

RECTIFICATIF

BEP EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIE

CAP INSTALLATIONS THERMIQUES

Dans l'épreuve EP1-A (écrit), sur la feuille de présentation du SUJET, dans la case CONSIGNES :

→ **Remplacer :** Distribuer le dossier technique
8 documents A B C D E F G H
avec l'épreuve EP1A

→ **Par :** Distribuer le dossier technique
6 documents DT 1/6 à DT 6/6
avec l'épreuve EP1A

B.E.P. - C.A.P.

SESSION 2000

B.E.P. EQUIPEMENT TECHNIQUE ENERGIE

C.A.P. INSTALLATIONS THERMIQUES

EPREUVE E P 1

A -

Réalisation et Technologie

DOCUMENTS REPONSES

DR 1/4

fiche de contrat

DR 2/4

fiche de contrat

DR 3/4

vue en plan

DR 4/4

schéma d'installation

CONSIGNES

Distribuer le dossier technique
8 documents **A B C D E F G H**
avec l'épreuve **E P 1 A**
REALISATION ET TECHNOLOGIE

Tous les documents de
l'épreuve **E P 1. A** sont à rendre
dans l'ordre initial agrafés dans
une copie d'examen anonymée.

Durée : 4 h
Coef : 10

Groupement « Est »	Session 2000	SUJET	TIRAGES
B.E.P. Equipements Techniques. Energie. C.A.P. Installations Thermiques		code examen:	
Epreuve : EP1 - A (écrit) Réalisation et technologie		Durée : 4 heures	Page : 10

TRAVAIL DEMANDÉ

TRAVAIL DEMANDÉ ORIGINAL

NOT

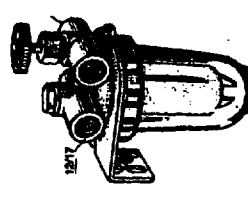
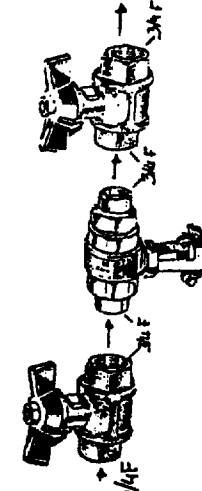
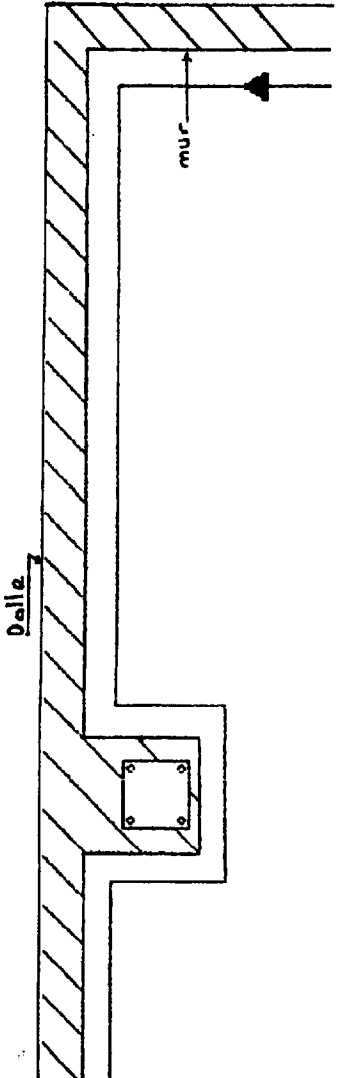
N° QUESTIONS

