

B.E.P. E.T.E. Dominante I.T.

C.A.P. I.T.

Epreuve E.P.1 -A

DOSSIER DE TRAVAIL

Ce dossier comporte 10 feuilles numérotées de 1/10 à 10/10

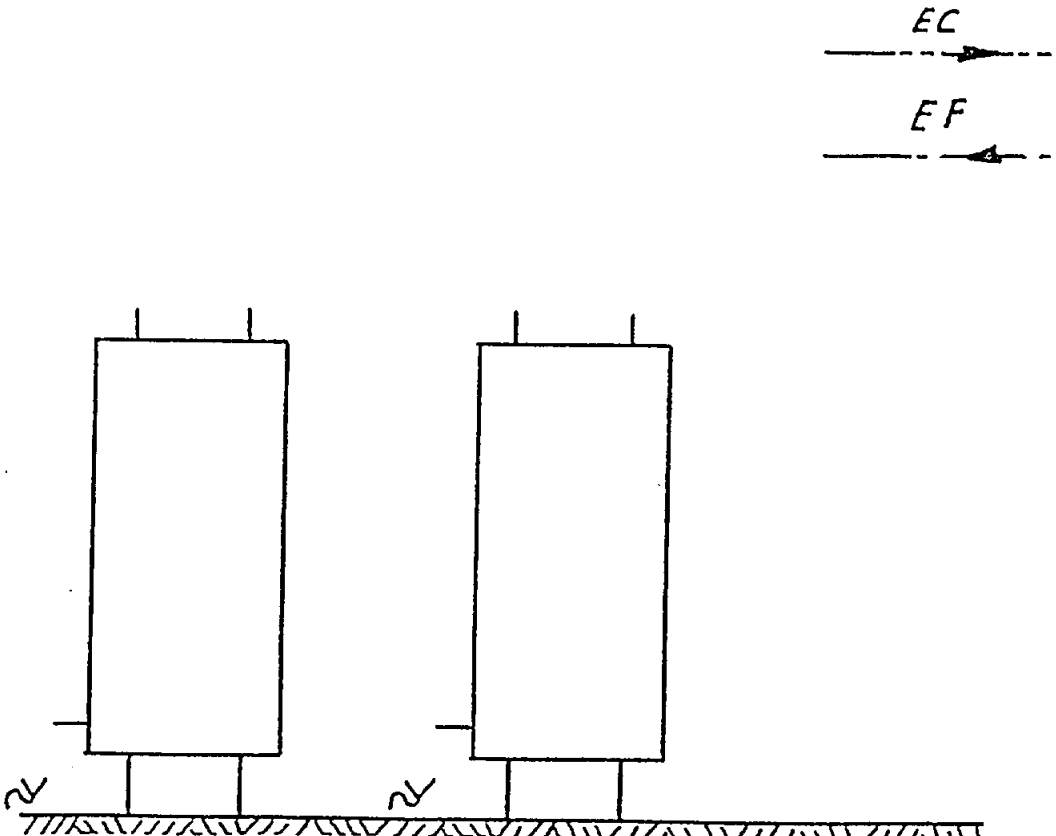
Temps conseillés	Technologie:	2h30
	Lecture de plans:	0h30
	Dessin:	1h00

REPORT DES NOTES : TOTAL = /100

Groupement interacadémique N° 2			<p>N°:</p> <p>NOM:</p> <p>Prénom:</p>
Coef: 10	Durée: 4h	Session 1999	
B.E.P. E.T.E. Dominante Installations Thermiques			
C.A.P. Installations thermiques			
DOSSIER DE TRAVAIL	Feuille	Epreuve écrite E.P.1 - A	

