



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

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

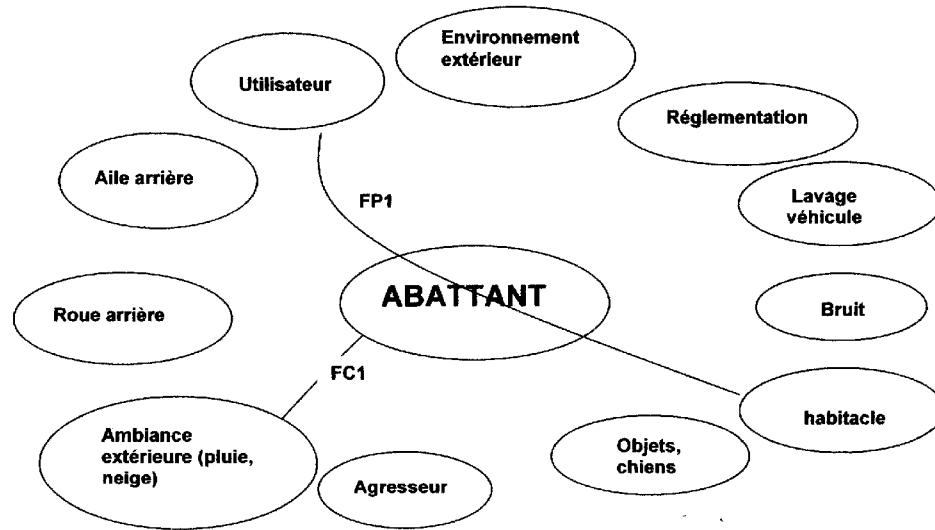
Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Académie :	Session :
Examen ou Concours	Série* :
Spécialité/option* :	Répère 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 s'agit d'un examen.

CRE5ACS

Document réponse DR1**Q1.1 et Q1.2.2 :****Diagramme pieuvre – Phase de vie roulage :****Q1.2.1 :****Fonctions Principales:**

- FP1 : Etre condamnable par l'utilisateur depuis l'habitacle.
- FP2 : Participer à la protection et à l'isolation de l'habitacle vis-à-vis de l'ambiance extérieure.
- FP3 : Etre manoeuvrable par l'utilisateur depuis l'environnement extérieur de la voiture.
- FP4 : Participer à la protection des objets dans l'habitacle.

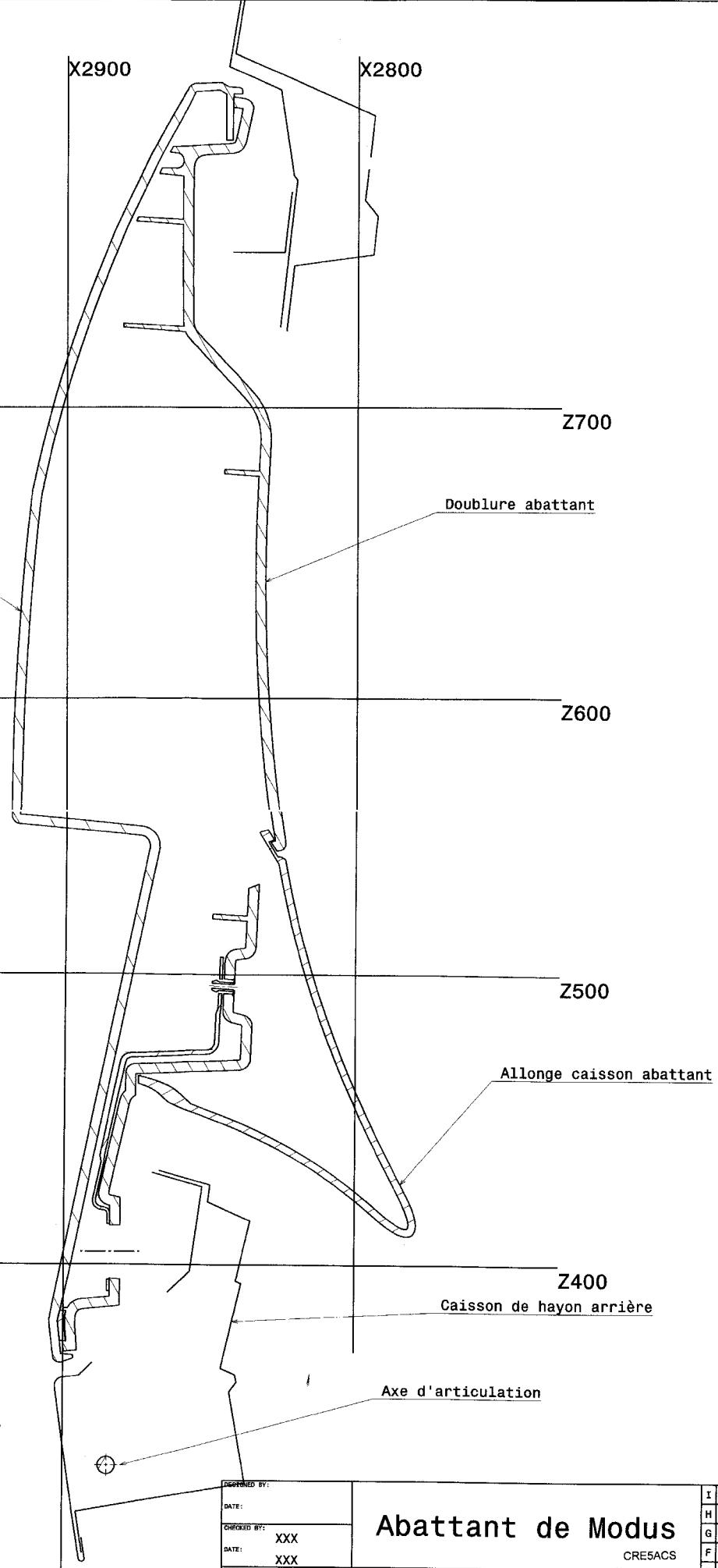
Fonctions Contraintes:

