

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

C.A.P. I.T.

Epreuve E.P.1 -A

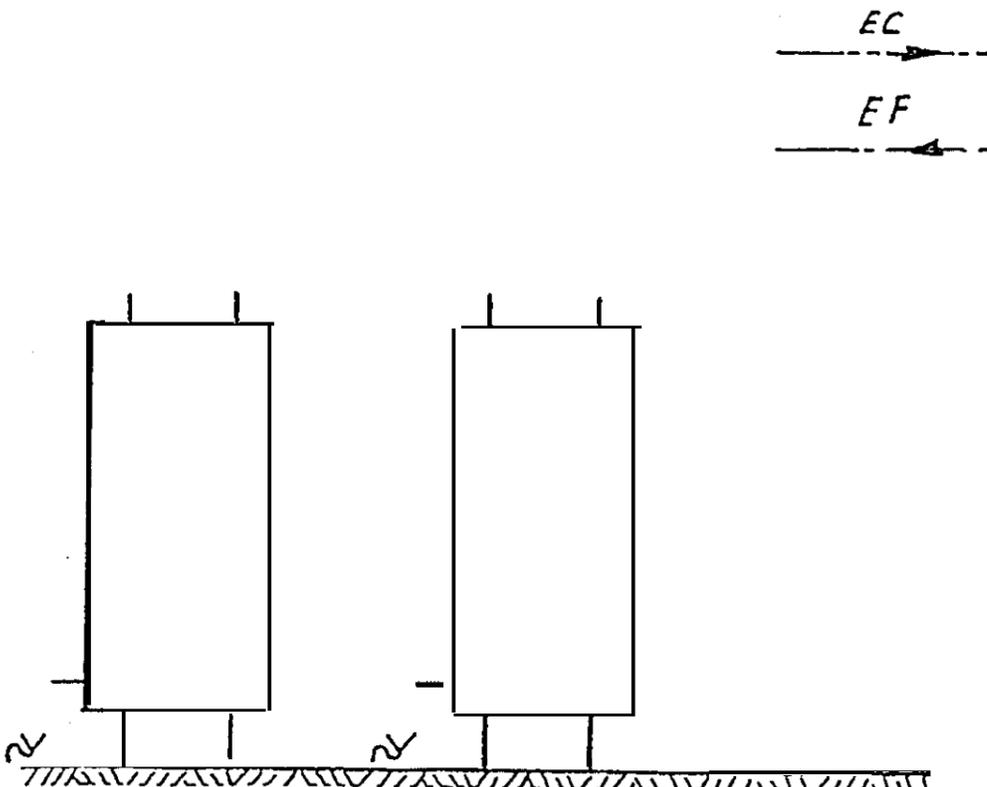
DOSSIER DE TRAVAIL

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

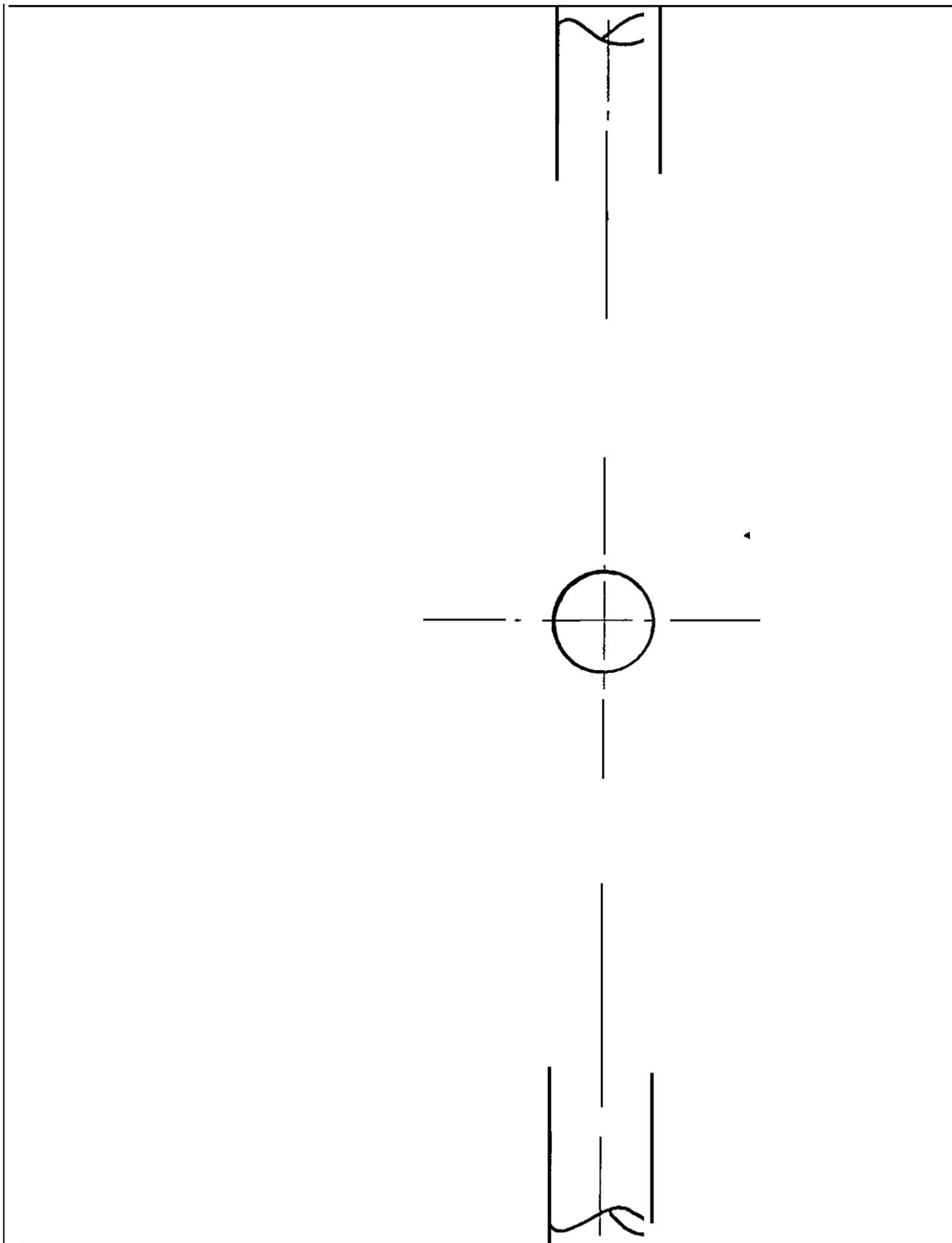
Groupement interacadémique N° 2			N° : NOM: Prénom: _____
Coef: 10	Durée: 4h	Session 1999	
B.E.P. E.T.E. Dominante Installations Thermiques			
C.A.P. Installations thermiques			
DOSSIER DE TRAVAIL	Feuille	Epreuve écrite E.P. 1 - A	

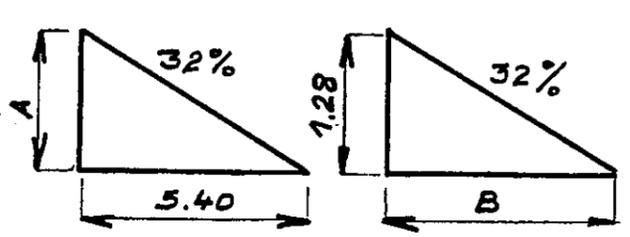
N° Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
4	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C3,07</div> <p>TRANSCRIRE SUR LE PLAN DES MODIFICATIONS.</p> <p>La capacité de stockage étant insuffisante. Il est nécessaire de prévoir un deuxième générateur d'eau chaude. Compléter et adapter le schéma de principe (fiche technique 6/12) au schéma de chaufferie. Voir (dossier <i>technique feuille 4/10</i>).</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>Le réseau gaz n'est pas à représenter.</p>	Le schéma est exact.	18
5	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1,02</div> <p>IDENTIFIER LE TYPE TECHNOLOGIQUE DES APPAREILS</p> <p>Le débit dans le réseau de chauffage devant être de $1,7\text{m}^3/\text{h}$ pour une perte de charge de 30 [kPa]. Indiquer le type du circulateur. Voir (fiche technique 2/12)</p>	L'identification est correcte.	15
Sous total			113