N° Question	TRAVAIL DEMANDE <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">Compétences du référentiel</div>	EXIGENCES	Barème de notation
1	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">C 1,01</div> IDENTIFIER LES ELEMENTS DU RESEAU EXISTANT Quels sont les rôles des éléments repérés sur la nomenclature (dossier technique feuille 5/10) 4:..... 9:..... 12:..... 17:.....	Les savoirs technologiques sont correctement appliqués.	/8
2	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">C1,03</div> TIRER D'UN DOCUMENT DES INFORMATIONS Sachant que le débit d'eau chaude à 45°C est de 1,1m ³ /h et que la vitesse maximale admise est de 1,25m/s. Déterminer le diamètre du tube cuivre d'après l'abaque (fiche technique feuille 1/12) Diamètre:.....	Le diamètre est exact.	/5
3	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">C1,02</div> IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS Quelles sont les caractéristiques du générateur d'eau chaude , prévu par le cahier des charges. Voir (fiche technique feuilles 3 et 4/12 et dossier technique feuilles 2/10). Capacité:..... Puissance:..... Temps de chauffe :..... Débit continu à 45°C:.....	L'identification est correctement réalisée.	/6
		Sous total	/19

N ^o Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
----------------------------	---	-----------	--------------------------

4	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">C3,07</div> <p>TRANSCRIRE SUR LE PLAN DES MODIFICATIONS.</p> <p>La capacité de stockage étant insuffisante. Il est nécessaire de prévoir un deuxième générateur d'eau chaude. Compléter et adapter le schéma de principe (fiche technique 6/12) au schéma de chaufferie.</p> <p>Voir (dossier technique feuille 4/10).</p>	Le schéma est exact.	
 <p>* Le réseau gaz n'est pas à représenter.</p>		/8	

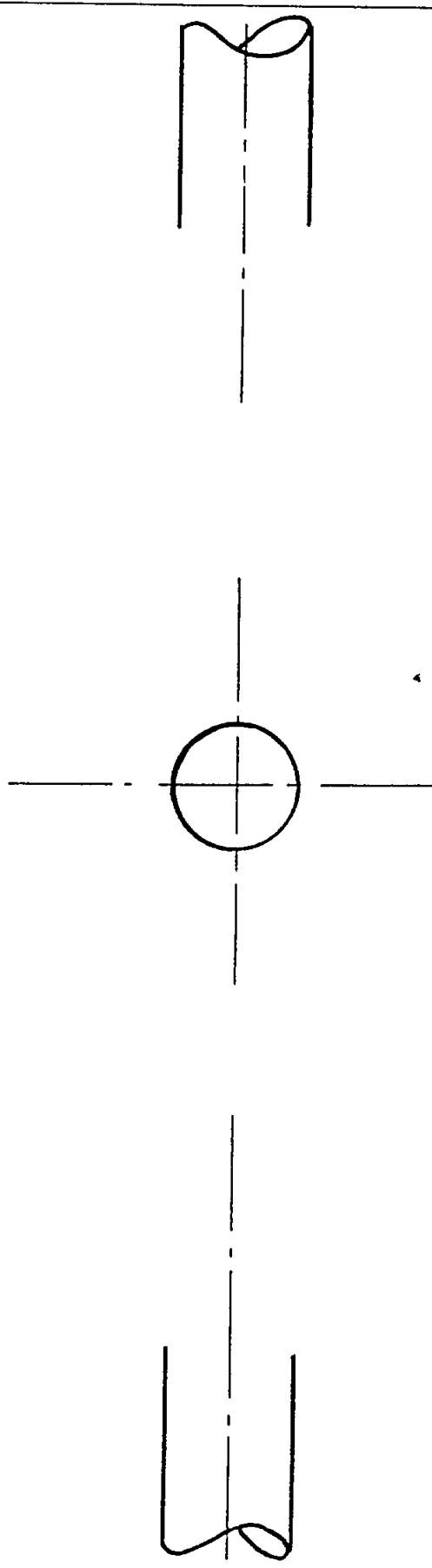
5	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">C1,02</div> <p>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS</p> <p>Le débit dans le réseau de chauffage devant être de 1,7m³/h pour une perte de charge de 30 [kPa]. Indiquer le type du circulateur.</p> <p>Voir (fiche technique 2/12)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	L'identification est correcte.	/5
Sous total		/13	

