

SESSION 2004

CAP

SERRURIER METALLIER

DOSSIER TECHNIQUE



Constitution du dossier :

Sommaire	DT 1 / 9
Présentation	DT 2 / 9
Plan de masse	DT 3 / 9
Plan de situation	DT 4 / 9
Plan d'ensemble	DT 5 / 9
Plan du Motif intérieur	DT 6 / 9
Plan de détail Rep.0301	DT 7 / 9
Plan du Motif extérieur	DT 8 / 9
Plan de détail Rep. 0302	DT 9 / 9

Numéros du candidat : _____

Tous les documents seront récupérés en totalité à la fin de chaque épreuve

Code examen : 502 5428	C.A.P. SERRURERIE METALLERIE	SUJET
		SESSION 2004
EP.1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 4	DT 1 / 9

Projet :

- Un client désire installer une grille sur l'ouverture vitrée près de sa porte d'entrée. Cette grille a pour but d'éviter une infraction.

Cette grille devra être fabriquée à des cotes précises car elle doit pouvoir se fixer dans un châssis en bois.

Pour retrouver le site de pose vous vous guiderez grâce au plan de masse délivré par le client.
Son terrain est défini par le LOT N°40

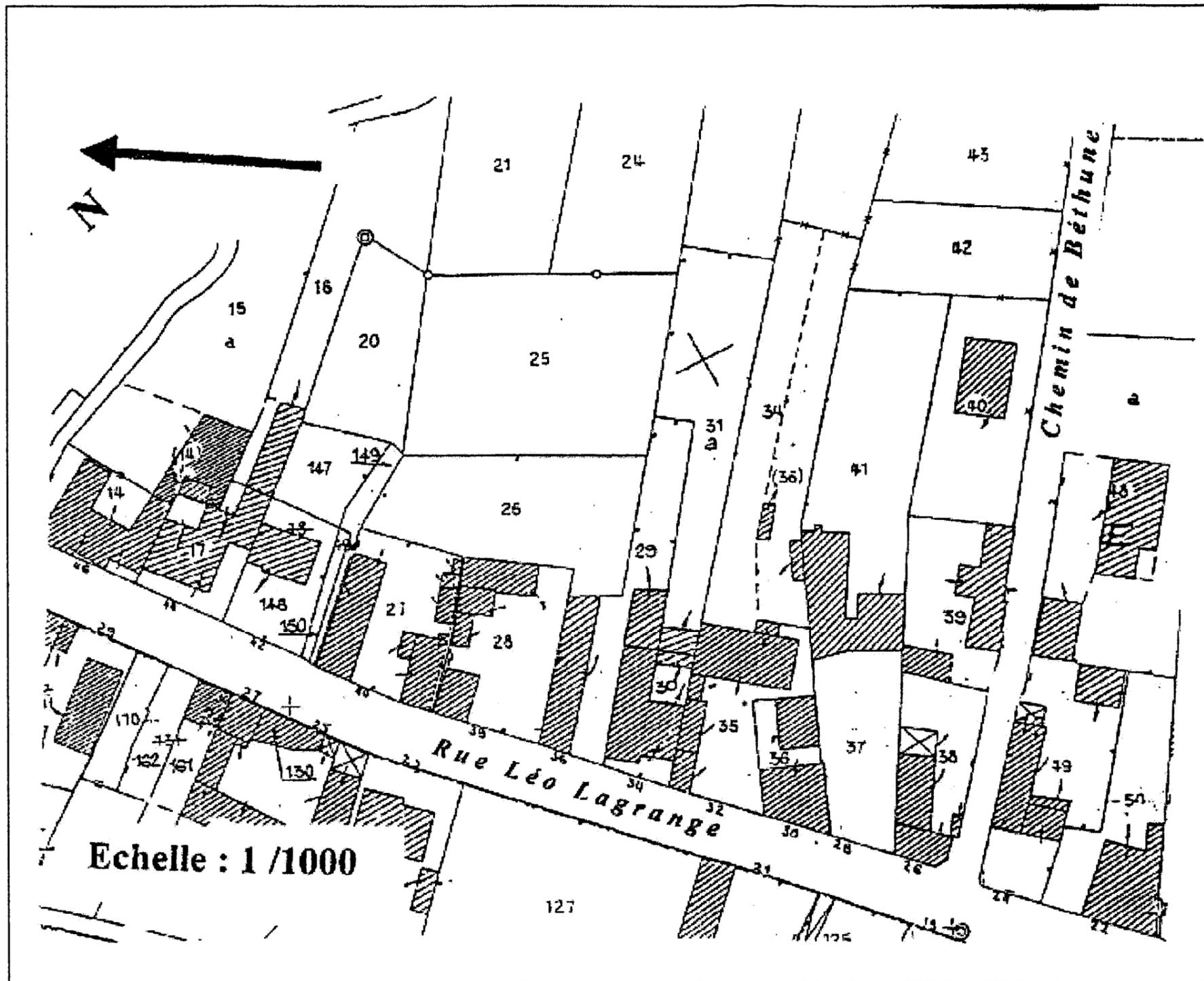
Code examen : 502 5428	C.A.P. SERRURERIE METALLERIE	EP.1	S. 2004	DT 2 / 9
------------------------	-------------------------------------	------	----------------	-----------------

