



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
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 INSTALLATEUR SANITAIRE

Epreuve EP2
Réalisation d'ouvrages courants

DOSSIER DE TRAVAIL

Ce dossier comporte 6 feuilles numérotées de 1/6 à 6/6

Examen et spécialité :			Session :	
CAP Installateur sanitaire			2012	
Intitulé de l'épreuve :			Code :	
EP2 Réalisation d'ouvrages courants - Epreuve pratique				
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page :
Sujet		14 heures	8	Page 1/6

TRAVAIL DEMANDE

ON DONNE :

- ↳ La mise en situation.
- ↳ Le plan coté de l'ouvrage à réaliser.
- ↳ Un emplacement pour fixer l'ouvrage.
- ↳ La matière d'œuvre nécessaire à la réalisation de l'ouvrage.
- ↳ Un temps d'exécution de 14 heures.

ON DEMANDE :

- ↳ De réaliser dans les règles de l'art, l'ouvrage suivant le plan.
- ↳ De fixer l'ensemble à l'aide des colliers fournis.
- ↳ De vérifier l'étanchéité de l'ouvrage.
- ↳ De terminer l'ouvrage dans le temps alloué.

ON EXIGE :

- ↳ Le respect des règles de l'art.
- ↳ Un ouvrage pouvant être commercialisé (niveaux, aplomb, ...).
- ↳ Une réalisation étanche.
- ↳ Un poste de travail propre et organisé.
- ↳ Le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

Le candidat est tenu de respecter les règles de sécurité.

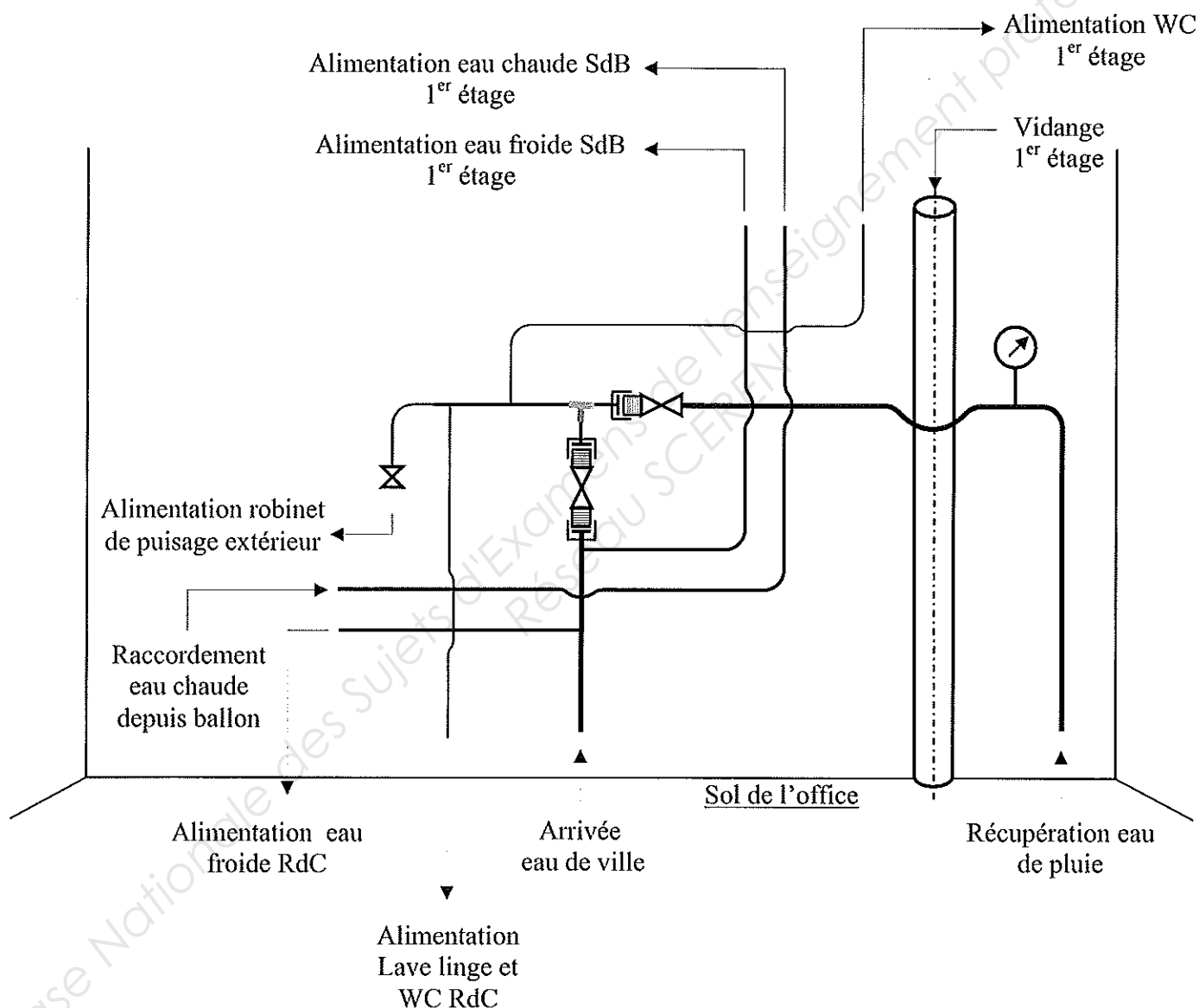
Tenue de travail et équipement individuel de sécurité obligatoire.

