



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

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

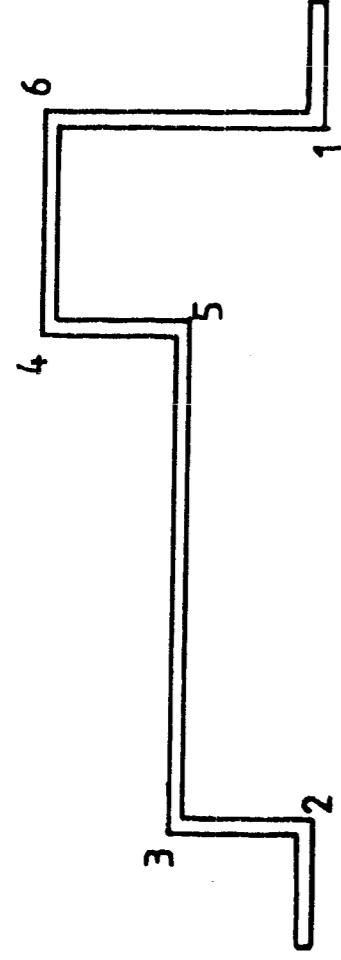
Critère d'Evaluation

Choisir le V et le poinçon	/ 3
Calculer la force de pliage	/ 6
Réaliser le traçage à plat de la pièce	/ 6
Donner l'ordre de pliage	/ 5
Etablir la gamme de pliage	/ 20
TOTAL	/ 40

BREVET PROFESSIONNEL DE SERRURERIE METALLERIE		
SUJET NATIONAL SESSION 2002		CORRIGES EPREUVE E1
DUREE 4H30	COEF 4	DOC 11/24

GAMME DE PLIAGE

Phase	
Ensemble	Nbr
Sous ensemble	
Elément	
Matière	



SPH	Renseignements - Croquis - Outils	Contrôle
-----	-----------------------------------	----------

Longueur développée
 $(15 - 3) + (18 - 3) + (55 - 3) + (17 - 3) + (26 - 3) + (35 - 3) + 15 =$
 $12 + 15 + 52 + 14 + 23 + 32 + 15 = 163 \text{ mm}$

13,5	80,5	94,5	117,5	149,5	163
-1,5			1,5 - 1,5		1,5 - 1,5
			1,5 - 1,5		1,5 - 1,5
13,5	15	52	14	23	32
					13,5

Choix du Vé

8 fois l'épaisseur de la tôle

$$1,5 * 8 = 12$$

On choisira le Vé n°3 : 12 mm angle 90°

On choisira le poinçon n°3 : Angle au sommet 90°

Rayon au sommet 0,8 mm

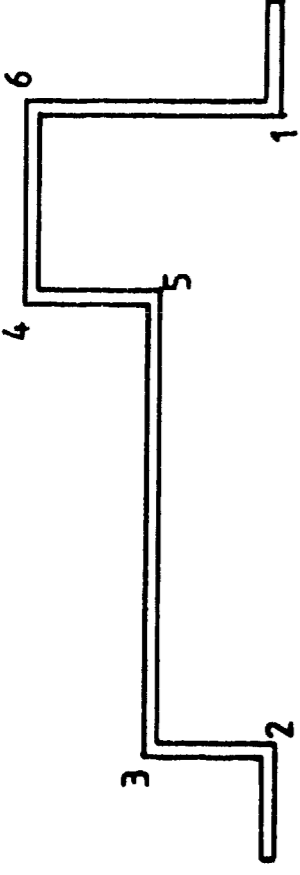
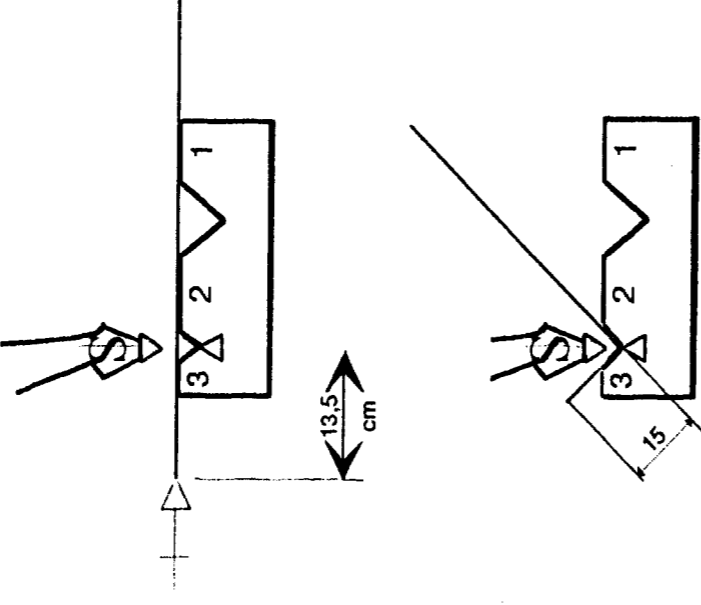
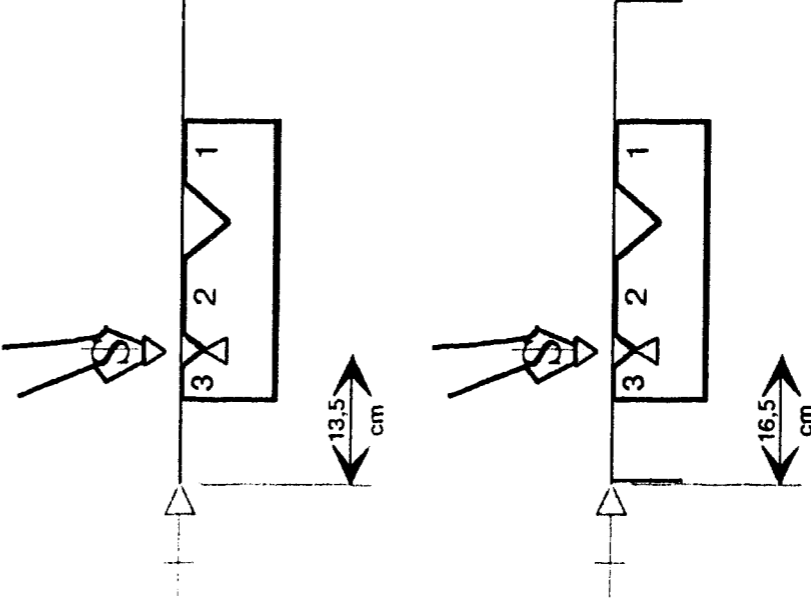
Force de Pliage

