



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.

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

# DOSSIER REPONSES

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

### **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.

**I/ Devis matériaux** .....sur 20 points

**II/ Devis pose des matériaux** .....sur 20 points

**TOTAL** .....sur 40 points

**TOTAL** .....sur 20 points

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

## 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

	Désignation	Références	Quantité	Prix unitaire € HT	Prix € HT
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
				Total € HT	
				TVA 19.6 %	
				Total € TTC	

- Nota bene : Pour le calcul des longueurs de tube, les cotes seront prises d'axes en axes sauf pour le circulateur, son encombrement devra être pris en compte.

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

## II/ Devis pose des matériaux

sur 20 points

- a) Question a) Rechercher les prix des différentes opérations.  
Question b) Réaliser le devis.

/ 10  
/ 5

	Désignation de l'opération	Quantité	Prix unitaire € HT	Prix € HT
1	Module hydraulique, pompe 3 vitesses et vanne de régulation	1		
2	Pose vanne trois voies DN 20	1		
3	Pose vanne passage direct DN 32	1		
4	Pose vanne d'équilibrage 42,4x2,9	1		
5	Pose vanne d'équilibrage 33,7x2,9	1		
6	Pose purgeur automatique à flotteur 21,3x2,3	1		
7	Pose vanne passage direct 21,3x2,3	1		
8	Pose circulateur rotor noyé simple pour chauffage collectif, vitesse réglable	1		
9	Pose tuyauterie 42,4x2,9			
10	Pose tuyauterie 33,7x2,9			
11	Pose isolant (laine de verre et tôle roulée) 42,4x2,9			
12	Pose isolant (laine de verre et tôle roulée) 33,7x2,9			
13	Pose isolant (laine de verre et tôle roulée) 76,1x3,2			
			Total € HT	
			TVA 19.6 %	
			Total € TTC	

- Nota bene : Pour le calcul des longueurs de tube, les cotes seront prises d'axes en axes sauf pour le circulateur, son encombrement devra être pris en compte.

Pour le calcul du prix des opérations de pose, ne prendre en compte que la colonne « main d'œuvre seule ».