Examen et spécialité :			Session :	
CAP Installateur sanitaire			2012	
Intitulé de l'épreuve :			Code :	
EP2 Réalisation d'ouvrages courants - Epreuve pratique				
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page :
Sujet		14 heures	8	Page 2/6

MISE EN SITUATION

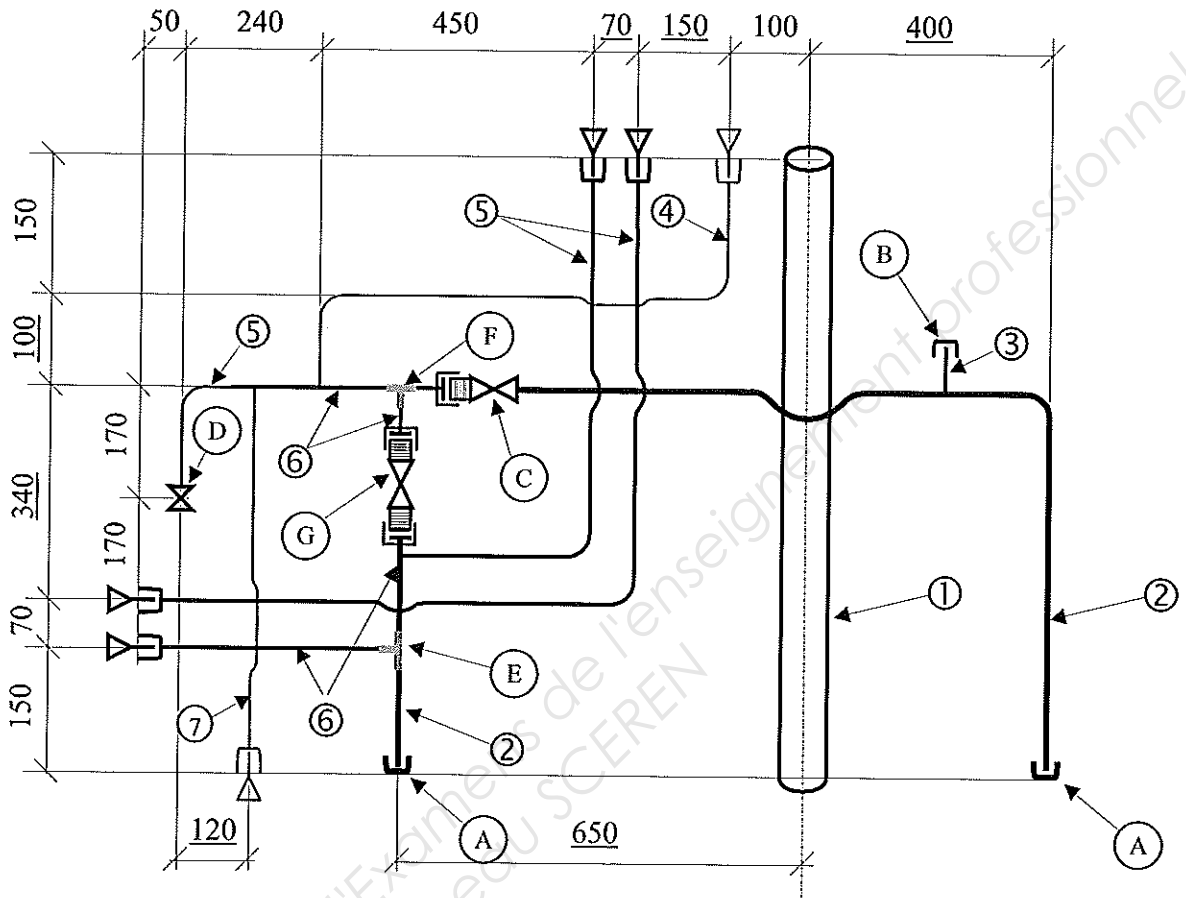
Dans le cadre de l'aménagement de ce pavillon écologique, le propriétaire a fait installer une cuve de récupération de l'eau de pluie. Le système permet de récupérer, de stocker et de distribuer cette eau vers trois points d'utilisation : les deux WC, la machine à laver le linge et les robinets de puisage extérieurs.