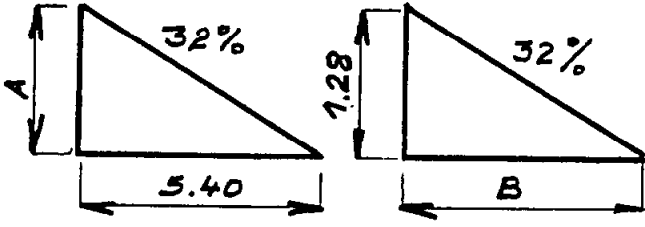
N° Question	TRAVAIL DEMANDE <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Compétences du référentiel</div>	EXIGENCES	Barème de notation
----------------	--	-----------	--------------------------

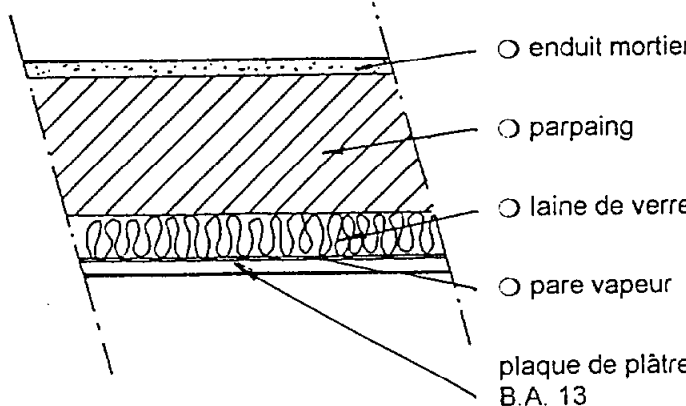
6	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C2.03 C2.01</div> <p>CHOISIR UNE SOLUTION TECHNOLOGIQUE VERIFIER SI UNE METHODE EST ADAPTEE</p> <p>Vous devez réaliser, en tube cuivre, la canalisation d'alimentation en gaz naturel du générateur d'eau chaude sanitaire.</p> <p>Quels sont les façonnages autorisés?</p> <p>Voir (fiche technique 10-11-12/12)</p> <p><i>Autorisé = OUI</i> <i>Interdit = NON</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: middle;">Assemblage</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">{</td> <td style="width: 65%;"> tube dans tube = emboîture = raccord = </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">Dérivation</td> <td style="text-align: center;">{</td> <td> piquage = raccord = </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">Changement de direction</td> <td style="text-align: center;">{</td> <td> cintrage - à chaud = - mécanique = raccord = </td> </tr> </table>	Assemblage	{	tube dans tube = emboîture = raccord =	Dérivation	{	piquage = raccord =	Changement de direction	{	cintrage - à chaud = - mécanique = raccord =	<p>Les domaines de validité sont évalués correctement.</p>	/8
Assemblage	{	tube dans tube = emboîture = raccord =										
Dérivation	{	piquage = raccord =										
Changement de direction	{	cintrage - à chaud = - mécanique = raccord =										
7	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS.</p> <p>D'après le dossier technique et le document du constructeur de la chaudière.</p> <p>Voir (fiche technique 5/12 dossier technique 3/10 & 5/10)</p> <p>Quels sont:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Puissance absorbée.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">[W]</td> </tr> <tr> <td>Intensité nominale.....</td> <td style="text-align: right;">[A]</td> </tr> <tr> <td>Intensité de démarrage.....</td> <td style="text-align: right;">[A]</td> </tr> </table>	Puissance absorbée.....	[W]	Intensité nominale.....	[A]	Intensité de démarrage.....	[A]	<p>L'identification est correctement réalisée.</p>	/6			
Puissance absorbée.....	[W]											
Intensité nominale.....	[A]											
Intensité de démarrage.....	[A]											
Sous total			/14									

