



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes**

**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.

# EPREUVES UP3 : POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE

Ce dossier comprend 5 feuillets numérotés de DS 1/5 à 5/5 de format A3.

## INTRODUCTION

Cette épreuve comporte deux modules :

- **Module 1 – Pose, Installation d'un ouvrage.**

Ensemble des compétences C4 et C5.

- **Module 2 – Maintenance d'un ouvrage.**

Ensemble des compétences C5.

## Barème de notation module 1 – POSE ET INSTALLATION

Respect des cotes de pose	/4
Aplomb	/2
Qualité du câblage BT et HT	/4
Respect des consignes de sécurité	/4
Fonctionnement	/2
Aspect général	/2
Propreté	/2
<b>TOTAL</b>	<b>/20</b>

**ATTENTION : le dossier est à rendre en fin d'épreuve agrafé.**

n° du candidat	Pose, installation		Maintenance	
	<b>NOTE</b>	<b>/20</b>	<b>NOTE</b>	<b>/20</b>

<b>SUJET NATIONAL</b>	Session <b>2009</b>	Facultatif : code <b>D509-ZM162</b>		
Examen et spécialité <b>CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE</b>				
Intitulé de l'épreuve <b>UP3 : POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE</b>				
Type <b>DOSSIER SUJET</b>	Facultatif : date et heure	Durée <b>3h00 max.</b>	Coefficient <b>4</b>	N° de page / total <b>DS 1/5</b>

# MODULE N°1 : POSE, INSTALLATION

## TRAVAIL DEMANDE

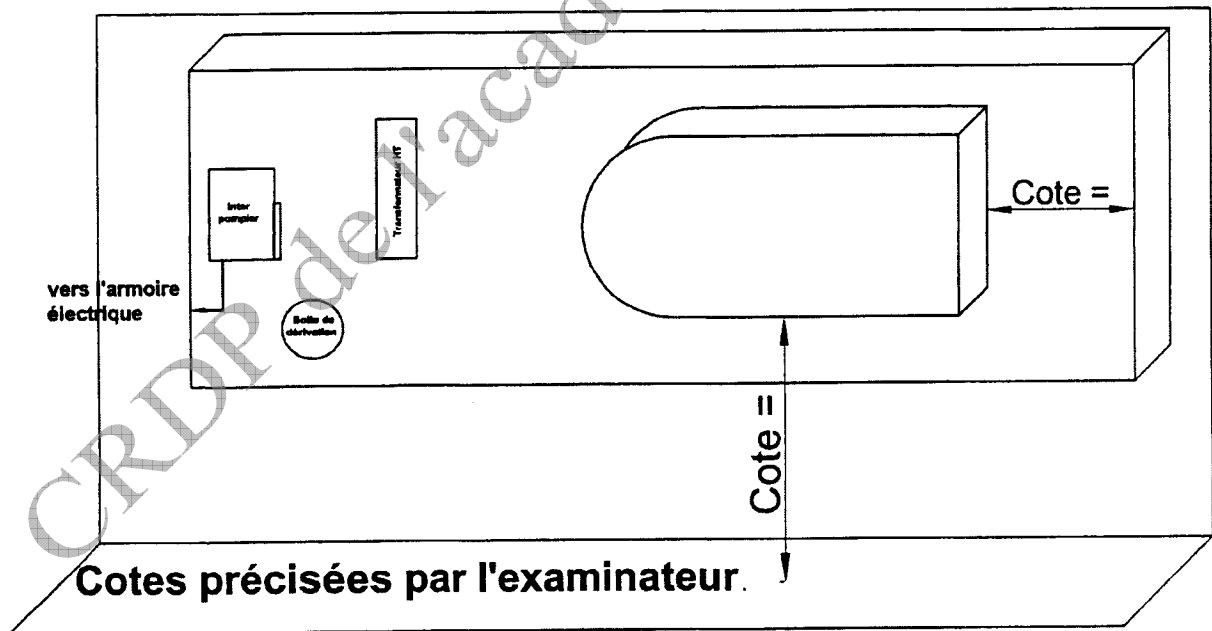
Installation complète de l'enseigne « VOYAGE » en suivant :

