

CAP

Maintenance des Bâtiments de Collectivités

ÉPREUVE EP2

ORGANISATION DE L'ÉPREUVE :

1^{ère} partie : Mise en œuvre **Durée : 5 heures**

2^{ème} partie : Maintenance sur maquettes **Durée : 1 heure**
(3 x 20 minutes)

1^{ère} partie : Mise en œuvre

CONTENU DU DOSSIER SUJET : 7 PAGES

	Pages
I. Mise en situation, Descriptif des travaux	2
1) Menuiserie	
2) Carrelage	
3) Plomberie	
4) Electricité	
5) Peinture	
II. Représentation de l'installation à réaliser	3
III. Tâches à réaliser	4
IV. Barème de notation et temps conseillé	4
VI. Vue mur Face A	5
VII. Grille d'évaluation	6

Pilotage National	Session	2009			
Examen et spécialité CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités					
Intitulé de l'épreuve EP2.1- Mise en œuvre					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
SUJET		5 h	8	1 / 7	

I. MISE EN SITUATION

Dans la laverie d'un bâtiment de collectivité, on vous demande d'effectuer l'installation complète d'une machine à laver le linge.

Vous devez vous conformer au descriptif ci-dessous en veillant à l'aspect final de votre réalisation, d'une durée totale de 5h00.

DESCRIPTIF DES TRAVAUX

Vous devez réaliser suivant les plans joints :

1- MENUISERIE : réalisation d'une rehausse

- Couper les chevrons aux dimensions du panneau ;
La longueur du chevron entre les 2 tuyaux d'attente est à l'initiative du candidat.
- Pointer le panneau en aggro CTBX 19 mm sur les chevrons ;
- Prévoir les découpes des tuyaux d'alimentation cuivre et d'évacuation PVC et également au centre pour recevoir le siphon de sol.

Important : Avant de réaliser la pose du carrelage, prévenir les examinateurs pour effectuer l'évaluation de la partie menuiserie.

2- CARRELAGE

- Poser et coller le carrelage sur la rehausse autour du siphon de sol ; 2 découpes sont à effectuer au niveau des tuyaux d'alimentation cuivre et d'évacuation PVC.
- Les joints de finition entre carreaux et autour du siphon de sol sont à effectuer.

3- PLOMBERIE

- Tracer et implanter le réseau d'évacuation M.A.L. en PVC 40 x 3 ; les raccords siphons, coudes et manchon seront préparés et posés prêt à coller.
- Poser le siphon de sol sur la rehausse.
- Tracer et implanter le réseau d'alimentation cuivre 12 x 1 et 14 x 1 ; le brasage du té 14/12/14 sera réalisé à l'initiative du candidat, alors que le brasage de l'emboîture sera réalisé directement sur le tuyau en attente.
- L'ensemble du réseau sera raccordé de façon étanche sur l'applique du robinet d'alimentation.

4- ELECTRICITE

A partir du tableau de distribution :

- Tracer, fixer la canalisation et raccorder une prise de courant plexo ;
- Choisir le dispositif de protection (calibre du coupe circuit à fusible ou du disjoncteur) ;
- Choisir la section et la couleur du fil puis effectuer les branchements ;
- Mettre à la terre le réseau cuivre sur collier bas.

L'ensemble du réseau électrique sera réalisé en tuyau IRL, coudes et tés.