Vue de la façade avant de la maison.
 Façade parallèle au chemin de Bhétune.



PLAN DE MASSE

CODE EXAMEN	C.A.P.		SUJET
502 5428	SERRURIER-METALLIER		SESSION 2004
	Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle		
Durée de l'épreuve : 3 heures		Coefficient 4	DOCUMENT DT 3 / 9



Service du
cadastre.
Extrait du plan
cadastral

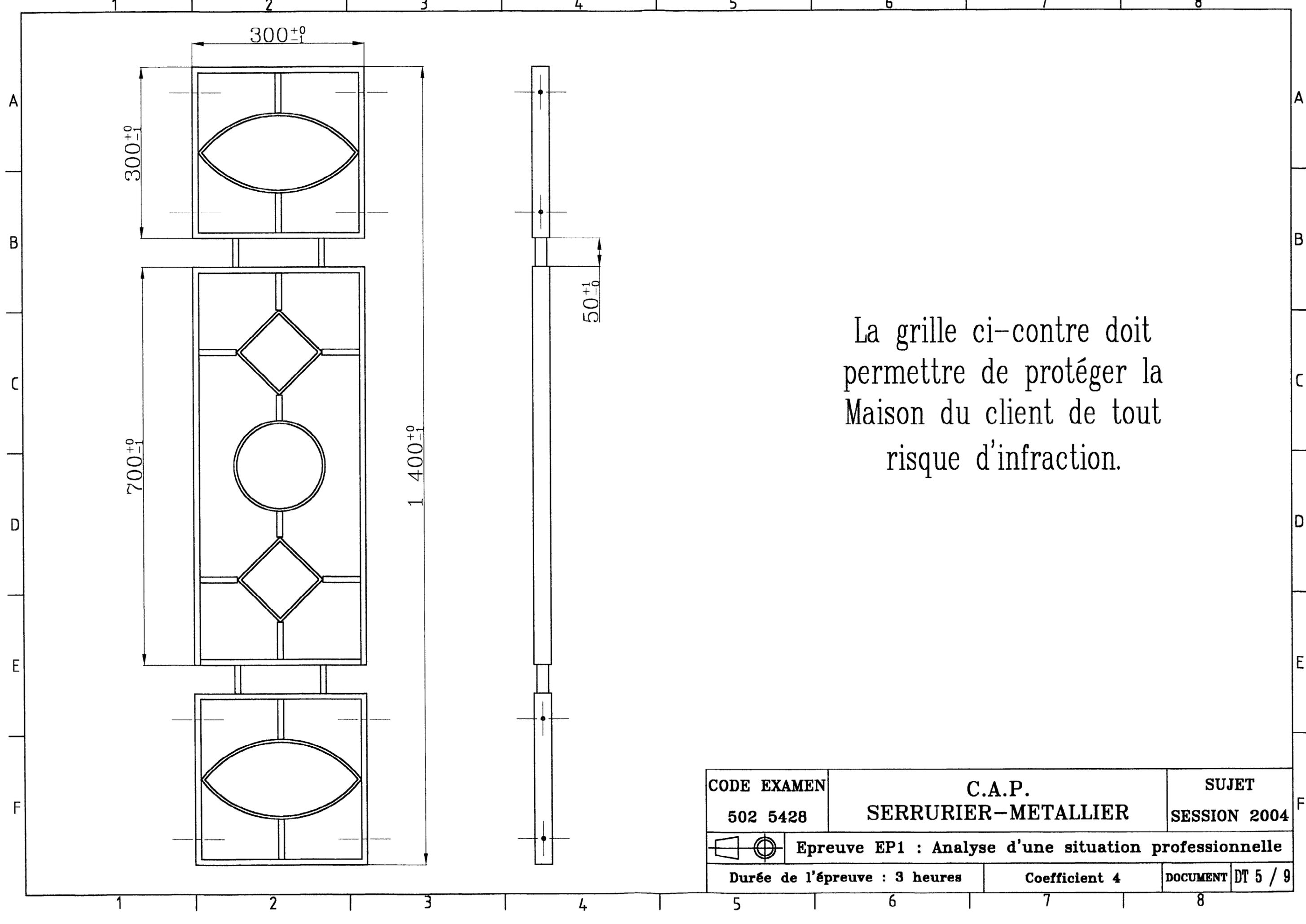
Commune:
LE CHATEAU

Echelle : 1 / 1000

PLAN DE SITUATION

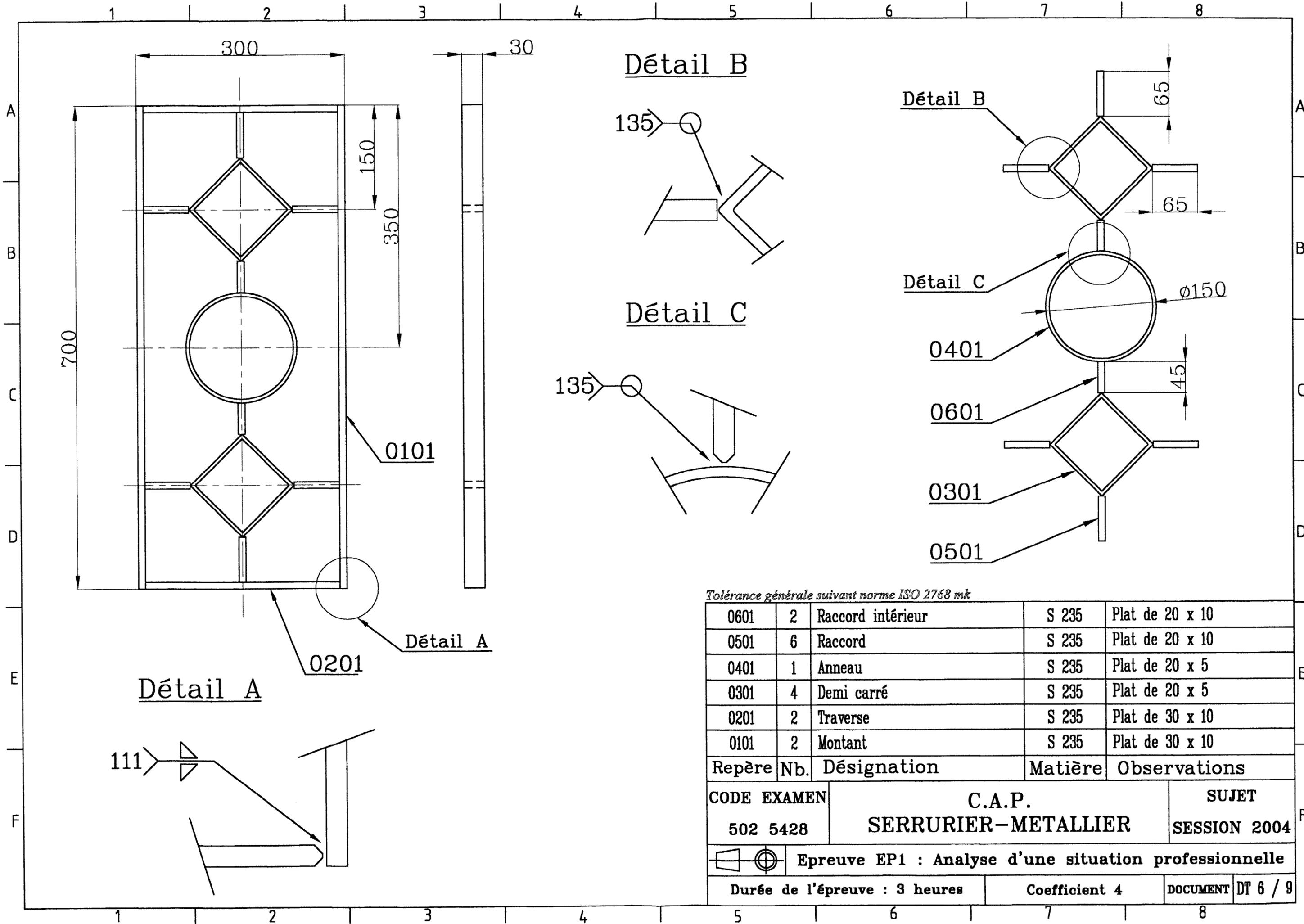
Plan de situation du client.
La maison est située sur la parcelle n°40.

