCUMENT REPONSE DR2

Question Q2. 1

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

Détail des calculs et résultats

- Vitesse V1 au temps t = 40 ms

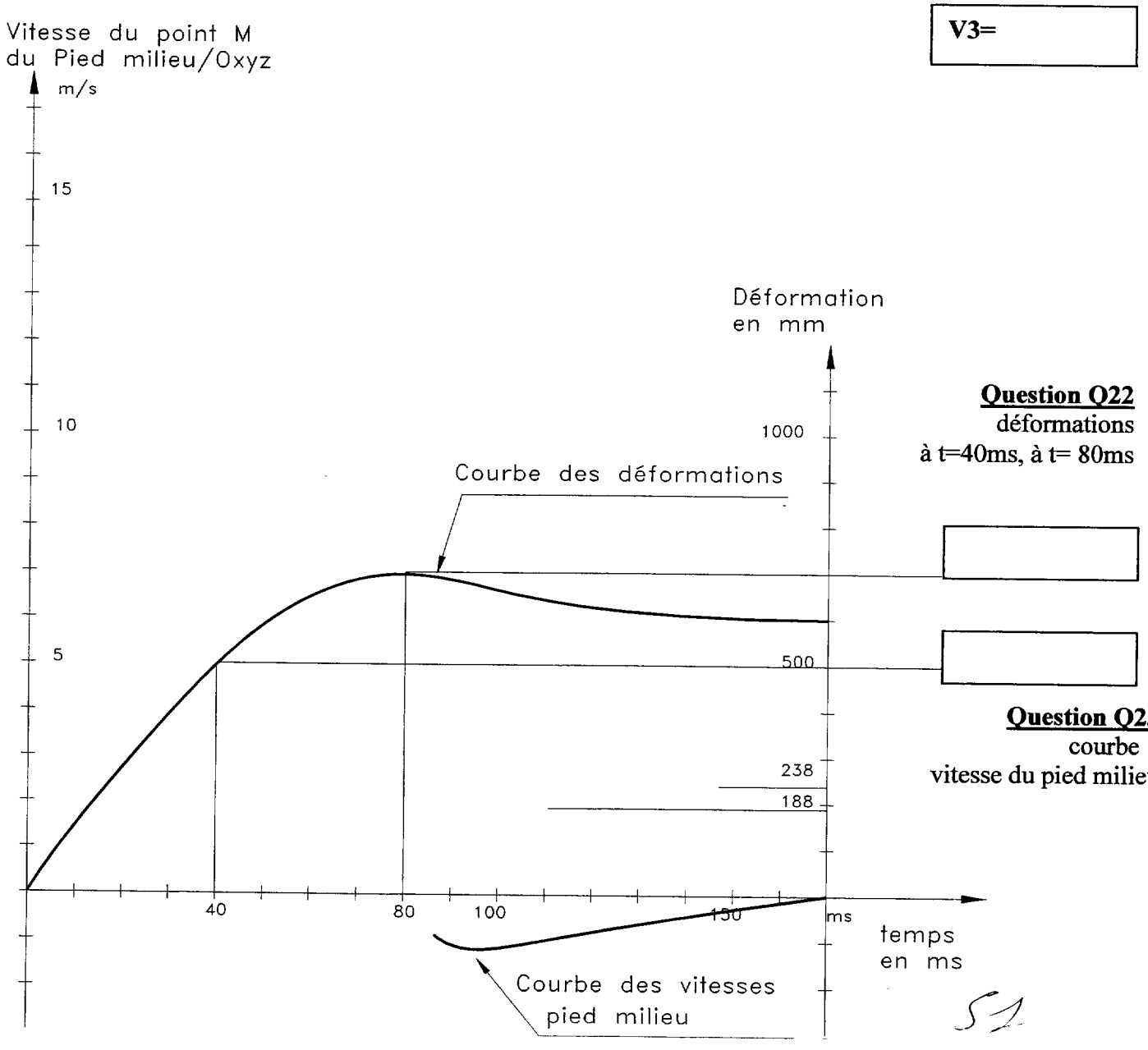
V1=

- Vitesse V2 au temps t = 80ms

V2=

- Vitesse V3 au temps t = 170 ms

V3=



Question Q22
déformations
à t=40ms, à t= 80ms

Question Q23
courbe :
vitesse du pied milieu

51

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 :

Né(e) le :

N° du candidat

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

* Uniquement s'il sagit d'un examen.