5- PEINTURE

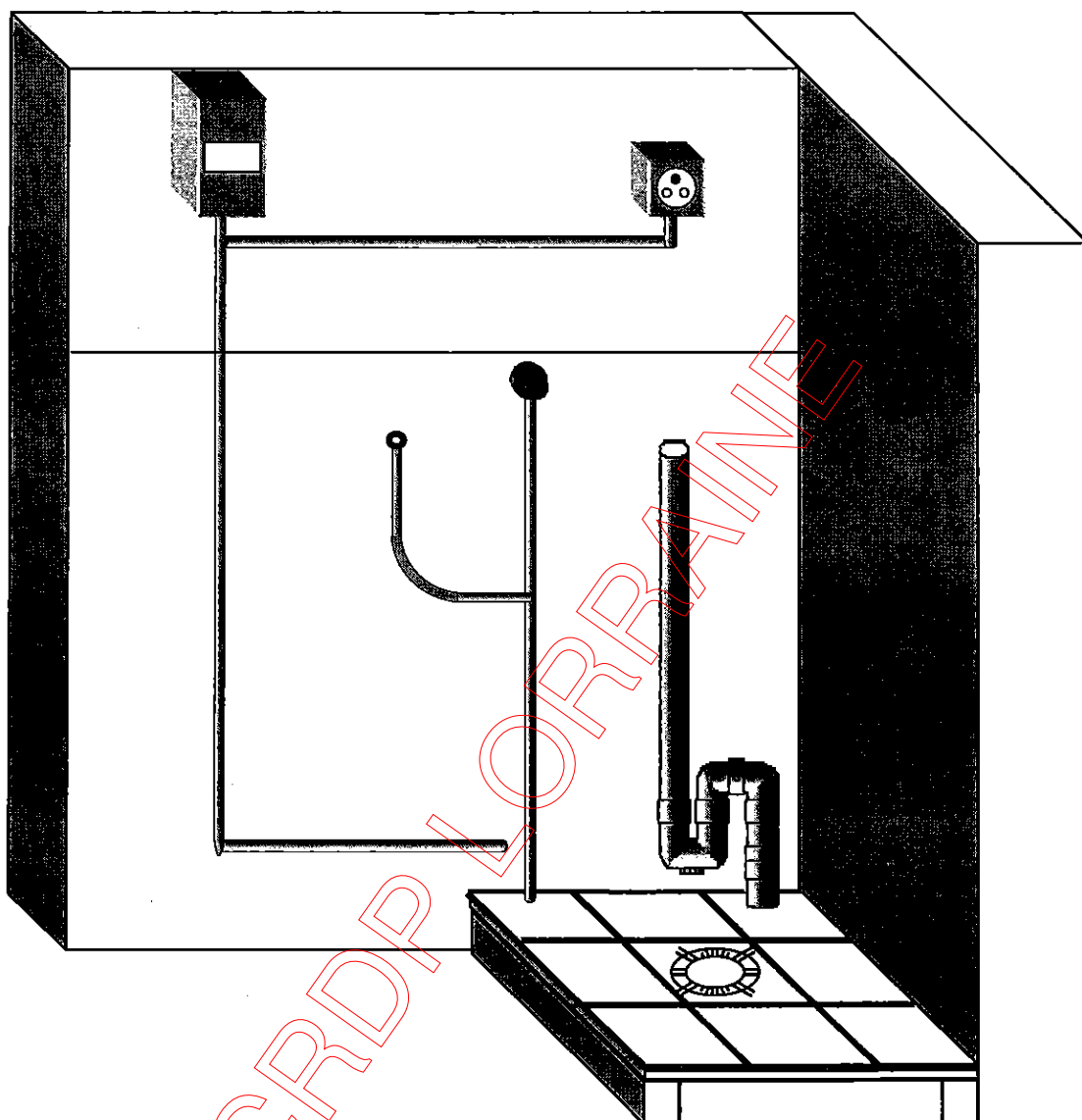
- Tracer un trait de niveau (voir indication sur mur A).
- Peindre la partie haute en réchampirant le trait et l'autre mur.

Ne pas toucher à l'appareillage électrique.

Attention : Aucune bande cache autocollante n'est autorisée.

Examen : CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	
Intitulé de l'épreuve : EP2.1 – Mise en œuvre	2 / 7

II. REPRESENTATION DE L'INSTALLATION A REALISER



III. CRITERES D'APPRECIATION

Le candidat sera jugé sur :

