



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.

B.E.P MSEC MAINTENANCE DES SYSTEMES ENERGETIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2011
EP2 – REALISATION D'UNE INTERVENTION FACONNAGE	UNITE EP2
DOSSIER SUJET	2H COEF.4/8

## FACONNAGE

### RACCORDEMENT RADIATEUR

#### Mise en situation :

Lors de travaux de rénovation chez un particulier, vous devez effectuer la pose du dernier radiateur de l'installation situé dans la salle de bain. Le pavillon sur lequel vous devez intervenir est situé à Bordeaux dans le département de la Gironde (33). L'habitation est répartie sur deux étages, avec au rez-de-chaussée une surface totale habitable de 173,89 [ m<sup>2</sup>] et à l'étage une surface totale habitable de 32,03 [m<sup>2</sup>].

Le système installé pour assurer les températures de confort durant l'hiver est :

- Pour la **production** de chauffage et d'eau chaude sanitaire, une chaudière au sol fonctionnant au fioul,
- Pour la **distribution**, les tuyauteries de la chaufferie sont en acier noir, ceux alimentant les radiateurs sont en cuivre et l'alimentation en eau ville de l'installation est en acier galvanisé.
- Pour l'**émission**, il a été installé dans chacune des pièces des radiateurs en acier.

B.E.P TMSEC MAINTENANCE DES SYSTEMES ENERGETIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2011
EP2 – REALISATION D'UNE INTERVENTION FACONNAGE	UNITE EP2
DOSSIER SUJET	2H COEF.4/8

**Contexte :**

On vous demande de réaliser, en atelier, le raccordement du radiateur de la salle de bain (voir vue de face ci-après).

**Vous disposez :** (conditions ressources)

Schéma de la pièce à réaliser

Un radiateur équipé d'un robinet d'équerre et d'un Té d'équerre

Une barre de cuivre 4000 [mm]  $\varnothing = 14 \times 1$ ,

Une longue de tube d'acier d'une longueur de 450 [mm]  $\varnothing 21,3 \times 2,3$ ,

7 colliers avec des rosaces (hauteur fonction des pattes de fixation du radiateur)

4 écrous  $\varnothing = 14 \times 1$  pour le tube cuivre à braser + 2 raccords laiton  $\varnothing 21,3 \times 2,3$  et  $\varnothing 14 \times 1$

De la filasse et un pot de pâte à joint,

Un coupe tube acier, un ébavureur acier, un coupe tube cuivre, un crayon ébavureur de cuivre,

1 jeu de tournevis plats et cruciformes,

Une lime plate et demi-ronde,

Une perceuse + forets

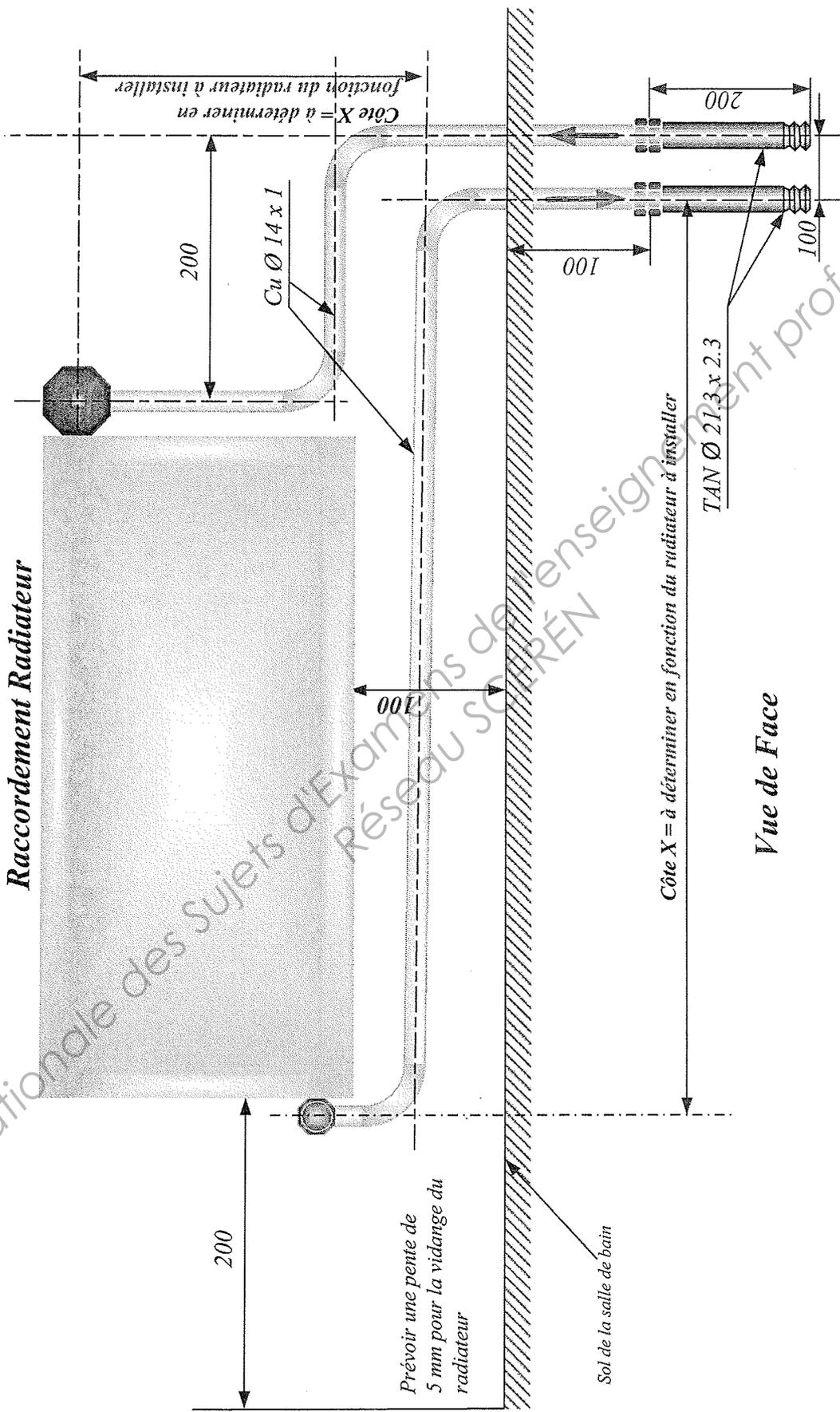
Une filière avec un pas à droite + de l'huile de coupe,

Un poste oxyacétylénique équipé + baguettes de brasure,

Un raccord pour la mise en eau de l'installation + un bouchon femelle  $\varnothing 21,3 \times 2,3$  ;

<u>Vous devez :</u> Façonner les tuyauteries de raccordement	<u>Réponse sur :</u> - Panneau blanc
---	---

# Raccordement Radiateur



# Vue de Face

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel  
Réseau SORÉN

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