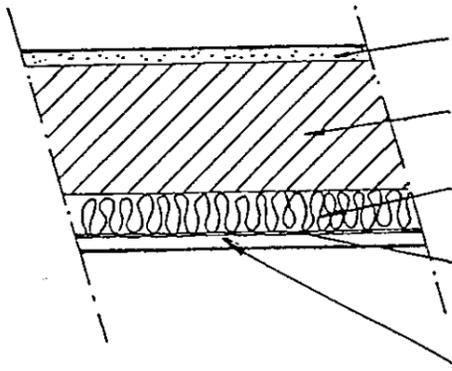
N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation									
6	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">C2,03 C2,01</div> <p>CHOISIR UNE SOLUTION TECHNOLOGIQUE VERIFIER SI-UNE METHODE EST ADAPTEE</p> <p>Vous devez réaliser, en tube cuivre, la canalisation d'alimentation en gaz naturel du générateur d'eau chaude sanitaire.</p> <p>Quels sont les façonnages autorisés? Voir (<i>fiche technique 10-11-12/12</i>)</p> <p>Autorisé = OUI Interdit = NON</p> <table style="border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: middle;">Assemblage</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;"> tube dans tube = emboîture = raccord = </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">Dérivation</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;"> piquage = raccord = </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">Changement de direction</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;"> 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 (<i>fiche technique 5/12</i> <i>dossier technique 3/10&5/10</i>)</p> <p>Quels sont:</p> <p>Puissance absorbée [W] Intensité nominale [A] Intensité de démarrage [A]</p>	<p>L'identification est correctement réalisée</p>	/6									
Sous total			114									

N° Question	TRAVAIL DEMANDE Compétences du référentiel	EXIGENCES	Barème de notation
8	<p style="text-align: right;">C2.05</p> <p>ELABORER UNE METHODE D'INTERVENTION</p> <p>Vous devez mettre en service le réseau intérieur d'alimentation en gaz naturel, entre le coffret « S 300 » et les appareils de la chaufferie.</p> <p>- Quels types d'essais devez-vous réaliser, dans quelles conditions et avec quel matériel?</p> <p>(Le réseau est alimenté en basse pression [B.P.] ,)</p> <p>Voir (fiches techniques 7-8-9/12).</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Les référentiels permettent un travail précis.	16
9	<p style="text-align: right;">C1,02</p> <p>IDENTIFIER LES CONSIGNES DE MISE EN SERVICE</p> <p>Dans le cas ou vous effectuez les essais avec le gaz distribué, quelle action devez-vous éviter impérativement.?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Les consignes retenues permettent le respect de la sécurité.	/3
10	<p style="text-align: right;">C2.04</p> <p>FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER</p> <p>Vous avez à réaliser un chapeau de gendarme en cuivre de diamètre 20 x 1.</p> <p>Complétez le schéma feuille 5/10</p>	Les croquis permettent une réalisation conforme aux données	/10
Sous total			/19

N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
----------------	---	-----------	---------------------------------

