



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC</b> Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	<b>SESSION</b> 2010
<b>E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE</b>	
Préparation d'une réalisation	<b>Unité U.2</b>
<i>Dossier correction</i>	2h Coef 2

**DOSSIER CORRECTION**

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC</b> Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	<b>SESSION</b> <b>2010</b>
<b>E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE</b>	
Préparation d'une réalisation	<b>Unité U.2</b>
<i>Dossier correction</i>	<b>2h Coef 2</b>

**DOCUMENTS A RENDRE**

**LA TOTALITE DU DOSSIER REPONSES EST A RENDRE**

**TOUS LES DOCUMENTS A RENDRE SERONT PLACES DANS UNE COPIE DOUBLE ANONYMEE ET AGRAFES DE MANIERE A CE QUE LA CORRECTION SE FASSE SANS LES DEGRAFER.**

<b>I/ Devis matériaux</b>	.....sur 20 points
<b>II/ Devis pose des matériaux</b>	.....sur 20 points
<b>TOTAL</b>	.....sur 40 points
<b>TOTAL</b>	.....sur 20 points

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC</b> Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	<b>SESSION</b> <b>2010</b>
<b>E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE</b>	
Préparation d'une réalisation	
<i>Dossier correction</i>	
	<b>Unité U.2</b> <b>2h Coef 2</b>

## I/ Devis des matériaux

sur 20 points

Question a) Lister les matériaux.

/ 10

Question b) Rechercher les prix.

/ 5

Question c) Réaliser le devis.

/ 5

	Designation	Références	Quantité	Prix unitaire € HT	Prix € HT
1	TAN 42,4x2,9	211 105	0.4 mL	2.61	1.04
2	TAN 33,7x2,9	211 104	2.37 mL	2.11	5.00
3	TAN 76,1x3,2	211 109	0.63 mL	5.48	3.45
4	Fond à souder 76,1x3,2	P 01 611	2	1	2
5	Bobine fileté 1/2" 100mm	P 01 461	1	0.56	0.56
6	Té fonte malléable 1"	P 01 200	2	1.14	2.28
7	Union MF 1"	P 01 215	3	2.57	7.71
8	Vanne d'isolement DN 32 FF	P 09 613	1	11.70	11.70
9	Vanne d'équilibrage DN 32 FF	200 178	1	65.83	65.83
10	Vanne d'équilibrage DN 25 FF	200 177	1	45	45
11	Vanne trois voies DN 20	V3V 20L6.3	1	41.40	41.40
12	Moteur V3V	M230 FL 5-32	1	116.37	116.37
13	Circulateur NXL 13-25	C 01 048	1	157	157
14	Purgeur automatique 3/8"	C 01 179	1	6.53	6.53
15	Vanne de vidange DN 15 FF	P 09 610	1	3.46	3.46
16	Bouchons M fonte malléable 1"	P 01 153	2	0.46	0.98
17	Réduction MF fonte malléable 1 3/4"	P 01 153	2	2.05	4.10
18	Pochette de raccords unions	C 00 550	1	7.60	7.60
19	Union MF 3/4	P 01 215	2	2.08	4.16
20	Vanne d'isolement DN 25	P 09 612	1	7.71	7.71
20	Courbe à souder 5D	P 01 575	1	3.19	3.19
				Total € HT	<b>497.07</b>
				TVA 19.6 %	<b>94.42</b>
				Total € TTC	<b>594.49</b>

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC</b> Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	<b>SESSION</b> <b>2010</b>
<b>E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE</b>	
Préparation d'une réalisation	<b>Unité U.2</b>
<i>Dossier correction</i>	<b>2h Coef 2</b>

## II/ Devis pose des matériaux

sur 20 points

Question a) Rechercher les prix des différentes opérations.

/ 10

Question b) Réaliser le devis.

/ 5

	Désignation de l'opération	Quantité	Prix unitaire € HT	Prix € HT
1	Module hydraulique, pompe 3 vitesses et vanne de régulation	1	36.25	36.25
2	Pose vanne trois voies DN 20	1	58.08	58.08
3	Pose vanne passage direct DN 32	1	24.02	24.02
4	Pose vanne d'équilibrage 42,4x2,9	1	24.02	24.02
5	Pose vanne d'équilibrage 33,7x2,9	1	24.02	24.02
6	Pose purgeur automatique à flotteur 1/2"	1	16.60	16.60
7	Pose vanne passage direct 1/2"	1	15.72	15.72
8	Pose circulateur rotor noyé simple pour chauffage collectif, vitesse réglable	1	37.56	37.56
9	Pose tuyauterie 42,4x2,9	0.4 mL	39.74	15.90
10	Pose tuyauterie 33,7x2,9	2.37 mL	31.89	75.58
11	Pose isolant (laine de verre et tôle roulée) 42,4x2,9	0.4 mL	28.39	11.36
12	Pose isolant (laine de verre et tôle roulée) 33,7x2,9	2.37 mL	26.21	62.12
13	Pose isolant (laine de verre et tôle roulée) 76,1x2,9	0.63 mL	32.75	20.63
			<b>Total € HT</b>	<b>421.86</b>
			<b>TVA 19.6 %</b>	<b>82.68</b>
			<b>Total € TTC</b>	<b>504.54</b>