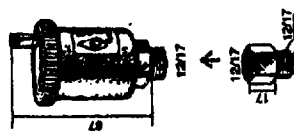

EXIGENCES

NOTES

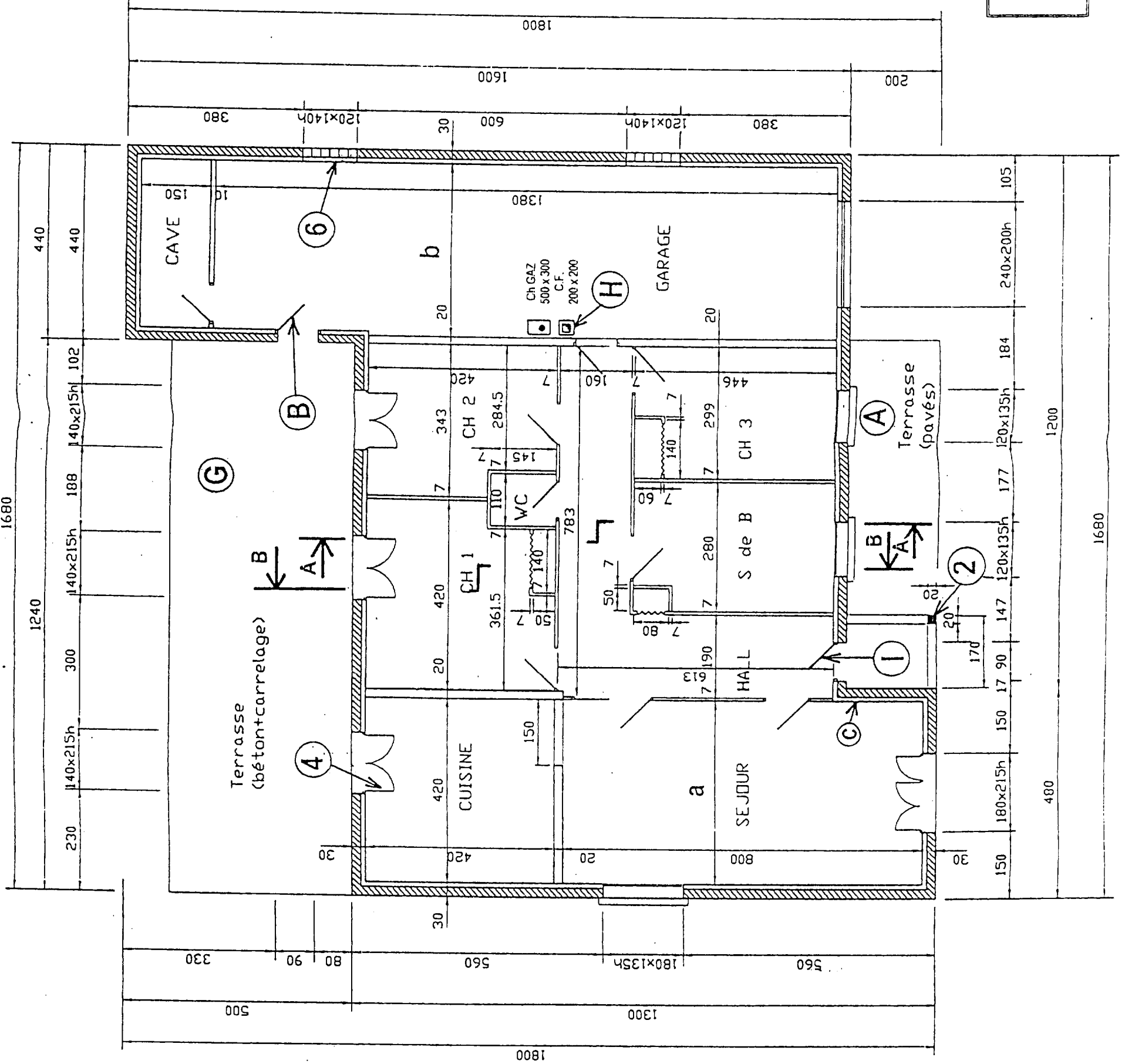
13	Donner le nom et la fonction des accessoires repérés par les lettres sur le document réponse DR 6/6	Identification correcte Fonctions connues	/1
	NOMS	FONCTION	
A		Nom A /1	/1
B		B /1	/1
C		C /1	/1
D		D /1	/1
E		E /1	/2
F		F /1	/2
G		G /1	/1
H		H /1	/2
I		I /1	/1
J		J /1	/2
K		K /1	/1
L		L /1	/1
M		M /1	/2
N		N /1	/2
O		O /1	/1
P		P /1	/1
Q		Q /1	/2
14	Pourquoi les circuits planchers chauffants et radiateurs sont-ils séparés sur le schéma du document réponse DR 4/4.	Réponse correcte	/3
	Quels sont les matériaux que l'on peut utiliser pour réaliser un plancher chauffant.	Les matériaux sont connus	/2