NE RIEN ÉCRIRE

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 $Ec_{(0\rightarrow1)}$ (variation de l'énergie cinétique entre l'état 0 et l'état1)

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)

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 :

Né(e) le :

N° du candidat

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

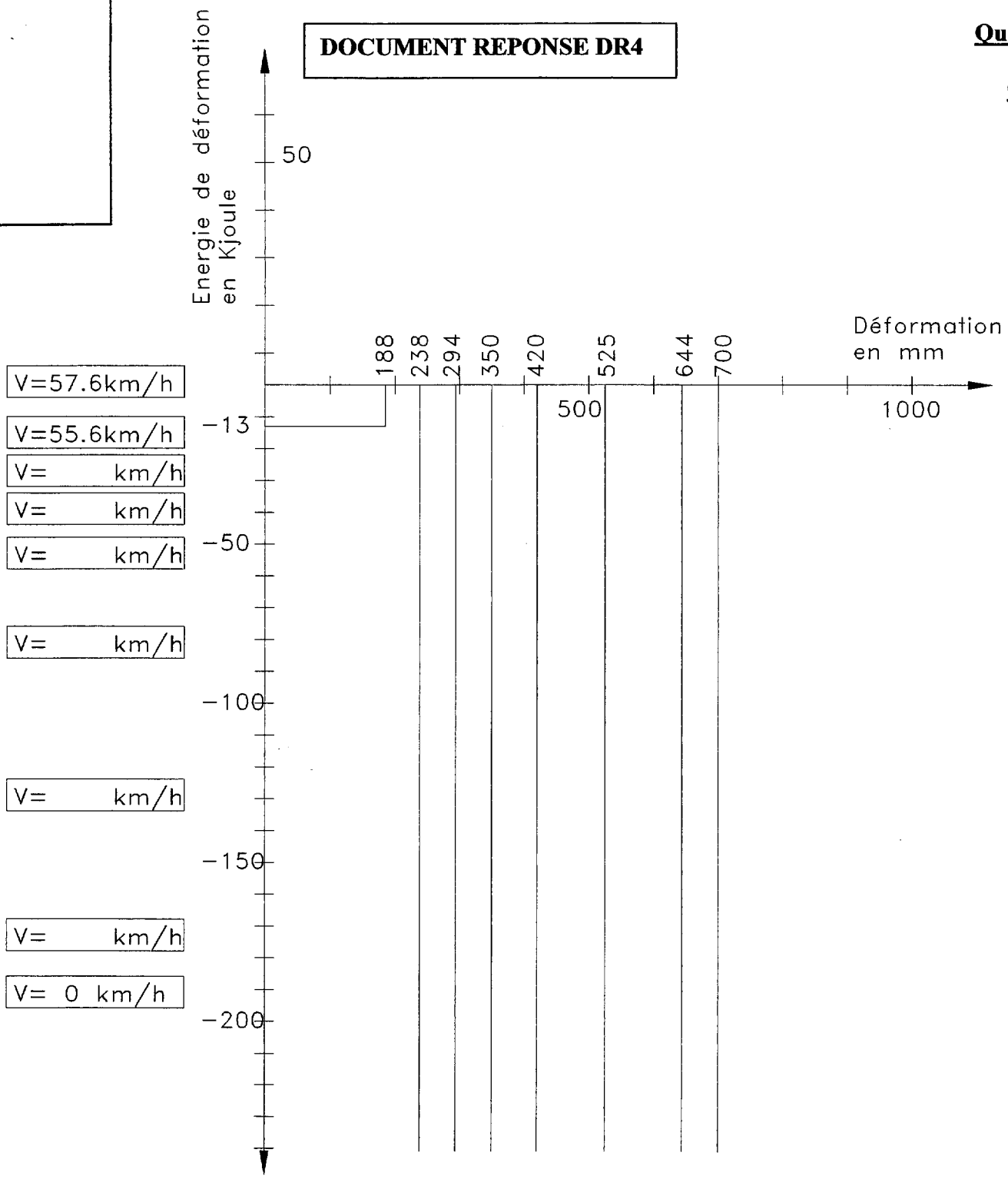
* Uniquement s'il sagit d'un examen.

NE RIEN ÉCRIRE

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.