



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE

SESSION 2011

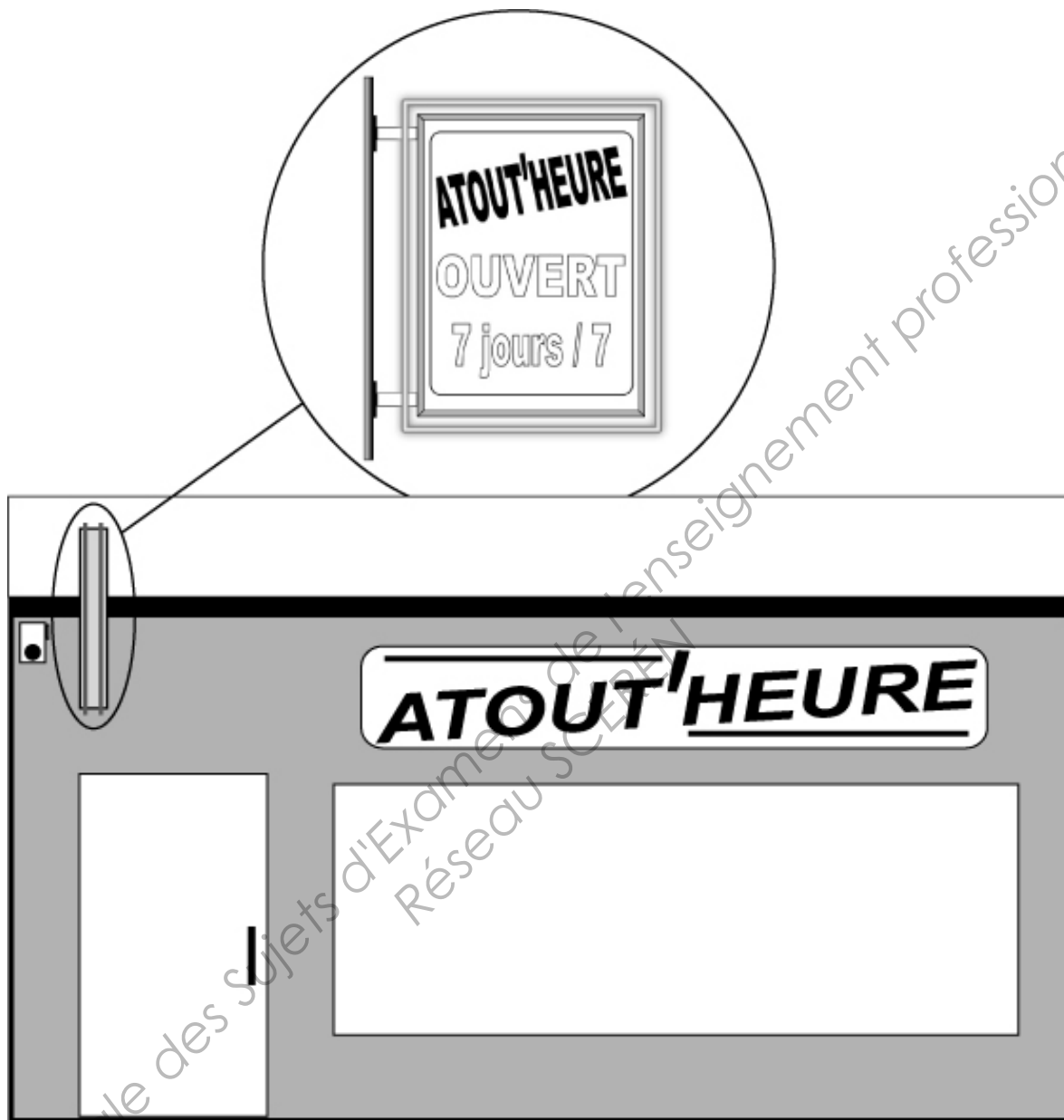
Epreuve UP2 : REALISATION d'un OUVRAGE

Ce dossier comprend :