- FC1 : L'abattant doit résister aux ambiances extérieures.
- FC2 : L'abattant doit être manoeuvrable sans gêne de la lunette.
- FC3 : L'abattant doit être non agressif vis-à-vis de l'utilisateur.
- FC4 : L'abattant doit respecter un certain niveau de bruit.
- FC5 : L'abattant doit respecter la réglementation.

Q1.3 : Citer une autre phase de vie du véhicule qu'il faudrait étudier dans le cadre de l'analyse fonctionnelle :

H G F E D C B A

- 2-1- Surligner le hayon
2-3- Implanter la liaison vis écrou



RECORDED BY:		Abattant de Modus DASSAULT SYSTEMES	I -
DATE:			H -
CHECKED BY:	XXX	G -	
DATE:	XXX	F -	
SIZE	A2	E -	
SCALE	1:1	D -	
WEIGHT (kg)	XXX	C -	
DRAWING NUMBER		B -	
Doc réponse DR2		1 / 1	
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.			

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

(* Uniquement si il s'agit d'un examen.)

D		C		B		A
4		3		2		1
3		2		1		0
2		1		0		-
1		0		-		-
0		-		-		-

2-2-1 : Tracer la surface d'accostage charnière/doublure d'abattant et l'axe de la vis en position ouverte et fermée.

2-2-2 : Définir la forme approximative de la charnière.