CODE EXAMEN	C.A.P.	SUJET
502 5428	SERRURIER-METALLIER	SESSION 2004
Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient 4	DOCUMENT DT 4 / 9

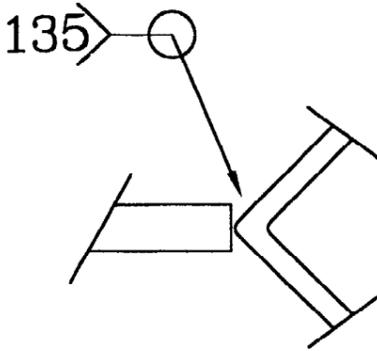


La grille ci-contre doit permettre de protéger la Maison du client de tout risque d'infraction.

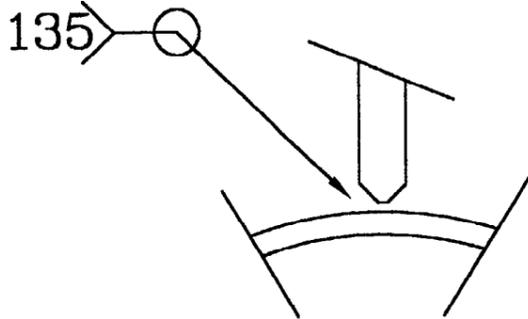
CODE EXAMEN	C.A.P.	SUJET
502 5428	SERRURIER-METALLIER	SESSION 2004
	Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle	
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient 4	DOCUMENT DT 5 / 9