DOCUMENT SUJET

NE PAS DEGRAFER LE DOSSIER

Ce dossier comprend 9 feuilles numérotées DS 1 / 9 à DS 9 / 9



Numéro du candidat :

Note : / 20

	Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité	CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE			
Intitulé de l'épreuve	UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 1 / 9

Introduction :

Cette épreuve porte sur la REALISATION de tout ou partie d'une enseigne

TRAVAIL DEMANDE

Le candidat devra réaliser :

- le montage complet du caisson lumineux simple face (750 x 550 x 150)
- le câblage électrique de ce caisson conformément au plan D1 fourni page 4
- la découpe de la face du caisson en PMMA blanc diffusant ép. : 4 mm
- le décor en film vinyle de cette face conformément au plan D2 fourni page 5
- la fabrication de la lettre **A** en PMMA 3 mm de l'enseigne « ATOUT'HEURE » conformément au plan D3 fourni page 6
- le lettrage **A** en tube haute tension de diamètre 13/14 conformément au plan D4 fourni page 8
- le pompage de ce tube haute tension et son montage sur le fond de la lettre **A**

Temps conseillé :

- | | |
|--|--------|
| - montage du caisson + câblage | 1 H 30 |
| - découpe de la face PMMA et décor en film vinyle | 1 H 00 |
| - fabrication de la lettre A + montage du tube H.T. sur le fond | 2 H 30 |
| - réalisation du tube haute tension + pompage | 2 H 00 |

	Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité	CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE			
Intitulé de l'épreuve	UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 2 / 9

SECURITE ELECTRIQUE

- **Ne mettre sous tension qu'en présence de l'examineur**
- **Ne faire aucun branchement et débranchement sous tension**
- **Toute intervention nécessite l'E.P.I. (équipement de protection individuel)**
- **Couper le courant dès que les essais sont terminés**

Lu et approuvé

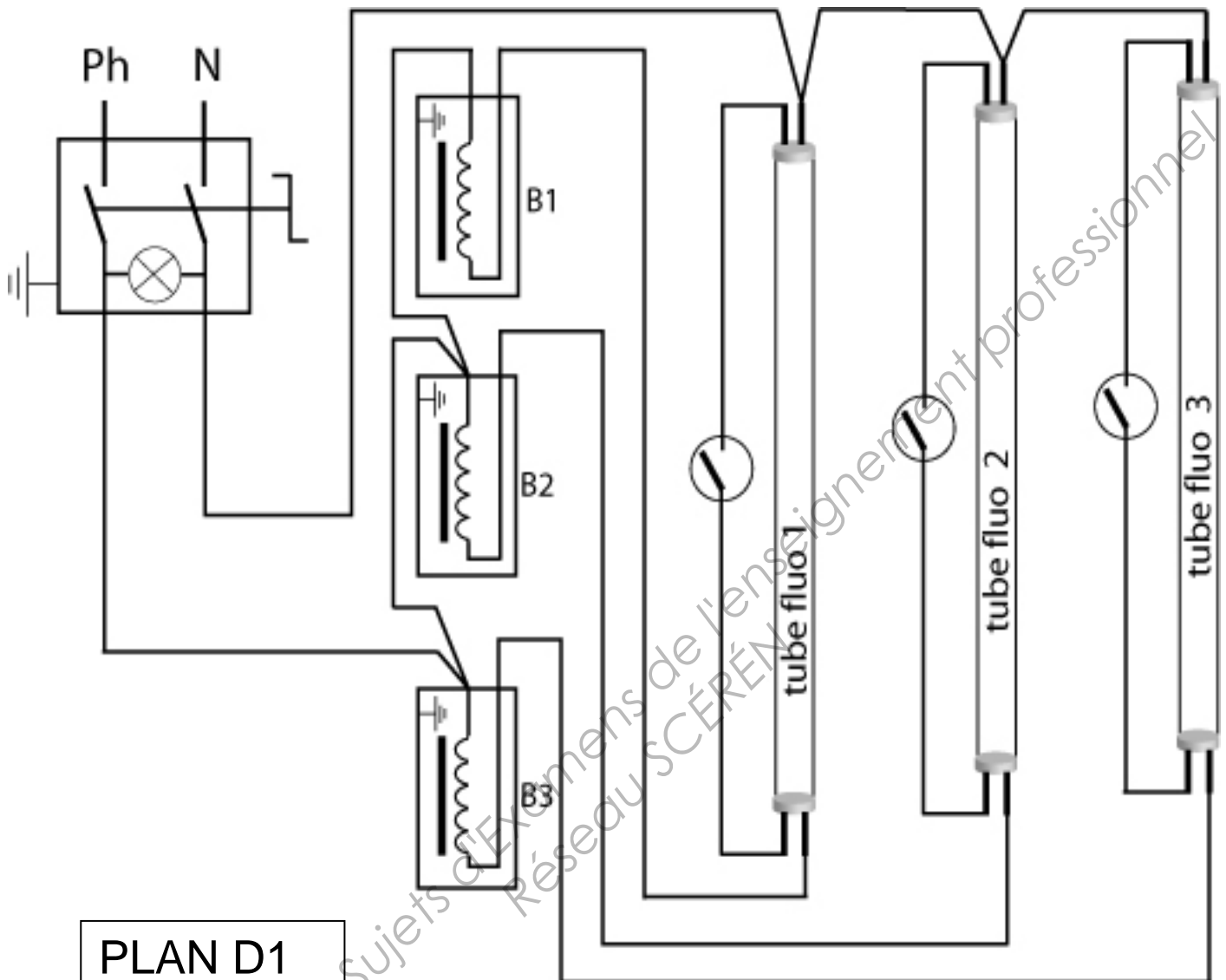
Le candidat :