Axe d'articulation

Articulation

CRE5ACS

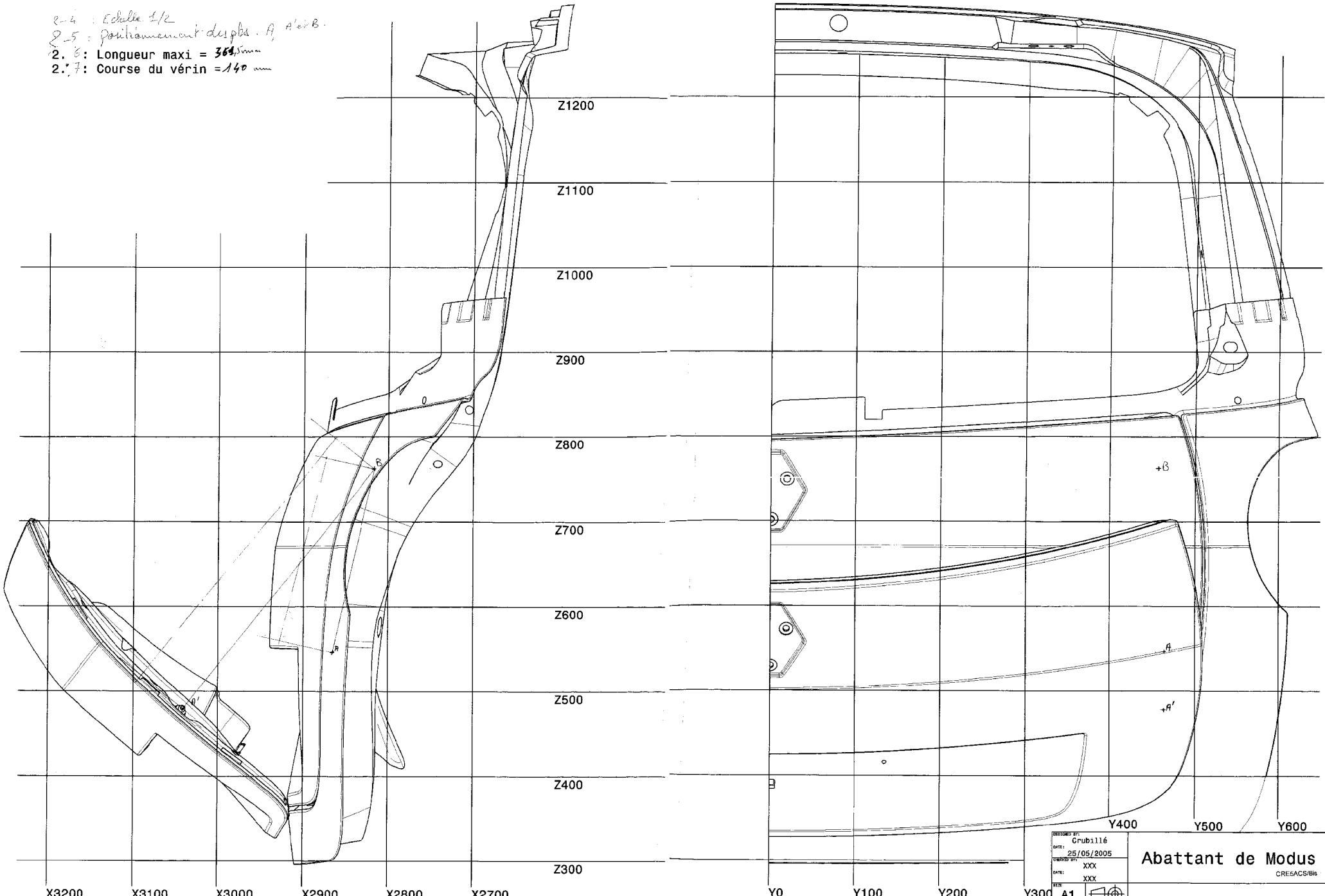
DASSAULT SYSTEMES

Document réponse DR3

1/1

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.

2.4 : Echelle 1/2
 2.5 : Positionnement des pds. A l'air B.
 2.6 : Longueur maxi = 3635mm
 2.7 : Course du vérin = 140 mm



DESIGNER ST:	Crubillé	I	-
DATE:	25/05/2005	H	-
REVISED BY:	XXX	G	-
DATE:	XXX	F	-
STK:	A1	E	-
SCALE:	XX	D	-
WEIGHT (kg):		C	-
ITEM NO.:		B	-
Abattant de Modus		A	-
CRESACS/Bis			

Doc réponse DR4

1/1

This drawing is our property. It can't be reproduced or communicated without our written agreement.

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

Épreuve/sous-épreuve : _____
 Nom : _____
(Nom et prénom des personnes suivies par le nom d'épreuve)