N° Question	TRAVAIL DEMANDE <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Compétences du référentiel</div>	EXIGENCES	Barème de notation
8	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C2.05</div> ELABORER UNE METHODE D'INTERVENTION Vous devez mettre en service le réseau intérieur d'alimentation en gaz naturel, entre le coffret « S 300 » et les appareils de la chaufferie. - Quels types d'essais devez-vous réaliser, dans quelles conditions et avec quel matériel? (Le réseau est alimenté en basse pression [B.P.]) Voir (fiches techniques 7-8-9/12).	Les référentiels permettent un travail précis.	- /6
9	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C1,02</div> IDENTIFIER LES CONSIGNES DE MISE EN SERVICE Dans le cas ou vous effectuez les essais avec le gaz distribué, quelle action devez-vous éviter impérativement ?	Les consignes retenues permettent le respect de la sécurité.	/3
10	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C2,04</div> FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER Vous avez à réaliser un chapeau de gendarme en cuivre de diamètre 20 x 1. Complétez le schéma feuille 5/10	Les croquis permettent une réalisation conforme aux données	/10 <div style="text-align: right;">Sous total /19</div>

N° Question	TRAVAIL DEMANDE <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Compétences du référentiel</div>	EXIGENCES	Barème de notation
----------------	---	-----------	--------------------------



N° Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
11	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.01</div> <p>RELEVER DES COTES SUR UN PLAN</p> <p>Quelle est la hauteur sous plafond de la chaufferie (40).</p> <p>Voir : (dossier technique feuilles 6-7-9/10)</p> <p>.....</p>	Le relevé est conforme à la demande	/1
12	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C2.05</div> <p>CHOISIR UNE REFERENCE ADAPTEE QUI PERMETTE D'IMPLANTER.</p> <p>Utilisation d'une pente:</p> <p>Calculer les cotes A et B des schémas ci-dessous.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>A</u>: _____ <u>B</u>: _____</p>	Les référentiels choisis permettent un travail précis.	/4
13	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER L'EMPLACEMENT DES ELEMENTS</p> <p>Indiquer ou se situe l'aire de stockage pour la livraison des lavabos.</p> <p>Voir : (dossier technique feuille 10/10).</p> <p>.....</p>	L'identification est correcte.	/1
14	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE LA CONSTRUCTION</p> <p>Quel est le type de charpente au dessus de la chambre (49).</p> <p>Voir : (dossier technique feuilles 6-7-9/10)</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	L'identification est correcte.	/1
Sous total			/7

N° Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
15	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE LA CONSTRUCTION</p> <p>Donner l'orientation des élévations:</p> <p>1.1.....</p> <p>5.5.....</p> <p>9.9.....</p> <p>3.3.....</p> <p>Voir (dossier technique feuilles 7-8/10)</p>	L'identification est correcte.	/2
16	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS</p> <p>D'après le schéma d'un mur extérieur ci-dessous repérer en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ① la partie assurant l'isolation thermique, - ② la structure porteuse, - ③ la partie assurant l'isolation hydrique. 	L'association symboles éléments est correcte.	/3
17	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p>IDENTIFIER LES ELEMENTS.</p> <p>Pourquoi le mur entre la chaufferie (40) et la chambre 42 est-il en agglomérés pleins.</p> <ul style="list-style-type: none"> - mettre une croix dans la case correspondante. <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> isolation thermique <input type="checkbox"/> isolation acoustique <input type="checkbox"/> protection incendie. 	L'identification est correctement réalisée.	/2
Sous total			/7