Date :

Signature

	Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité	CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE			
Intitulé de l'épreuve	UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 3 / 9

Schéma de câblage électrique du caisson



PLAN D1

Barème de notation :

- qualité du montage de caisson / 5 pts
- bonne mise en place des différents matériels / 5 pts
- respect d'un câblage propre / 4pts
- bon fonctionnement de l'installation / 6 pts

TOTAL / 20 pts

Session 2011		Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE				
Intitulé de l'épreuve UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 4 / 9

Face du caisson lumineux



PLAN D2 échelle 1:5

Film vinyle bleu

Film vinyle vert

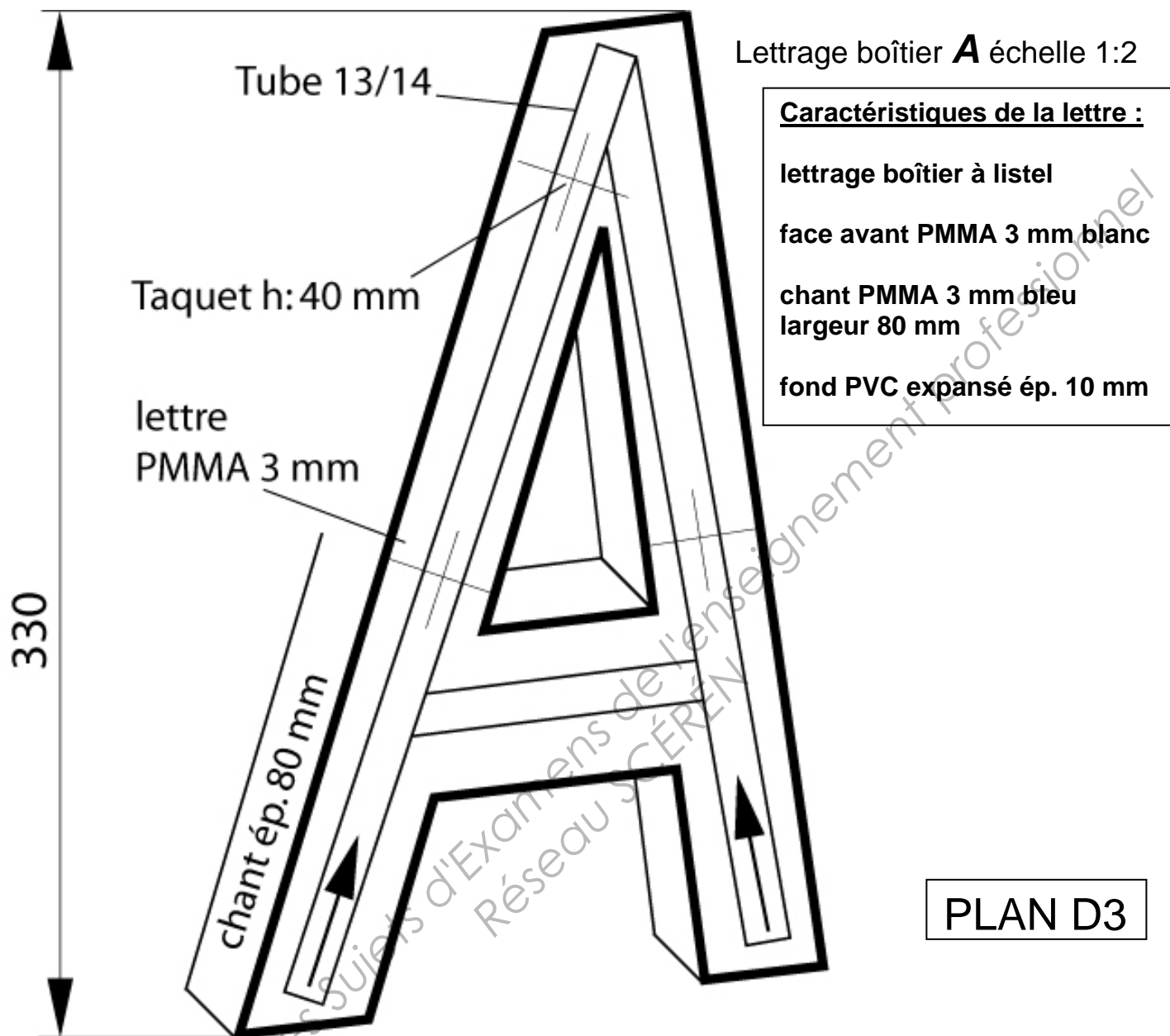
Film vinyle vert

Barème de notation :

- découpe et ajustement de la face PMMA / 4 pts
- respect du positionnement des textes / 7 pts
- qualité du transfert des films vinyles / 9 pts

TOTAL / 20 pts

	Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité	CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE			
Intitulé de l'épreuve	UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 5 / 9