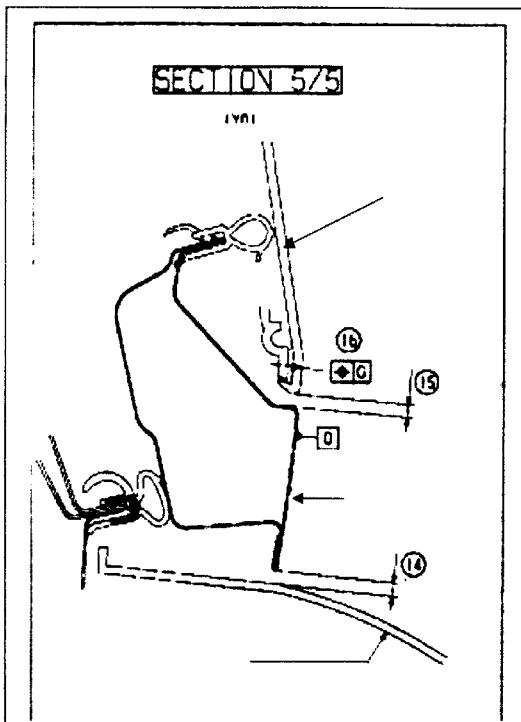
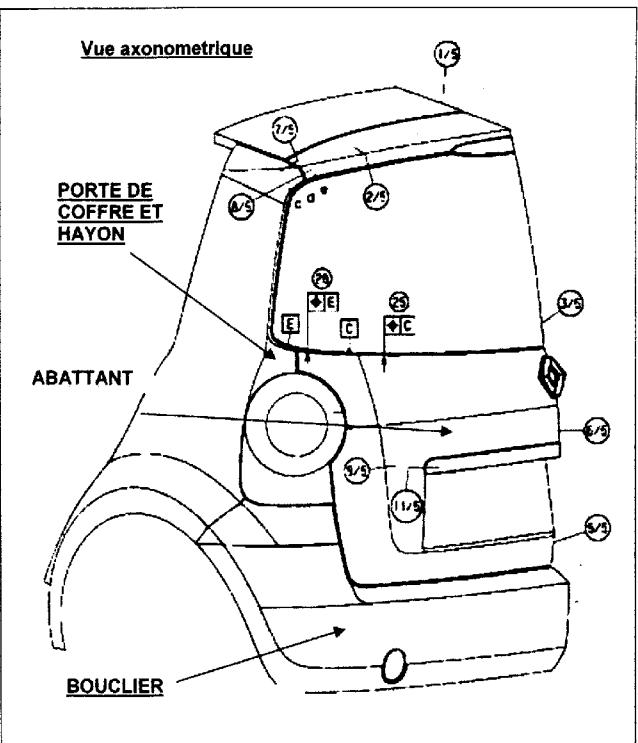
Périmètre : _____
 Né(e) le : _____

*Uniquement si il sagit d'un examen.

Document réponse DR5-1

3-1 : Sur la section 5/5, en vous aidant de la vue axonométrique et des photos du document DT1-3, retrouver les éléments suivants : hayon – abattant – bouclier arrière.

CRE5ACS



N° du candidat

(Le numéro est celui qui figure sur la carte d'identité ou la carte d'appel)

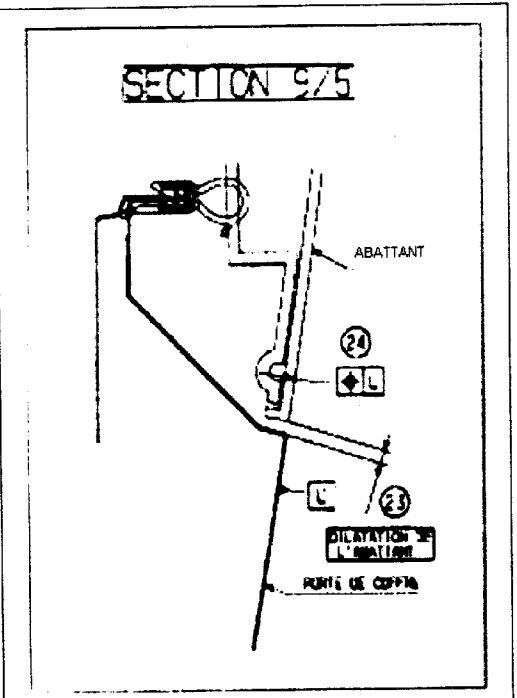
NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Académie : Session :
Examen ou Concours Série :
Spécialité/option :
Épreuve/sous-épreuve :
NOM :
(en majuscules, sauf si y est fixé, au nom d'épouse)
Prénom :
Né(e) le :
Répère de l'épreuve :
N° du candidat :
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

Document réponse DR5-2

SECTION 975



Uniquement si il sagit d'un examen.

CRE5ACS

3-2 : Pour les points de contrôle 14, 15 et 16 indiquer les valeurs souhait design, qualité et objectif contrat.

3-3 : Intérêt du souhait design, nécessité du souhait qualité, nécessité de l'objectif contrat.

88

Académie : Session :
 Examen ou Concours Série* :
 Spécialité/option* :
 Épreuve/sous-épreuve :
 NOM :
(en majuscules, suivre le nom déposé)
 Prénom :
 Né(e) le :
 Uniquement si signé d'un examen.