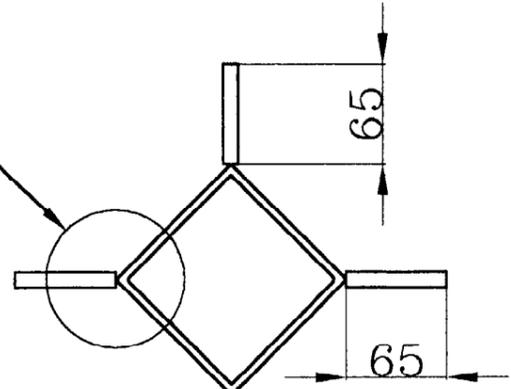
Détail B



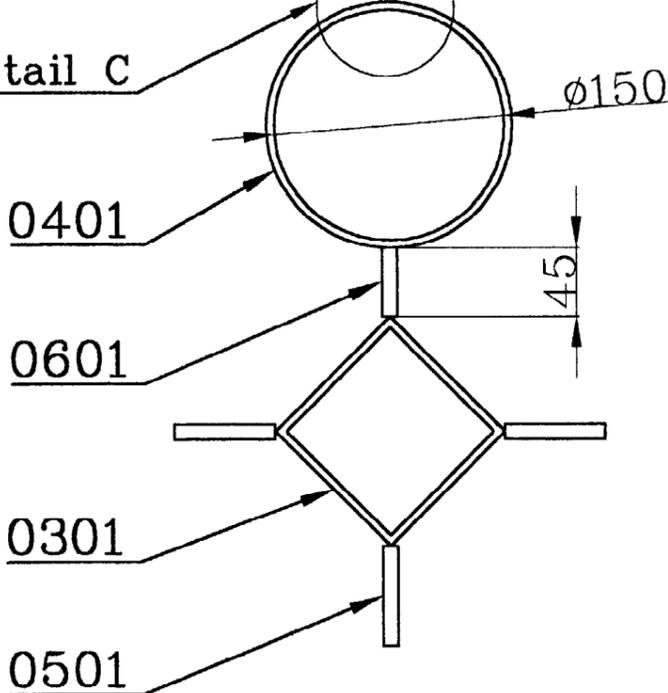
Détail C



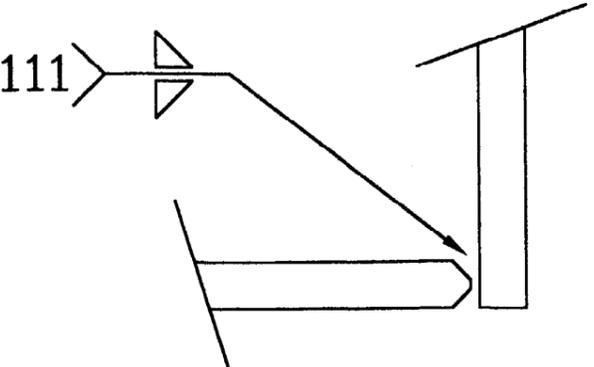
Détail B