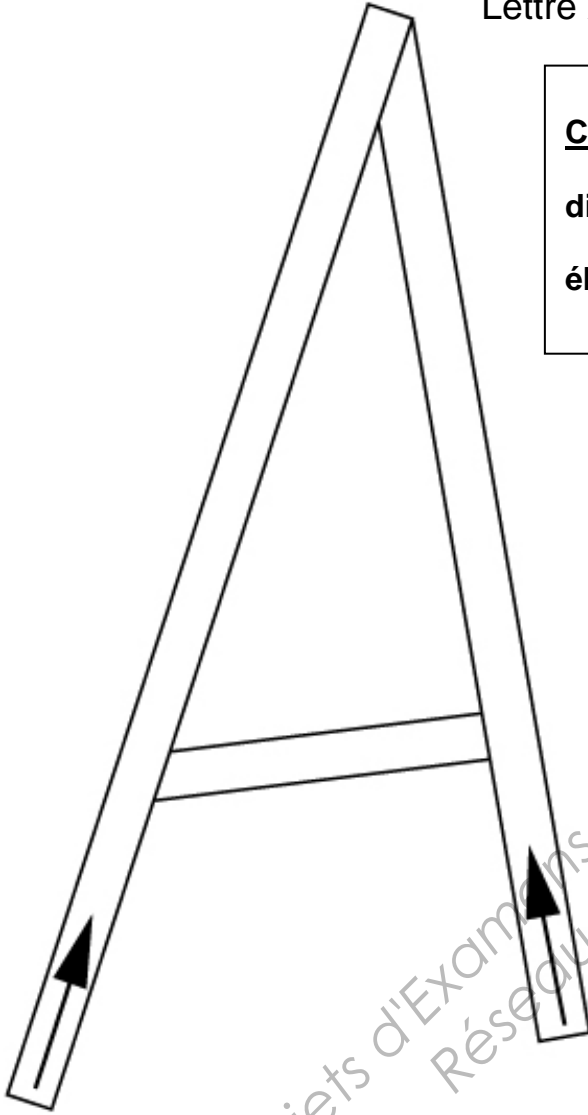


Barème de notation :

- qualité des ajustements des chants de lettre / 12 pts
- qualité de l'ajustement du fond de lettre / 8 pts
- qualité du montage de la lettre sur le fond / 4 pts
- qualité du montage du tube H.T. sur fond / 8 pts
- qualité du collage et aspect final / 8 pts

TOTAL / 40 pts

	Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité	CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE			
Intitulé de l'épreuve	UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 6 / 9

Lettre **A** en tube haute tension diamètre 13/14**Caractéristiques du tube haute tension :**

diamètre 13/14 blanc

électrodes 50 mA nickelées activées
soudées en crosse

Barème de notation

- conformité du tube au dessin / 6 pts
- planéité du tube / 3 pts
- qualité du coude des retours et décalages / 6 pts
- qualité des soudures d'électrodes et queusot / 5 pts
- pompage du tube / 20 pts