Rerière de l'épreuve :

N° du candidat :

(le numéro sera celui qui figure sur la
couverture ou à l'avis d'épreuve)

Document réponse DR5-3

3-4 : Compléter la colonne TYPE du tableau - points 15, 16 , 23 et 24 -pour l'abattant en précisant s'il s'agit d'une contrainte de jeu (JEU) ou d'affleurement (AFFL) en vous aidant de la section 5/5 et 9/5.

4-3-1 : Surligner en rouge la ligne correspondant au jeu J du DT2 et dire à quel objectif (contrat, design ou qualité) la valeur numérique trouvée correspond.

CRE5ACS

SECTION	N° de point	DESIGNATION	TYPE	CONTRAINTE JEU/AFFLEUREMENT					CONTRAINTE PARALLELISME					CONTRAINTE Ecart Gauche/Droit				
				SOUHAIT DESIGN	SOUHAIT QUALITE	CHAINE DE COTES	OBJECTIF CONTRAT	HOP	SOUHAIT QUALITE	DISP D.I.V.	CHAINE DE COTES	OBJECTIF CONTRAT	HOP	SOUHAIT QUALITE	DISP D.I.V.	CHAINE DE COTES	OBJECTIF CONTRAT	HOP
5/5	14	P.COFFRE / BOUCLIER	JEU	3	± 1.4	JFAR16	6 ± 1.9	3	1.4	+	JFAR71	1.9	3	+	+	+	+	+
	15	ABATTANT/ P.COFFRE		3	± 0.9	JFAR35	5 ± 1.1	3	+	+	JFAR72	1.9	+	+	+	+	+	+
	16	ABATTANT/ P.COFFRE		-1	± 0.9	JFAR36	-0.7 ± 1.2	3	+	+	+	1.2	+	+	+	+	+	+
	17	BANDEAU/ P.COFFRE	JEU	0.5	+	JFAR17	0.5 ± 0.4	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11/5	18	BANDEAU/ P.COFFRE	JEU	+	+	JFAR65	0.5 ± 0.4	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	19	P.COFFRE/ COTE CAISSE	JEU	+	+	JFAR19	4 ± 1.7	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7/5	20	P.COFFRE/ COTE CAISSE	AFFL	+	+	JFAR20	EVOL	3	+	+	+	+	+	+	+	+	1.9	+
	21	P.COFFRE/ COTE CAISSE	JEU	+	+	JFAR22	4 ± 1.7	3	+	+	+	+	+	+	+	+	1.7	+
8/5	22	P.COFFRE/ COTE CAISSE	AFFL	+	+	JFAR23	-2.4 ± 1.4	3	+	+	+	+	+	+	+	+	1.4	+
	23	ABATTANT/ P.COFFRE		3	± 0.9	JFAR32	3 ± 1.4	3	+	+	+	1.4	+	0.9	+	JFAR36	1.9	3
9/5 VUE AXO	24	ABATTANT/ P.COFFRE		-1	± 0.9		-0.7 ± 1.2	3	+	+	+	1.2	+	+	+	+	1.9	+
	25	ABATTANT/ P.COFFRE	ALGNT	0		JFAR66	-1 ± 1.4	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

85

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

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

Né(e) le :

* Uniquement s'il sagit d'un examen.