Détail C



Détail A



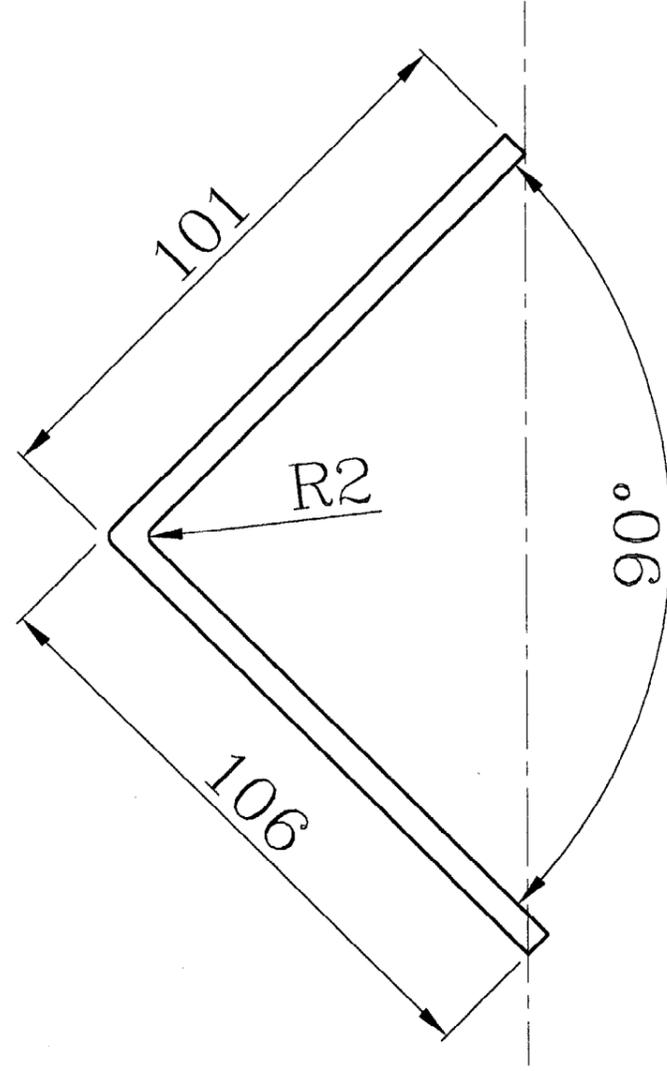
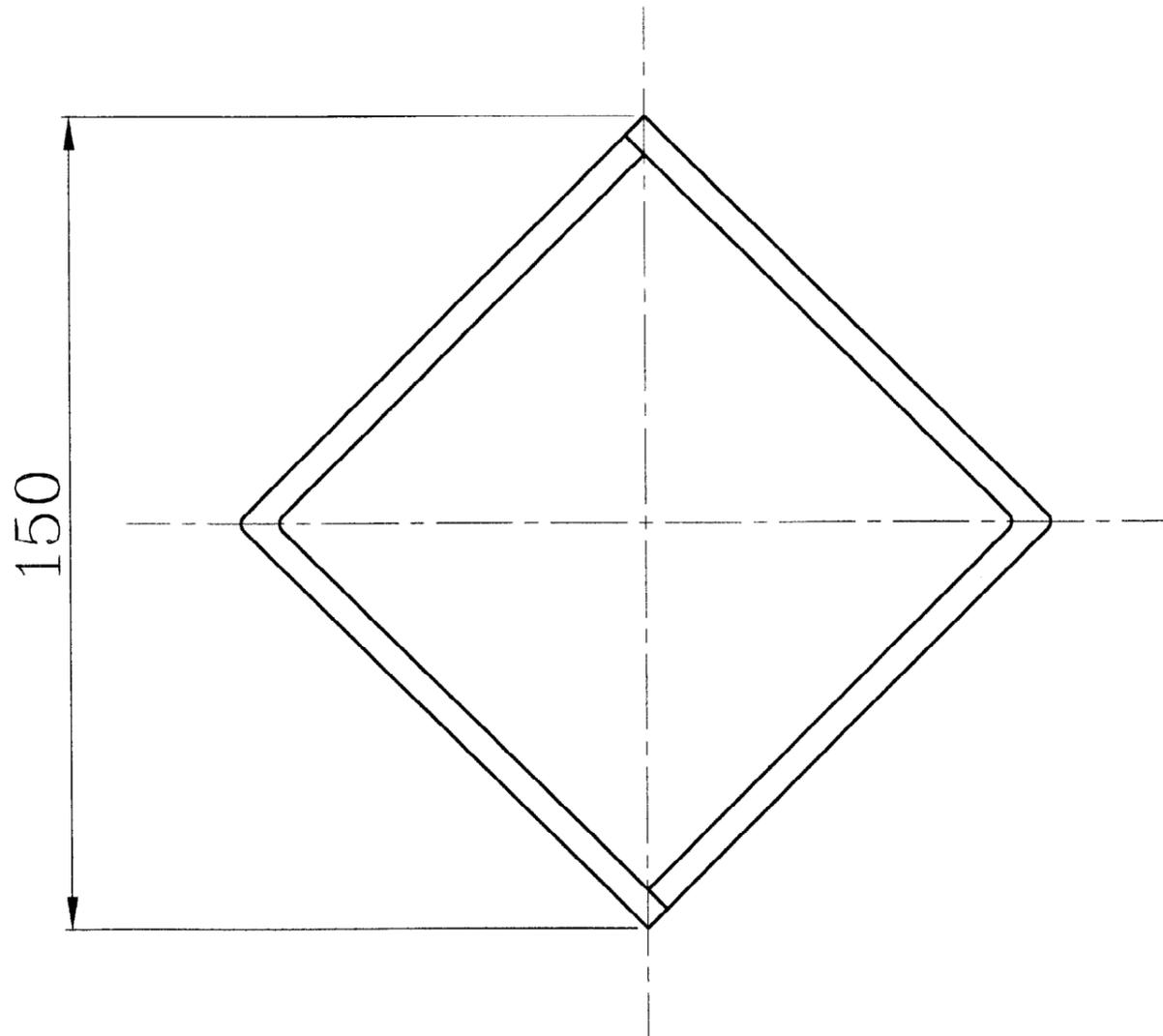
Tolérance générale suivant norme ISO 2768 mk

