



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**CRDP ALSACE**

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

# SUJET

**C.A.P. INSTALLATEUR SANITAIRE**

**Epreuve Pratique**

**EP2 : Réalisation d'ouvrages courants**

**Durée : 14 h - Coefficient : 4**

**Sujet paginé 1/3 à 3/3**

**Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition**

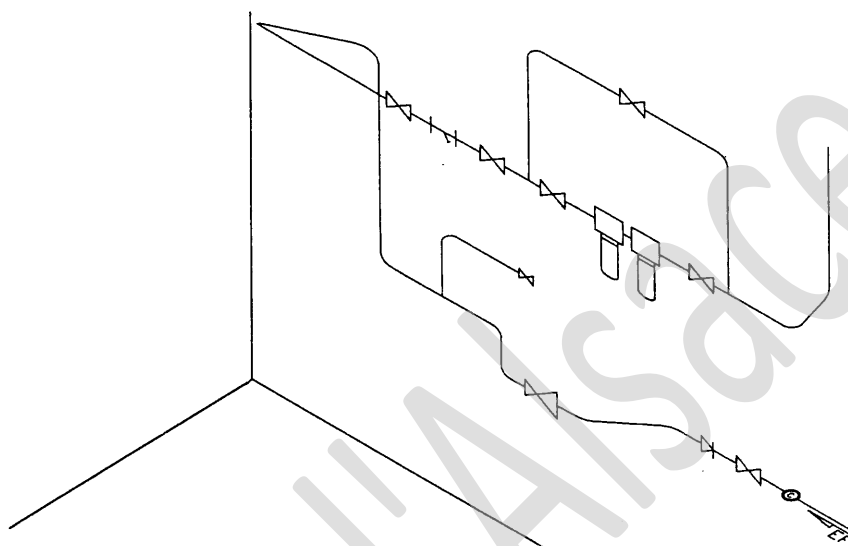
## MISE EN SITUATION

### Réalisation d'un circuit de filtration

Dans le projet de rénovation pour se conformer au cahier des charges, il est prévu d'effectuer la réalisation d'un circuit de filtration d'eau, alimentant un ballon ECS solaire équipé d'un chauffage d'appoint.

**Problématique** : comment réaliser le parcours des canalisations ?

#### Plan de réalisation du circuit de filtration



#### On donne :

- Un plan de réalisation du circuit de filtration (ci-dessus)
- Un document de travail pour réaliser une partie de l'installation.
- Les matériaux et matériels nécessaires à l'exécution de l'ouvrage

#### On demande : C 2.3, C 3.1, C 3.2, C 3.3

- **Sélectionner** l'outillage approprié aux séquences.
- **Façonner, assembler** les canalisations comme défini dans le descriptif du document de travail.
- **D'effectuer** des opérations d'essais d'étanchéité sur l'installation sanitaire.
- **Vérifier** que tous les composants sont installés en conformité avec les données.  
\* Maintenir propre son poste de travail, respecter les règles de sécurité

CAP Installateur Sanitaire	Durée : 14 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP2 - Réalisation d'ouvrages courants	Code : 50 23317	Session : 2009	Page 1/3

Dans le local technique :