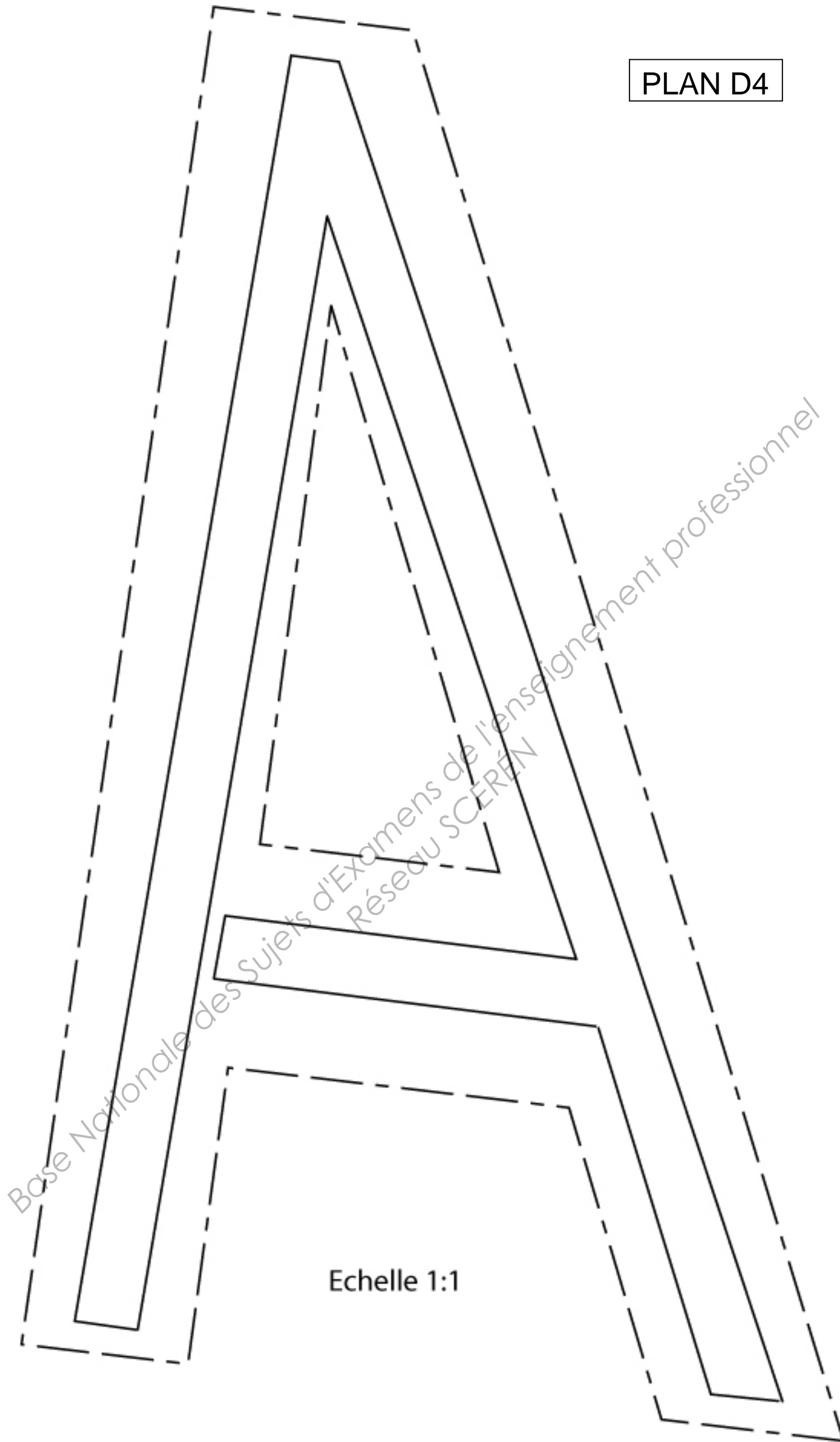
TOTAL / 40 pts

		Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE					
Intitulé de l'épreuve UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 7 / 9	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN

	Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité	CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE			
Intitulé de l'épreuve	UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 8 / 9

PLAN D4



Echelle 1:1

CAP : METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	Rappel codage
UP2 : REALISATION D'UN OUVRAGE	DR 8/9

Document examinateur à utiliser pendant l'épreuve de pompage

PHASES DE POMPAGE	OPERATIONS	BAREME
Raccordement du tube au bâti	1. Faire l'entrée d'air au bâti	1 pt
	2. Souder le tube à la fourchette du bâti	1 pt
Vérification de l'étanchéité	3. Fermer l'entrée d'air et faire à l'aide de la pompe à palettes le pré vidage du tube	1 pt
	4. Rechercher les fuites à la bobine H.F.	1 pt
	5. Et si le tube est étanche	1 pt
	6. Câbler le tube et positionner le témoin de température	1 pt
Dégazage du tube	7. Afficher correctement l'intensité	1 pt