- les consignes de l'examinateur (sont à noter sur la page 3/5).
- le plan de pose

## INFORMATIONS

- la mise en service ne peut se faire qu'en présence de l'examinateur.
- les EPI sont obligatoires.
- l'inter pompier, le transformateur et la boîte de dérivation sont déjà en place.
- le câblage inter pompier à l'armoire électrique est effectué.

## PLAN DE POSE



Examen et spécialité

**CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE**

Intitulé de l'épreuve

**UP3 : POSE, INSTALLATION**

N° de page / total

**DS 2/5**

## CONSIGNES DE L'EXAMINATEUR

<b>CONFORMITE DE L'INSTALLATION</b>		
Conformité de l'installation effectuée par le candidat sous le contrôle de l'examinateur	<b>Contrôle visuel</b>	
	<b>OUI</b>	<b>NON</b>
<b>Basse tension</b>		
Conformité du câblage BT		
<b>Mise à la terre</b>		
Liaison équipotentielle effective		
<b>Haute tension</b>		
Présence du pictogramme HT		
Câble BT		
Câble HT		
Absence d'épissures		
Présence de passe fils		
Présence de presse étoupe		
<b>Connexions câble Haute Tension</b>		
Connexions mécaniques		
Présence de manchon isolant		
<b>Support tube HT</b>		
Taquets en polycarbonate		

Examen et spécialité	
<b>CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE</b>	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
<b>UP3 : POSE, INSTALLATION</b>	<b>DS 3/5</b>

# MODULE N°2 : MAINTENANCE

Temps conseillé 1h15

## TRAVAIL DEMANDE

L'enseigne ne s'éclaire pas :

- Rechercher la ou les pannes de l'enseigne.
- Compléter correctement le procès verbal.
- Effectuer les mesures du transformateur HT.

## INFORMATIONS

La mise en service après dépannage :

- Consignation - déconsignation
- Mesurage

ne peut se faire qu'en présence de l'examineur

**Les EPI sont obligatoires.**

## BAREME DE NOTATION

Méthodologie	/8
Contrôle du circuit HT	/4
Rédaction du procès verbal	/4
Mesures électriques du transformateur HT	/4
<b>TOTAL</b>	<b>/20</b>

Examen et spécialité	
<b>CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE</b>	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
<b>UP3 : MAINTENANCE</b>	<b>DS 4/5</b>

Constat de dysfonctionnement du contrôle visuel sous tension	S'éclaire	Ne s'éclaire pas	Cassé	Ne fonctionne pas
Arrêt pompier				
Tube HT				
Caisson lumineux BT				
Transformateur HT				
Autres				

Causes possibles :

- 1 : .....
- 2 : .....
- 3 : .....
- 4 : .....

**TOUTES LES ETAPES SUIVANTES SE FONT EN PRESENCE DE L'EXAMINATEUR**

Vérification des hypothèses

HYPOTHESES	MOYENS UTILISES	RESULTATS

Effectuer la réparation

Procéder à la remise en service

Contrôler les mesures électriques du transformateur HT

MESURES ELECTRIQUES DU TRANSFORMATEUR HT		
Tension au primaire du transformateur	U =	
Intensité au secondaire du transformateur (avec un milliampèremètre numérique)	I =	
Vérification du déclenchement du disjoncteur ou inter différentiel (armoire électrique)	Fonctionne	ne fonctionne pas
Vérification de la mise à la terre avec un ohmmètre (installation hors tension).	Oui	Non

Examen et spécialité	
<b>CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE</b>	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
<b>UP3 : MAINTENANCE</b>	<b>DS 5/5</b>