N° Question	TRAVAIL DEMANDE <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Compétences du référentiel</div>	EXIGENCES	Barème de notation
18	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C1.02</div> IDENTIFIER LES ELEMENTS DU RESEAU EXISTANT. Donner le nom et la matière du collecteur d'eau pluviale en couverture tuile. Voir (dossier technique feuille 9/10).	Les éléments sont désignés correctement.	/1
19	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C2.04</div> FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER Vous avez à réaliser un coude en tranches. On vous demande de tracer sur la feuille 10/10 le développement de l'élément repéré A sur le dessin de la feuille 9/10.	Les croquis permettent une réalisation conforme aux données.	/20
Sous total			/21

RECAPITULATIF DES NOTES	
Feuille 1/10	/19
Feuille 2/10	/13
Feuille 3/10	/14
Feuille 4/10	/19
Feuille 6/10	/7
Feuille 7/10	/7
Feuille 8/10	/21
Total général	/100

N°
Question

TRAVAIL DEMANDE

Compétences du référentiel

EXIGENCES

Barème
de
notation

AXE DE REFERENCE

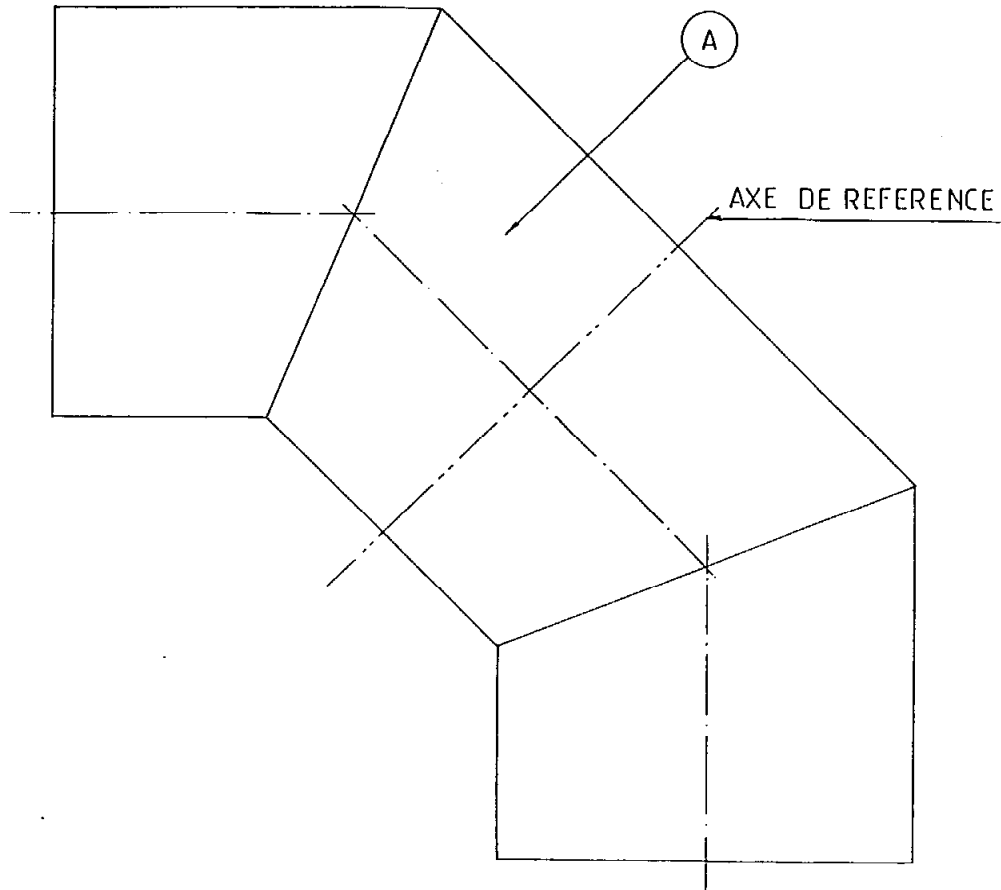
N°
Question

TRAVAIL DEMANDE

Compétences du référentiel

EXIGENCES

Barème
de
notation



VUE DE FACE