CRE5ACS

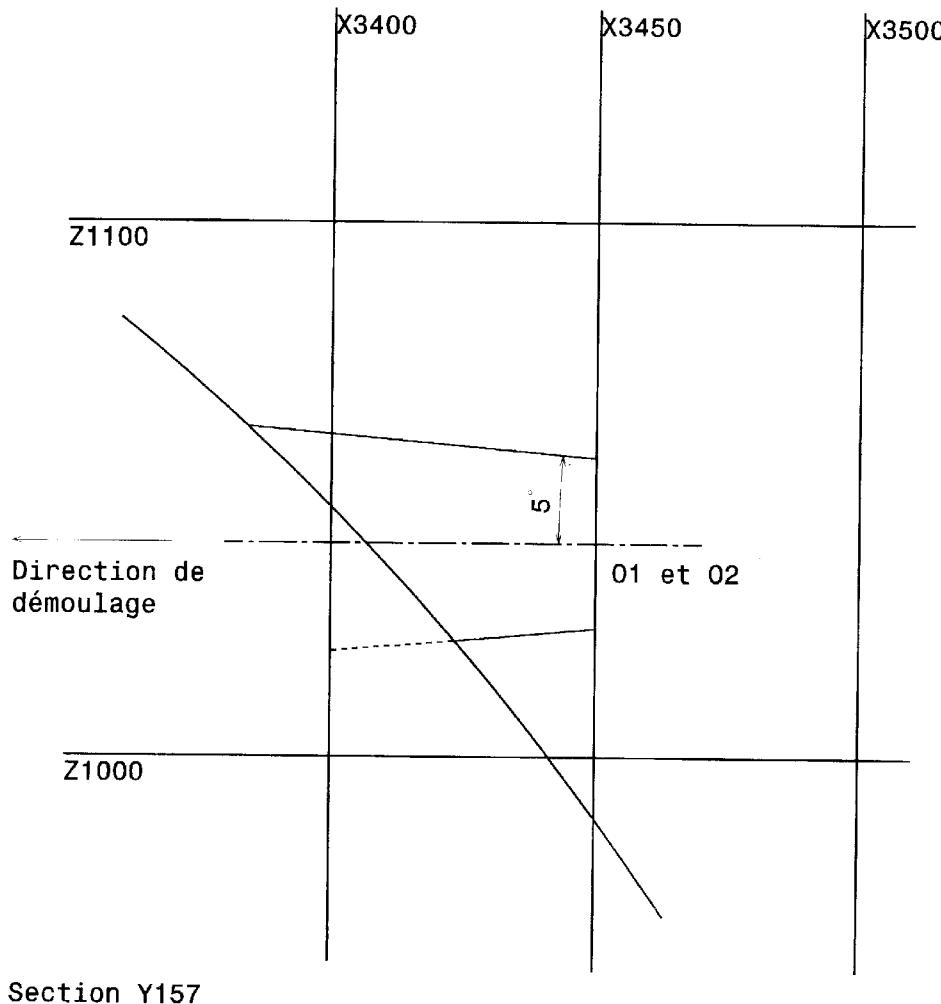
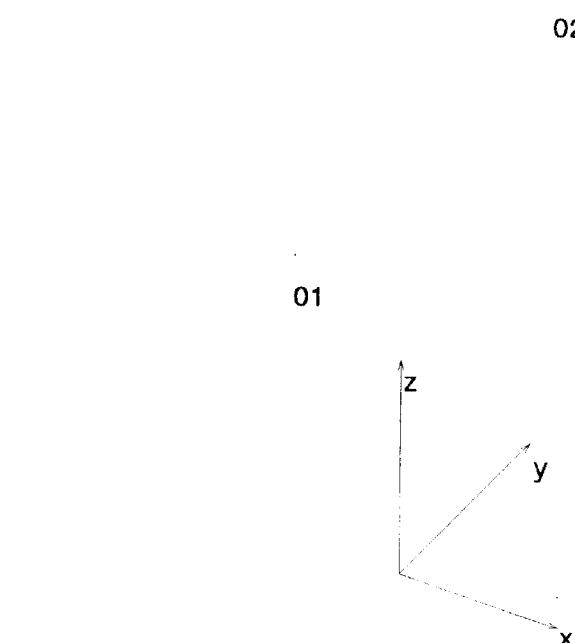
Document réponse DR6

*4-1 : Intérêt d'un moyen de montage pour la maîtrise du jeu :**4-2 : Utilité du « trou pilote ferrage z » ?**4-3-2 : A quel objectif (contrat, design ou qualité) la valeur numérique trouvée correspond-elle ?**4-4 :*

Repère	Désignation	Tolérance	IT	IT ²	Décalage
65301	Abattant	+ 0.78 - 0.78			
65153	MTG	+ 0.5 - 0.5			
65321	Tol	+0.6 -0.6			
Calcul arithmétique					
Calcul quadratique					
Calcul probabiliste					

4-5 : Quelle est la méthode de calcul employée par Renault dans ce cas précis ?