Repère	Nb.	Désignation	Matière	Observations
0601	2	Raccord intérieur	S 235	Plat de 20 x 10
0501	6	Raccord	S 235	Plat de 20 x 10
0401	1	Anneau	S 235	Plat de 20 x 5
0301	4	Demi carré	S 235	Plat de 20 x 5
0201	2	Traverse	S 235	Plat de 30 x 10
0101	2	Montant	S 235	Plat de 30 x 10

CODE EXAMEN	C.A.P.		SUJET
502 5428	SERRURIER-METALLIER		SESSION 2004

⊞ ⊕ Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

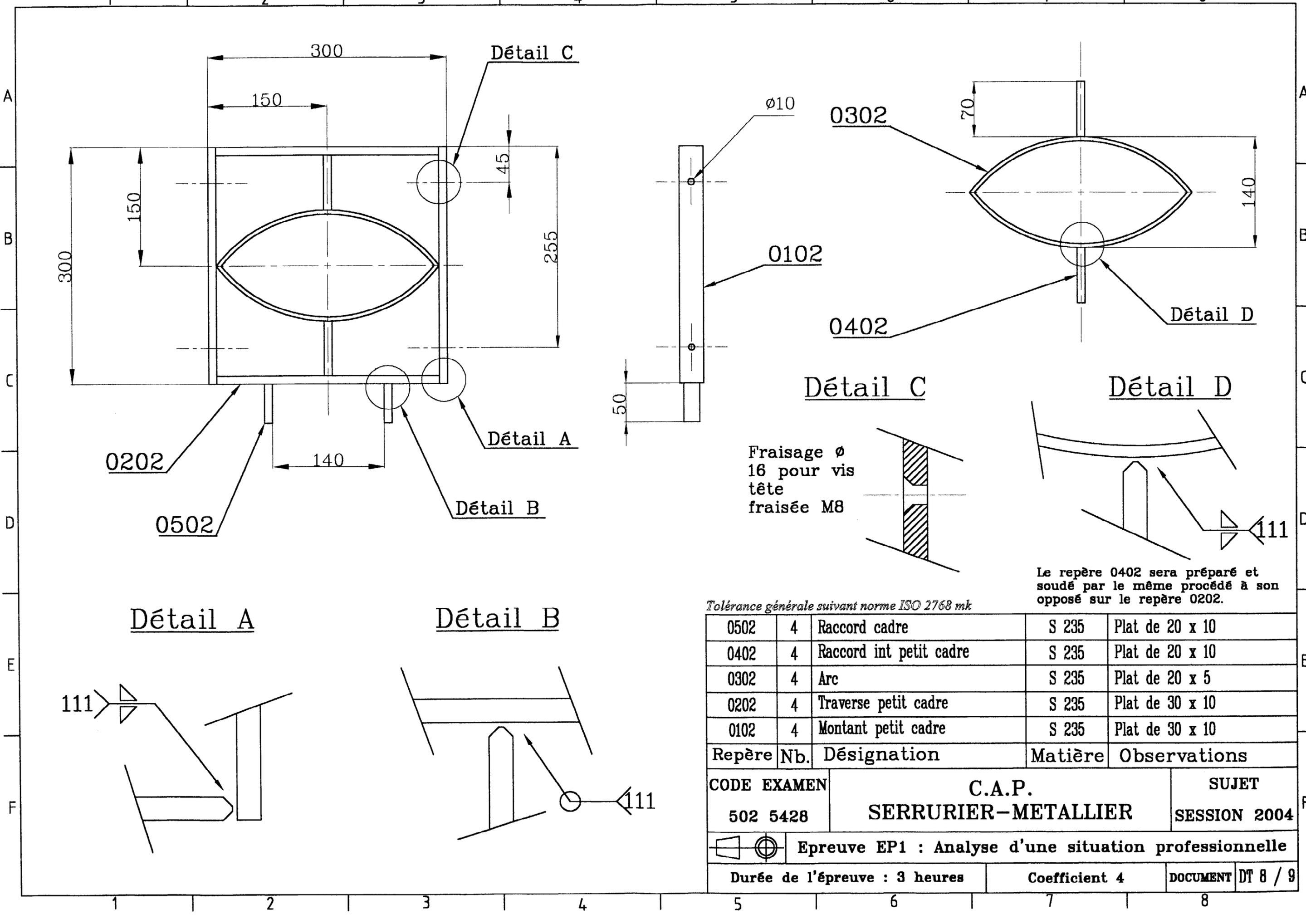
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient 4	DOCUMENT	DT 6 / 9
-------------------------------	---------------	----------	----------