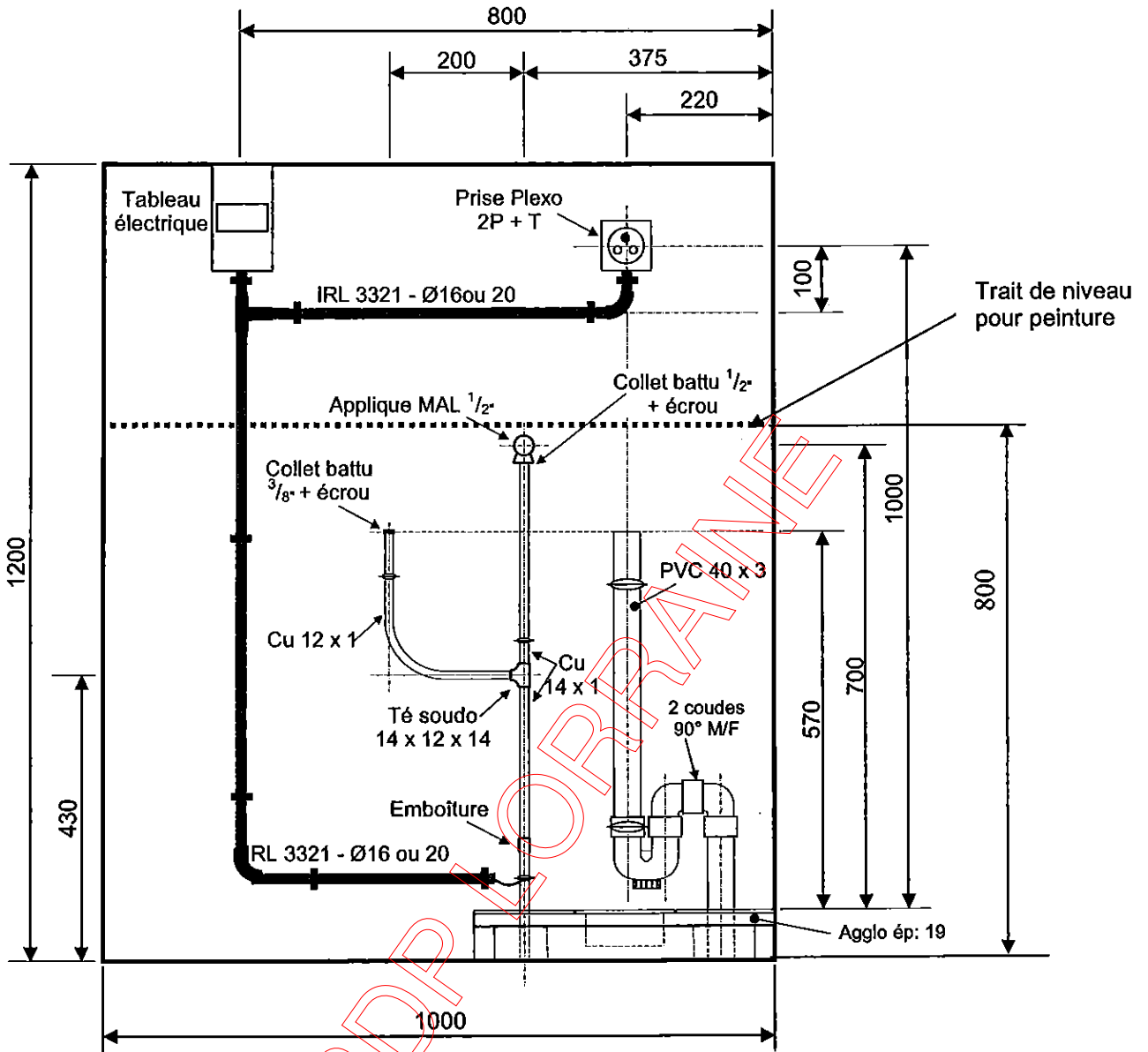
- Le choix et l'utilisation des outils ;
- La qualité des travaux effectués, le respect des cotes...
- Son organisation, le respect des règles de sécurité ;
- L'état des lieux après son intervention.