1	Quel est le nom du plan A ? Repère DT 1/8: Plan A = _____	EXIGENCES	NOTES												
2	Quelle est l'échelle du plan A ? Repère DT 1/8: E = _____	Les cotes sont déterminées	/1												
3	A Quel plan de coupe correspond : Repère DT 4/8 et 5/8: - la coupe 1 ? _____ - la coupe 2 ? _____	Les cotes sont déterminées	/2												
4	Quelles sont les côtes à mettre, sur la vue en plan, en : Repère DT 4/8: - a ? _____ - b ? _____	Les cotes sont déterminées	/2												
5	Orienter les façades W, X, Y et Z (orientation) : Repère DT 3/8.		/2												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">Façade W</td> <td style="width: 25%;">Façade Y</td> </tr> <tr> <td>Façade X</td> <td>Façade Z</td> </tr> </table>	Façade W	Façade Y	Façade X	Façade Z										
Façade W	Façade Y														
Façade X	Façade Z														
6	Quelle est la hauteur d'allège de la fenêtre de la salle de bains : Repère DT 5/8 _____	Les cotes sont déterminées avec leurs unités	/1												
7	Calculer la hauteur du linteau de la salle de bains : Repère DT 5/8: _____	Les réponses sont exactes avec leurs unités	/1												
8	Donner les dimensions nominales des baies : Repère DT 4/8.		/3												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">L.N.B.</td> <td style="width: 25%;">Cuisine</td> <td style="width: 25%;">Garage</td> <td style="width: 25%;">Salle de bains</td> </tr> <tr> <td>H.N.B.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	L.N.B.	Cuisine	Garage	Salle de bains	H.N.B.									
L.N.B.	Cuisine	Garage	Salle de bains												
H.N.B.															
9	Localiser les éléments sur les différents dessins et établir la correspondance lettres et chiffres.	Les éléments sont identifiés du DT 2/8 au DT 5/8	/3												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">1</td> <td style="width: 12.5%;">2</td> <td style="width: 12.5%;">3</td> <td style="width: 12.5%;">4</td> <td style="width: 12.5%;">5</td> <td style="width: 12.5%;">6</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	H							
1	2	3	4	5	6										
H															
10	Calculer la cote de niveau à mettre en N1 : _____ Repère DT 5/8:	Les cotes sont déterminées	/1												
11	Que représente c, dans le séjour, sur la vue en plan ? _____ : Repère DT 4/8.		/1												
12	Donner la signification de C.F. 200 X 200 ? - C.F.: _____ - 200 x 200 : _____		/2												
			/21												

N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDÉ	EXIGENCES	NOTES
15	<p>Quel est le nom de cet accessoire . Citer ses fonctions</p>  <p>Nom : _____ Fonctions : _____</p>	<p>Norm exact Fonctions connues</p>	/2 /
16	<p>Placer l'accessoire ci-dessus par une croix rouge sur le schéma du document réponse DR 4/4.</p>	<p>Emplacement correct</p>	/2
17	<p>Commander les raccords nécessaires pour réaliser le montage des accessoires repérés par la lettre E sur le document réponse 6/6 et réunis ci-dessous.</p> 	<p>Le montage est possible</p>	/3
18	<p>Mise en eau d'une installation de chauffage central -Établir la chronologie des opérations :</p>	<p>La mise en eau est faite correctement</p>	/5
19	<p>Sachant que la pression préconisée par le fabricant de la pompe est de 0,5 bar et que la hauteur de l'installation est de 7 mètres. Quelle est la pression de remplissage nécessaire au bon fonctionnement de l'installation ?</p>	<p>Pression correcte</p>	/3
20	<p>Contournement d'une poutre : Par des flèches (→) indiquer le sens ascendant des pentes nécessaires pour évacuer l'air et si besoin placer un purgeur d'air</p> 	<p>L'air peut être évacué</p>	/3

N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDÉ	EXIGENCES	NOTES
21	<p>a) Quel est le nom de cet accessoire</p>  <p>b) Quelle est la fonction de ce raccord qui doit équiper l'accessoire ci-dessus :</p>	<p>Norm exact Fonction connue</p>	/2 /3
22	<p>Quels sont les outils nécessaires pour remplacer un élément de radiateur en fonte .</p>	<p>tous les outils nécessaires sont cités</p>	/4
23	<p>Quelles sont les précautions à prendre avant le remontage de l'élément neuf du radiateur en fonte dont on parle à la question 22.</p>	<p>les précautions sont bonnes</p>	/3
24	<p>Quelles sont les règles à respecter pour installer un stockage aérien de fioul domestique dans une chaufferie de pavillon.</p>	<p>les principales règles sont données</p>	/3
25	<p>Citer toutes les protections individuelles nécessaires pour réaliser des soudures autogènes sur tubes acier avec un poste oxy-acétylénique .</p>	<p>Les protections sont citées</p>	/4
26	<p>Pour le chauffage central à eau chaude du pavillon du dossier technique document DT 4/6 le mode de distribution est bitube .</p> <ul style="list-style-type: none"> On doit alimenter les pièces suivantes : chambre (1 radiateur), cuisine (1 radiateur), salle de bains (1 radiateur), hall (1 radiateur), séjour (2 radiateurs). le générateur est une chaudière murale à gaz installée dans le garage la distribution bitube se fera en PER sur dalle . Voir document DT 6/6. <p>a) Sur le plan du rez de chaussée positionner les radiateurs</p>  <p>Page DR 3/4</p> <p>b) Sur le plan du rez de chaussée tracer le parcours des conduits de la chaudière vers les radiateurs en utilisant les couleurs conventionnelles et les conseils du document DT 6/6.</p>	<p>Position radiateurs correcte Le schéma est fonctionnel le parcours des conduits est judicieux Le travail est propre et clair...</p>	/3 /3 /3 /3

ORIGINAL



VUE EN PLAN
Ech : 1/100