	8. Maintenir correctement la décharge électrique dans le tube	1 pt
	9. Chauffer correctement le tube	1 pt
Dégazage des électrodes	10. Abaisser légèrement la pression dans le tube	1 pt
	11. Chauffer correctement les électrodes (respect des paliers)	1 pt
	12. Couleur des électrodes au terme de la chauffe	1 pt
Vide final	13. Dégazer le tube et indexer le robinet de la pompe à palettes sur vide	1 pt
	14. Ouvrir le robinet de la pompe moléculaire	1 pt
	15. Actionner la jauge de contrôle du vide	1 pt
Vérification du vide	16. Contrôler la valeur du vide et vérifier la température du tube	1 pt
Remplissage en gaz rare	17. Ouvrir la vanne d'arrêt des gaz et afficher la bonne pression	1 pt
	18. Fermer la vanne d'arrêt et vérifier la couleur de la décharge	1 pt
Scellement	19. Couper le queusot du bâti	1 pt
	20. Couper le queusot du tube	1 pt

Numéro du candidat :

TOTAL : / 20 pts

	Session 2011	Facultatif : D507-ZM139		
Examen et spécialité	CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE			
Intitulé de l'épreuve	UP2 - REALISATION d'un OUVRAGE			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOCUMENT SUJET		7 H	8	DS 9 / 9