$$\frac{(1,5 * 1,5) * 99}{12} = 18,56 \text{ Tonnes.m}^{-1}$$

Force pour plier cette tole

$$18,56 \text{ Tonnes.m}^{-1} * 0,7 \text{ m} = 12,99 \text{ Tonnes}$$

BREVET PROFESSIONNEL DE SERRURERIE METALLERIE	
SUJET NATIONAL SESSION 2002 CORRIGES EPREUVE E1	
DUREE 4H30	COEF 4
	DOC 12/24

GAMME DE PLIAGE							
Phase				Contrôle			
					Renseignements - Croquis - Outils		
					Désignation Sécurité		
					SPH		
100	<p>Pli N°1 Butée cm : 13,5 Appui plan : 123</p>			<p>+/- 13,5 (+/- 0,5) 90°(+/- 0,5) Equerre Rapporteur d'angle Réglet</p>			
110	<p>Pli N°2 Retournement de la tôle Butée cm : 13,5 Appui plan : 123</p>			<p>+/- 13,5 (+/- 0,5) 90°(+/- 0,5) Equerre Rapporteur d'angle Réglet</p>			

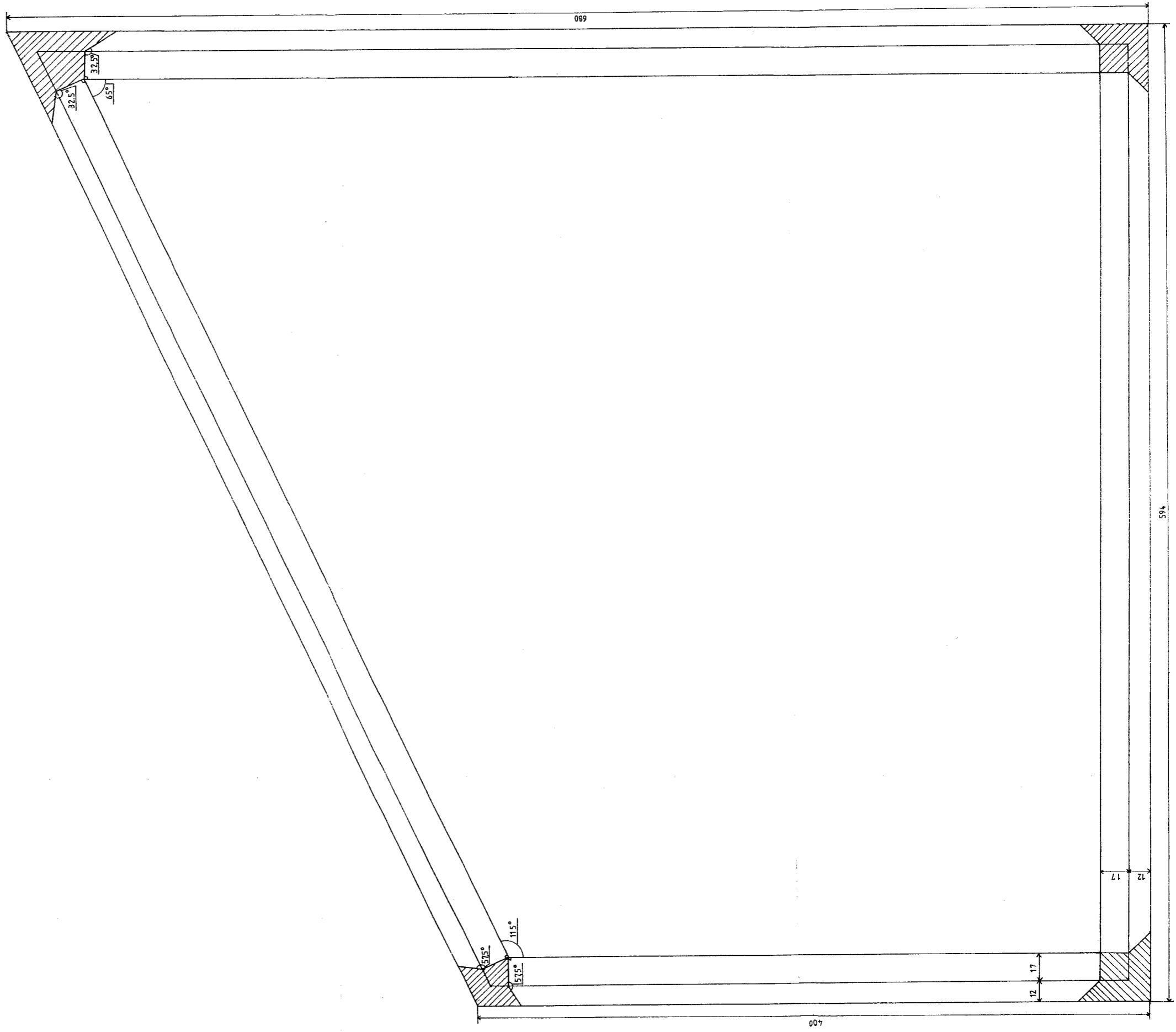
BREVET PROFESSIONNEL DE SERRURERIE METALLERIE			
Sujet National Session 2002		CORRIGES EPREUVE E1	
DUREE 4H30	COEF 4	DOC 13/24	

GAMME DE PLIAGE			
Matière	Phase		Contrôle
	Ensemble	Nbr	
	Sous ensemble		
	Elément		
SPH	Désignation Sécurité	Renseignements - Croquis - Outils	