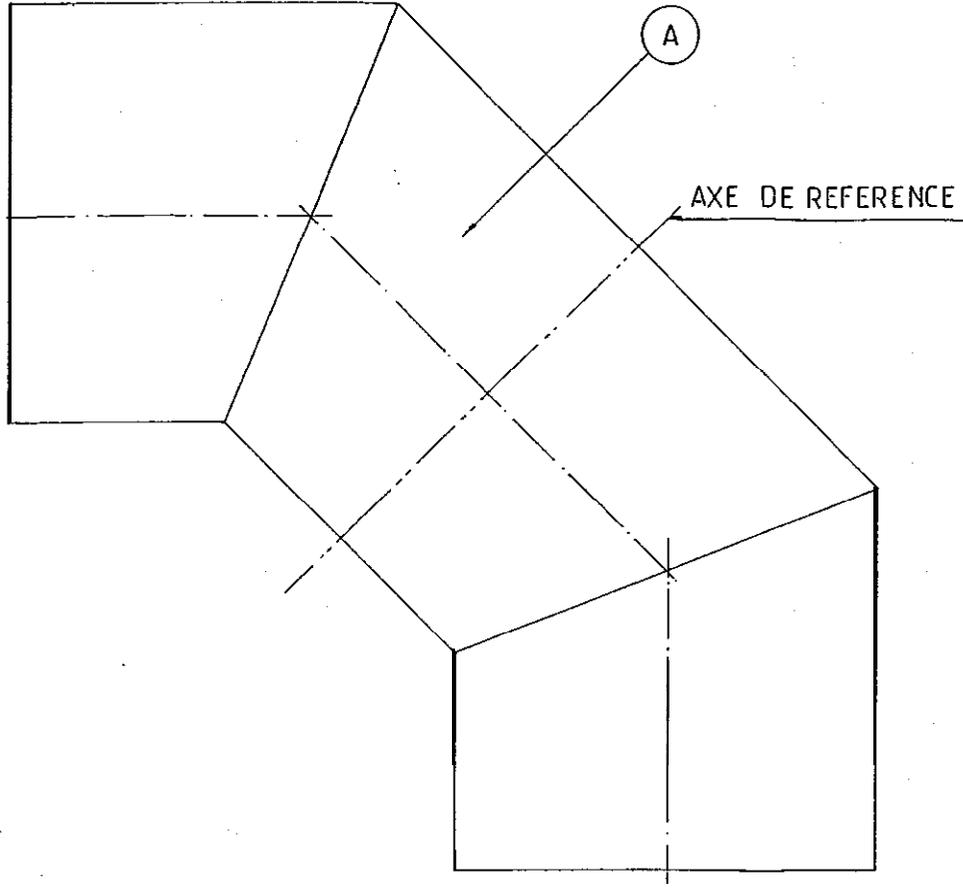


N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
11	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.01</div> <p><i>RELEVER DES COTES SUR UN PLAN</i></p> <p>Quelle est la hauteur sous plafond de la chaufferie (40).</p> <p>Voir : (dossier technique feuilles 6-7-9/1 0)</p>	Le relevé est conforme à la demande	11
12	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C2.05</div> <p><i>CHOISIR UNE REFERENCE ADAPTEE QUI PERMETTE D'IMPLANTER.</i></p> <p>Utilisation d'une pente:</p> <p>Calculer les cotes A et B des schémas ci-dessous.</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin-left: 100px;"><i>A: _____</i></p> <p style="margin-left: 200px;"><i>B: _____</i></p> </div>	Les référentiels choisis permettent un travail précis.	14
13	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p><i>IDENTIFIER L'EMPLACEMENT DES ELEMENTS</i></p> <p>Indiquer où se situe l'aire de stockage pour la livraison des lavabos.</p> <p>Voir : (dossier technique feuille 10/10).</p>	L'identification est correcte.	11
14	<div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">C1.02</div> <p><i>IDENTIFIER LES ELEMENTS DE LA CONSTRUCTION</i></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>	L'identification est correcte.	11
Sous total			17

N° Question	TRAVAIL DEMANDE <u>Compétences du référentiel</u>	EXIGENCES	Barème de notation
15	<div style="text-align: right;">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 (<i>dossier technique feuilles 7-8/10</i>)</p>	L'identification est correcte.	12
16	<div style="text-align: right;">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. <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>○ enduit mortier</p> <p>○ parpaing</p> <p>○ laine de verre</p> <p>○ pare vapeur</p> <p>plaque de plâtre B.A. 13</p> </div> </div>	L'association symboles éléments est correcte.	13
17	<div style="text-align: right;">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. <p><input type="checkbox"/> isolation thermique</p> <p><input type="checkbox"/> isolation acoustique</p> <p><input type="checkbox"/> protection incendie.</p>	L'identification est correctement réalisée.	12
Sous total			17

N° Question	TRAVAIL DEMANDE		EXIGENCES	Barème de notation
	Compétences du référentiel			
18		C1.02 <i>IDENTIFIER LES ELEMENTS DU RESEAU EXISTANT.</i> Donner le nom et la matière du collecteur d'eau pluviale en couverture tuile. Voir (dossier technique feuille 9/10).	es éléments sont lésignés correctement	/1
19		C2.04 <i>FAIRE DES CROQUIS DES ELEMENTS A REALISER</i> Vous avez à réaliser un coude en tranches On vous demande de tracer sur la feuille 10110 le développement de l'élément repéré A sur le dessin de la feuille 9/10.	es croquis permettent une réalisation conforme aux données.	120
Sous total				/21

RECAPITULATIF DES NOTES	
Feuille 1110	119
Feuille 2/10	/13
Feuille 3/10	/14
Feuille 4/10	119
Feuille 6/10	/7
Feuille 7/10	/7
Feuille 8/10	/21
Total général	/100



VUE DE FACE

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

AXE DE REFERENCE