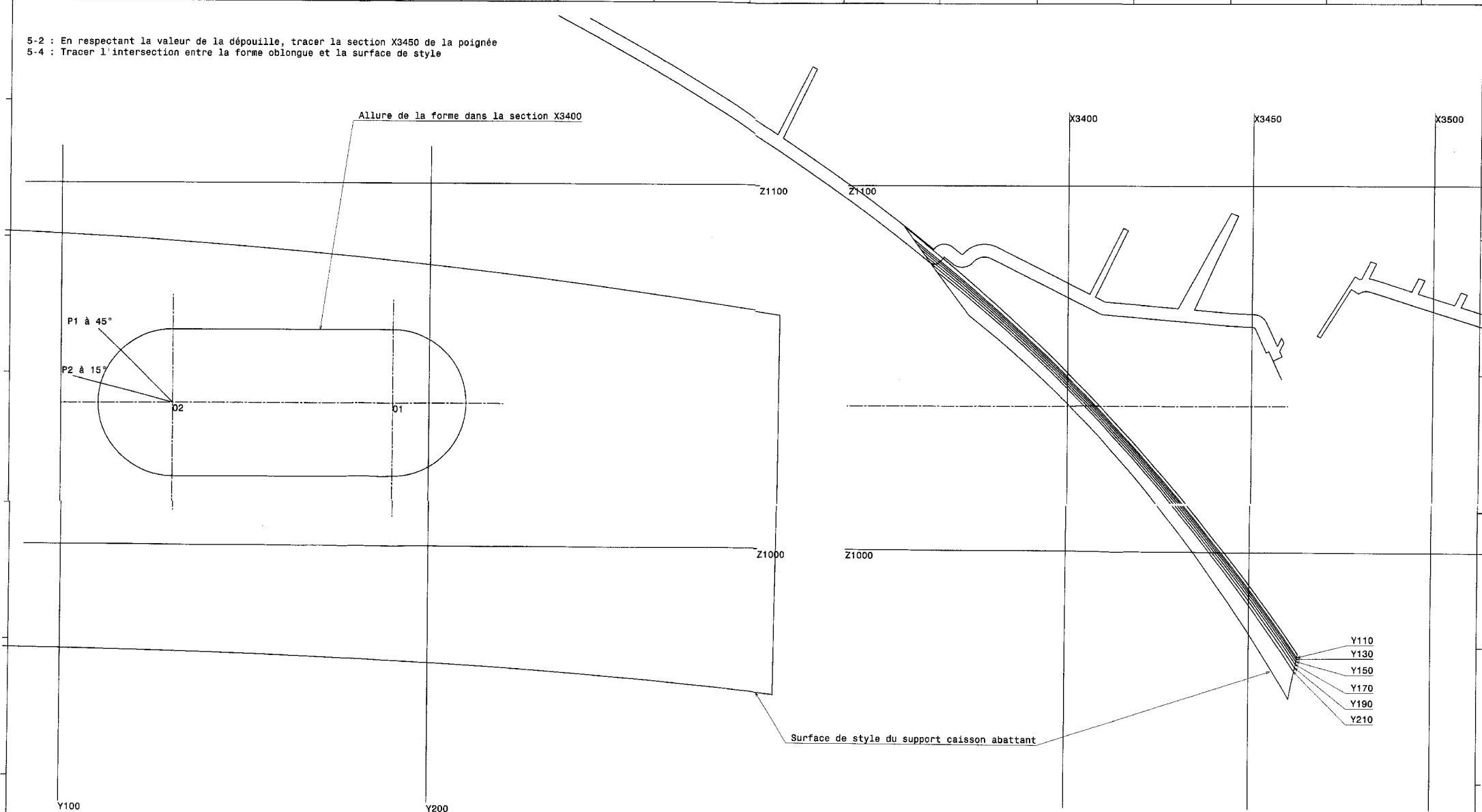
- 5-1 : Encadrer la valeur de l'angle de dépouille
 5-3 : Dessiner à main levée une perspective de la poignée



DESIGNED BY:		Poignée de l'abattant			I
DATE:					H
CHECKED BY:		XXX			G
DATE:		XXX			F
SIZE		A3		DASSAULT SYSTEMES	E
SCALE	WEIGHT (kg)	Document réponse DR7			D
1:1	XXX				C
					B
					A
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.					88

P O N M L K J H G F E D C B A

5-2 : En respectant la valeur de la dépouille, tracer la section X3450 de la poignée
 5-4 : Tracer l'intersection entre la forme oblongue et la surface de style



DESIGNED BY:	Poignée	CRESACS
DATE:		
DRAWN BY:	XXX	E
DATE:	XXX	F
TECH:	A1	G
SCALE:	2:1	H
WEIGHT (kg):	XXX	I
DEPARTMENT NUMBER:		J
DATE:		K
DASSAULT SYSTEMES		
Document réponse DR8		
1 / 1		

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.

P 0 N M L K I H G F E D C B A

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.