IV. BAREME D'EVALUATION ET TEMPS CONSEILLE

EVALUATION SUR BANC D'EPREUVE	DUREES CONSEILLEES	BAREME NOTATION
Propreté et organisation du chantier		/ 15
Menuiserie	0 h 50	/ 20
Carrelage	1 h 00	/ 30
Plomberie	1 h 30	/ 40
Electricité	1 h 10	/ 35
Peinture	0h 30	/20
TOTAL	5 h 00	/ 160

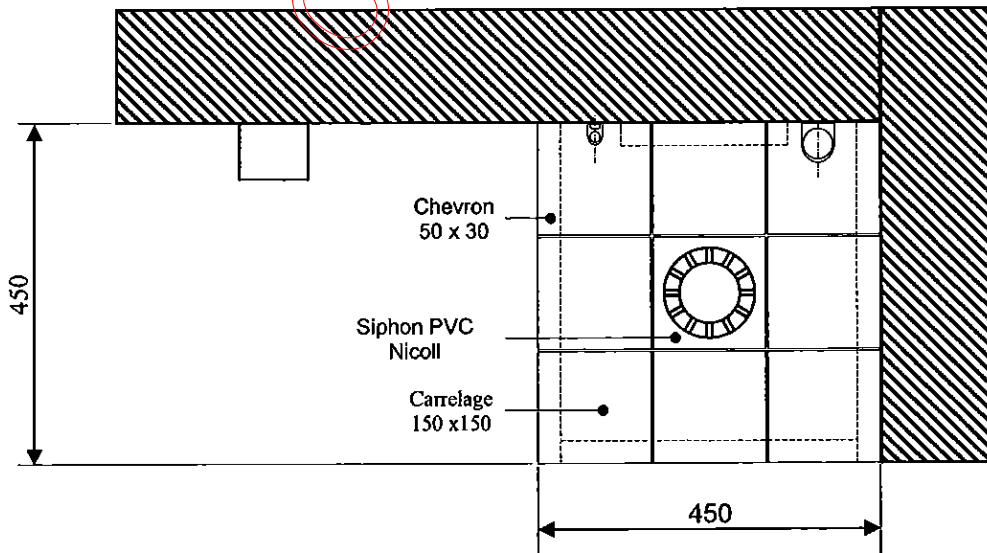
Le détail du barème de notation, pour chaque tâche, est donné page 7.

V. VUE DU MUR A éch : 1/10°



Vue de face

Vue de dessus



VI. GRILLE D'EVALUATION

Menuiserie

Aspect général (propreté)	2
Découpe circulaire calibrée au siphon de sol	4
Découpe autour du réseau cuivre en attente	3
Découpe autour du réseau PVC en attente	3
Fixation des 4 chevrons	4
Ajustement final du panneau dans l'angle du mur	4
TOTAL	20

Carrelage

Aspect général (propreté)	2
Découpe autour du réseau cuivre en attente	4
Découpe autour du réseau PVC en attente	4
Planéité des 8 carreaux	6
Carreaux parfaitement ajustés sur le panneau	6
Régularité des joints	4
Qualité finition des joints	4
TOTAL	30

Plomberie

Aspect général (propreté)	2
Horizontalité et verticalité des réseaux	2
Implantation de l'applique 700	2
" " 375	2
Cotes réseau cuivre 430	2
" " " 650	2
" " " 200	2
Placement et tenue mécanique applique et collier	2
Collet battu 1/2" + joint	3
Collet battu 3/8"	2
Cintrage 90°	2
Brasage Té soudé et emboîture	5
Cotes réseau PVC 570	2
" " " 220	2
Placement et tenue mécanique collier PVC	2
Coupes droites et propres des tubes	3
Ponçage tubes propres prêts à coller	3
TOTAL	40

Electricité

Aspect général (propreté)		2	
Implantation de la prise	1000	2	
"	"	220	2
Horizontalité et tenue de la prise		2	
Tube IRL haut horizontal / prise	100	2	
Horizontalité et verticalité des tubes IRL		2	
Placement et tenue mécanique des colliers IRL		3	
Qualité des coupes		2	
Raccordement du tableau		3	
Raccordement de la prise de courant		3	
Raccordement de la terre		2	
Dressage des conducteurs dans le tableau		2	
Choix du dispositif de protection		2	
Choix de la section des conducteurs		2	
Fonctionnement		4	
	TOTAL	35	

Peinture

Aspect général (propreté)		4
Réchampis net et régulier (à partir du trait de niveau, sans dépassement)		6
Absence de maigreur		4
Absence de surcharge		4
Absence de coulure		2
	TOTAL	20