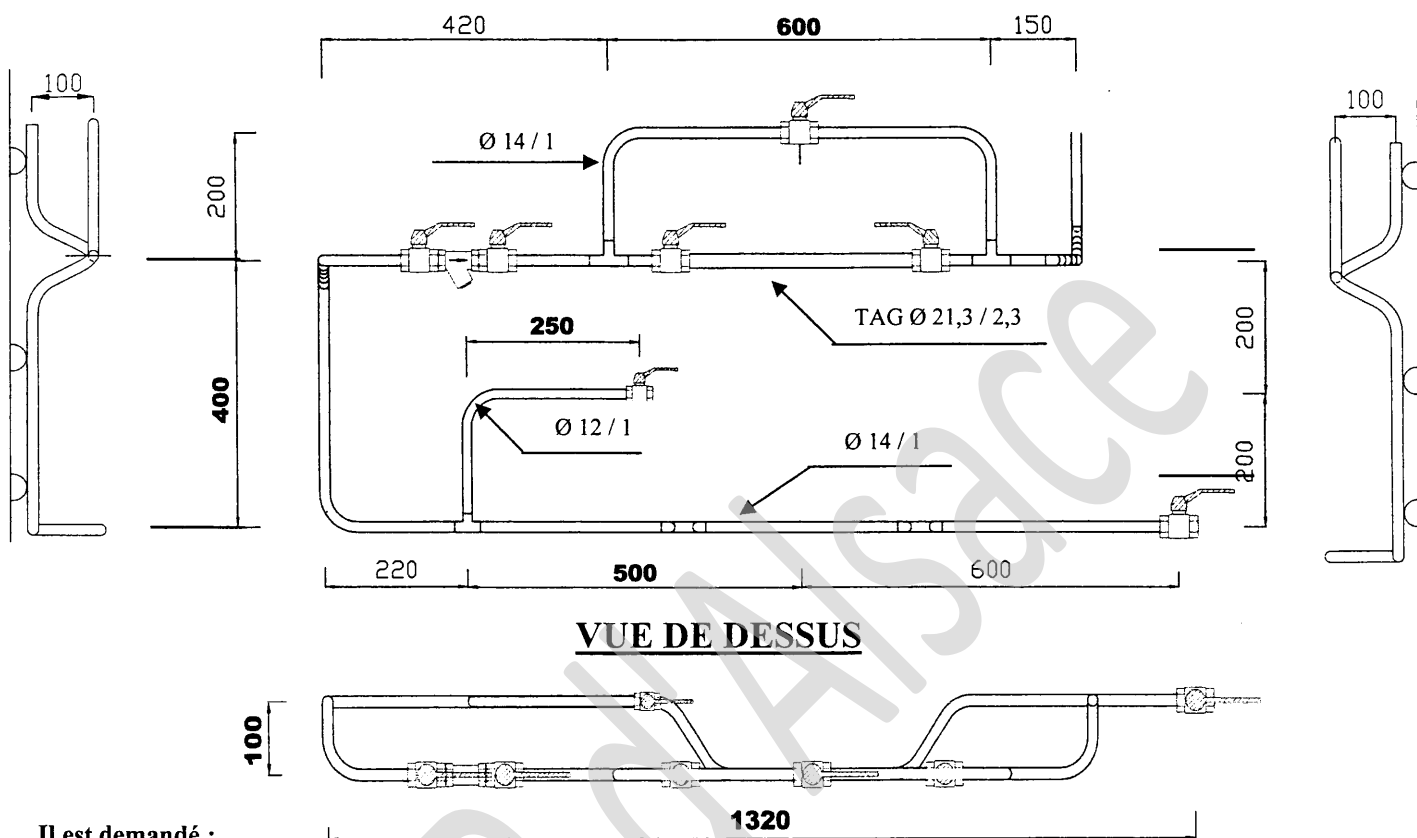
MISE EN SITUATION

REALISATION D'UNE PARTIE DE  
TUYAUTERIE

VUE DE DROITE

VUE DE FACE

VUE DE GAUCHE



Il est demandé :

- De réaliser et poser sur un mur l'installation comme présenté ci-dessus  
«Il est conseillé de vous aider de la vue isométrique page 1»

Les cotes sont en mm

**Toute cotation manquante est laissée à l'initiative du candidat**

- Le réducteur de pression est réalisé en tube cuivre Ø14.
- Les deux filtres représentés sur la vue isométrique page 1 sont simulés par un tube d'acier galvanisé fileté
- L'extrémité du tube cuivre est équipée d'un écrou en Ø ½
- Les cintrages sont mécaniques
- Une tolérance de ± 5 mm est acceptée
- Le nombre de collier et le choix des hauteurs de rosaces est laissée à l'initiative du candidat

CAP Installateur Sanitaire	Durée : 14 Heures	Coefficient : 4	SUJET
EP2 - Réalisation d'ouvrages courants	Code : 50 23317	Session : 2009	Page 2/3

CANDIDAT \_\_\_\_\_

**NOTE OBTENUE : / 20**

<b>BAREME DE NOTATION</b>		
<b>DESIGNATION</b>	<b>Barème</b>	<b>Note obtenue</b>
<b>* COTATION SUR TUBE CUIVRE</b>		
COTE 600	5	.....
COTE 250	5	.....
COTE 400	5	.....
COTE 500	5	.....
COTE 100	5	.....
COTE 1320	5	.....
<b>TE A SOUDER</b> (équerrage, alignement, soudures)	6	.....
<b>PRESENTATION</b> (aspect esthétique de l'ensemble, symétrie, propreté)	20	.....
<b>ETANCHEITE.</b> Un test sous pression de 3 bar est accordé sans pénalité. A l'issue du prochain essai <b>moins 5 points</b> par fuite constatée.	pénalités	- .....
	<b>TOTAL</b>	<b>/ 56</b>

\* Pénalité de 1 point par millimètre en trop ou en moins au delà de la tolérance acceptée.

COMMENTAIRE : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

<b>CAP Installateur Sanitaire</b>	<b>Durée : 14 Heures</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>SUJET</b>
<b>EP2 - Réalisation d'ouvrages courants</b>	<b>Code : 50 23317</b>	<b>Session : 2009</b>	<b>Page 3/3</b>