120	Pli N°3 Retournement de la tôle Butée cm : 16,5 Appui plan : 123 Prévoir un recul de butée		+/- 16,5 (+/- 0,5) 90°(+/- 0,5) Equerre Rapporteur d'angle Réglet
130	Pli N°4 Butée cm : 67,5 Appui plan : 123		+/- 67,5 (+/- 0,5) 90°(+/- 0,5) Equerre Rapporteur d'angle Réglet

BREVET PROFESSIONNEL DE SERRURERIE METALLERIE	
SUJET NATIONAL SESSION 2002 CORRIGES EPREUVE E1	
DUREE 4H30	COEF 4
DOC 14/24	

GAMME DE PLIAGE			
Phase			
	Ensemble	Nbr	
	Sous ensemble		
	Elément		
Matière			
SPH	Désignation Sécurité	Renseignements - Croquis - Outils	Contrôle
140	Pli N°5 Rotation de la tôle Butée cm : 53,5 Prévoir un recul de butée Appui plan : 123		+/- 53,5 (+/- 0,5) 90°(+/- 0,5) Equerre Rapporteur d'angle Réglet
150	Pli N°6 Retournement de la tôle Butée cm : 33,5 Appui plan : 123		+/- 33,5 (+/- 0,5) 90°(+/- 0,5) Equerre Rapporteur d'angle Réglet

BREVET PROFESSIONNEL DE SERRURERIE METALLERIE	
SUJET NATIONAL SESSION 2002 CORRIGES EPREUVE E1	
DUREE 4H30	COEF 4
DOC 15/24	



CORRIGE

BREVET PROFESSIONNEL DE SERRURERIE METALLERIE			
SUJET NATIONAL SESSION 2002		EPREUVE E 1	
DUREE : 4H 30	COEF : 4	DOC 16 / 24	

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.