Vous devez effectuer les réseaux de l'office pour permettre l'utilisation du système de récupération de l'eau de pluie et le raccordement du réseau d'eau de ville.



Examen et spécialité :			Session :	
CAP Installateur sanitaire			2012	
Intitulé de l'épreuve :			Code :	
EP2 Réalisation d'ouvrages courants - Epreuve pratique				
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page :
Sujet		14 heures	8	Page 3/6


PLAN D'EXECUTION



LEGENDE :

Les cotes sont en millimètre.

La pièce est à centrer sur la surface de travail.

 : Extrémité des tubes cuivre avec emboîture (soudure étain) et embout pincé (brasé).

① : Tube PVC Ø 100 x 3,2	A : Bouchon femelle galva Ø 3/4
② : Tube acier galvanisé Ø 26,9 x 2,3	B : Bouchon femelle galva Ø 1/2
③ : Tube acier galvanisé Ø 21,3 x 2,3	C : Vanne BS Ø 3/4 M.F
④ : Tube cuivre Ø 12 x 1	D : Vanne BS Ø 1/2 FF+ rac. 8243 gcu 15/21-16
⑤ : Tube cuivre Ø 16 x 1	E : Té à souder égal Ø 18/1
⑥ : Tube cuivre Ø 18 x 1	F : Té à souder égal Ø 18/1
⑦ : Tube cuivre Ø 14 x 1	G : Vanne BS Ø 3/4 M.M

Examen et spécialité :		CAP Installateur sanitaire		Session :	
				2012	
Intitulé de l'épreuve :				Code :	
EP2 Réalisation d'ouvrages courants - Epreuve pratique					
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page :	
Sujet		14 heures	8	Page 4/6	

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES COMPLEMENTAIRES

↳ L'emplacement des colliers et les techniques de façonnage sont à l'initiative du candidat.

↳ Le contournement des canalisations sera réalisé par le façonnage d'une double baïonnette, l'espace libre entre tube sera compris entre 10 et 20 mm maximum.

↳ Les chapeaux de gendarme seront réalisés pour laisser un espace libre entre tube de 10 à 20 mm maximum.

↳ L'extrémité des canalisations cuivre comporteront des emboîtures, elles recevront des bouchons fabriqués à l'aide de chutes de tube de même diamètre, l'assemblage des deux, sera réalisé par soudure étain.

↳ Les bouchons seront pincés sur une extrémité et brasés, ils auront une longueur de 5 centimètres.

↳ L'étanchéité entre les tubes et les raccords sera assurée par filasse et pâte à joint.

↳ L'étanchéité entre les filetages et les vannes sera assurée par du ruban téflon.

↳ L'assemblage cuivre/cuivre sera réalisé par brasure au phosphore.

↳ L'assemblage galva/galva sera réalisé par soudo-brasure.

↳ La mise en eau s'effectuera par flexible raccordé sur la vanne Ø 1/2 (repère D).

↳ La canalisation d'eau chaude sanitaire ne sera pas mise en eau.

Examen et spécialité : CAP Installateur sanitaire			Session : 2012	
Intitulé de l'épreuve : EP2 Réalisation d'ouvrages courants - Epreuve pratique			Code :	
Type : Sujet	Date et heure :	Durée : 14 heures	Coefficient : 8	N° de page : Page 5/6

CRITERES D'EVALUATION

Commercialisation :

- Propreté de l'ouvrage	/10	
- Aplomb et équerrage des tuyauteries	/10	
- Disposition des colliers	/5	/25

Mise en œuvre de l'acier galvanisé :

- Cintrage	/5	
- Chapeau de gendarme	/15	
- Piquage et Soudo-brasure	/10	/30

Mise en œuvre des tubes cuivre :

- Cintrage (nb : 5)	/25	
- Chapeau de gendarme (nb : 3)	/30	
- Double baïonnette (nb : 2)	/20	
- Piquage (nb : 3)	/15	
- Brasure phosphore	/5	
- Soudure étain	/5	/100

Côtes +/- 2 mm : (soulignée sur le schéma)

- 400	/5	
- 150	/5	
- 70	/5	
- 100	/5	
- 340	/5	
- 120	/5	
- 650.....	/5	/35

Etanchéité : 2 essais maxi (-5 pts par fuite : maximum -15 pts)

/190

TOTAL	/20
--------------	------------

Examen et spécialité : CAP Installateur sanitaire				Session : 2012	
Intitulé de l'épreuve : EP2 Réalisation d'ouvrages courants - Epreuve pratique				Code :	
Type : Sujet	Date et heure :	Durée : 14 heures	Coefficient : 8	N° de page : Page 6/6	