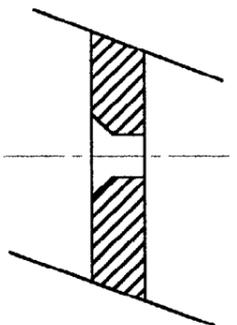
Le carré suivant est réalisé en
 assemblant deux moitiés
 identiques.
 Cet assemblage sera mis en
 oeuvre avec le procédé de
 soudage n°135.

Tolérance générale suivant norme ISO 2768 mk

0301	4	Demi carré	S 235	Plat de 20 x 5
Repère	Nb.	Désignation	Matière	Observations
CODE EXAMEN		C.A.P.		SUJET
502 5428		SERRURIER-METALLIER		SESSION 2004
		Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle		
Durée de l'épreuve : 3 heures			Coefficient 4	DOCUMENT DT 7 / 9



Fraisage ϕ
16 pour vis
tête
fraisée M8



Le repère 0402 sera préparé et soudé par le même procédé à son opposé sur le repère 0202.

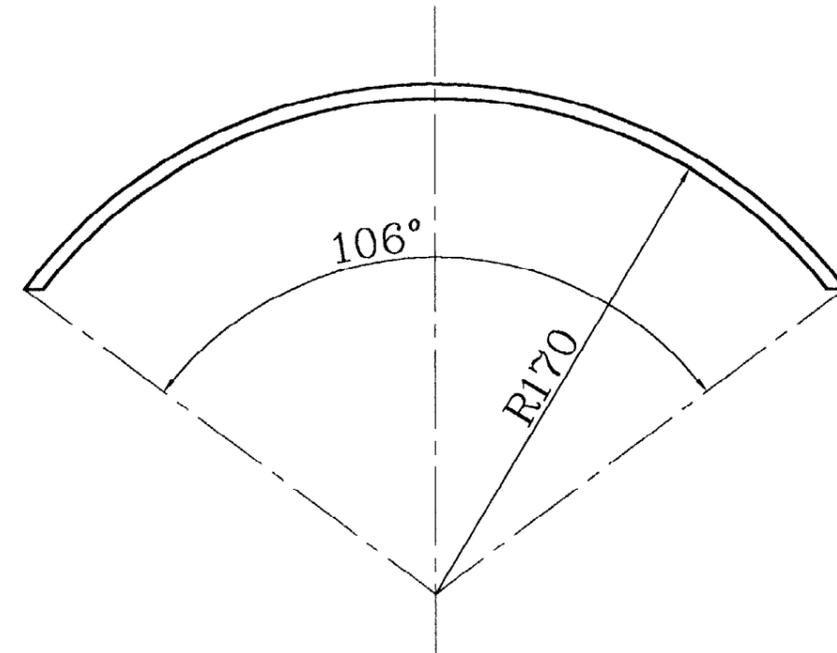
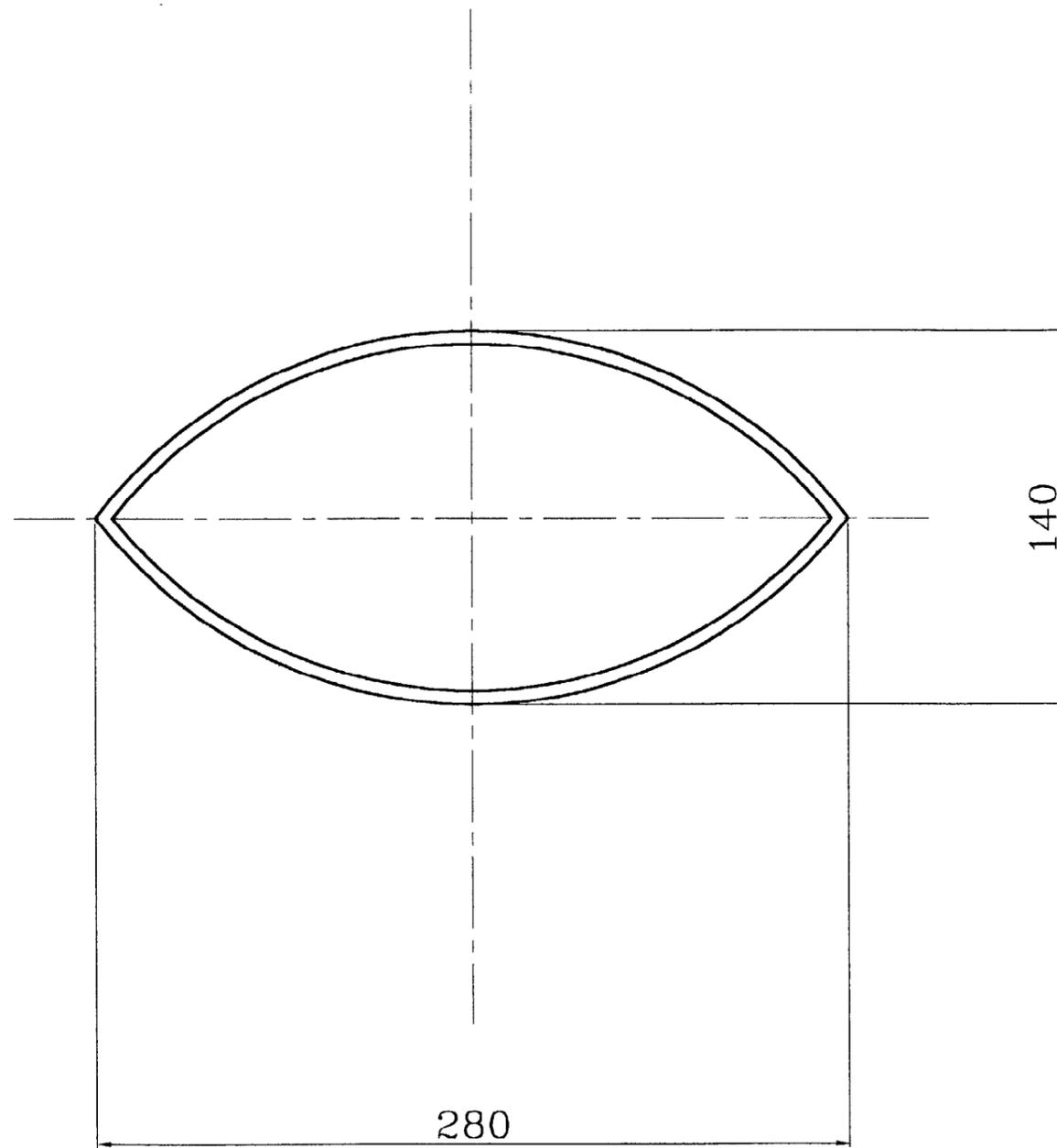
Tolérance générale suivant norme ISO 2768 mk

Repère	Nb.	Désignation	Matière	Observations
0502	4	Raccord cadre	S 235	Plat de 20 x 10
0402	4	Raccord int petit cadre	S 235	Plat de 20 x 10
0302	4	Arc	S 235	Plat de 20 x 5
0202	4	Traverse petit cadre	S 235	Plat de 30 x 10
0102	4	Montant petit cadre	S 235	Plat de 30 x 10

CODE EXAMEN	C.A.P.	SUJET
502 5428	SERRURIER-METALLIER	SESSION 2004

Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle

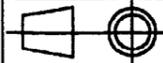
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient 4	DOCUMENT DT 8 / 9
-------------------------------	---------------	-------------------



Les deux arcs seront soudés au procédé 135 aux extrémités.

Cette pièce en forme d'oeuil ne sera soudée à l'ensemble uniquement que par la liaison avec le repère 0402.

Tolérance générale suivant norme ISO 2768 mk

0302	4	Arc	S 235	Plat de 20 x 5
Repère	Nb.	Désignation	Matière	Observations
CODE EXAMEN		C.A.P.		SUJET
502 5428		SERRURIER-METALLIER		SESSION 2004
 Epreuve EP1 : Analyse d'une situation professionnelle				
Durée de l'épreuve : 3 heures			Coefficient 4	DOCUMENT DT 9 / 9