



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.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2011
E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE	
Préparation d'une réalisation	Unité U.2
<i>Dossier sujet</i>	2h Coef 2

Documents remis au candidat

Dossier sujet :

			Temps conseillé
Question n°1	Page 2/4	sur 40 points	30 min
Question n°2	Page 3/4	sur 60 points	60 min
Question n°3	Page 4/4	sur 20 points	30 min

Dossier ressources :

Annexes Pages 1/10 à 10/10

Documents à rendre

Dossier réponses :

Question n°1	Page 1/4
Question n°2	Page 2/4
Question n°3	Pages 3/4 et 4/4

Tous les documents à rendre seront placés dans la copie double anonymée et agrafés de manière à ce que la correction se fasse sans les désagrafer.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2011
E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE	
Préparation d'une réalisation	Unité U.2
<i>Dossier sujet</i>	2h Coef 2

Question n°1 _____ sur 40 points

Contexte :

On vous demande la préparation pour réaliser le sous ensemble « partie à réaliser » représenté page 2/10 du dossier ressources.

Vous disposez :

- Du schéma de principe (dossier ressources p 2/10)
- Liste fabricant de matériel et matériaux (dossier ressources p 4 à 7/10)

<u>Vous devez :</u>	<u>Réponse sur :</u>
a) Lister le matériel et les matériaux qu'il vous faut pour réaliser cette bouteille de découplage hydraulique, afin de passer la commande.	- Document DREP Page 1/4

Critères d'évaluation

Notation

- | | |
|---|-----|
| a) Tout le matériel est commandé (2 points par bonne réponse) | /20 |
| b) Tous les matériaux sont en bonne quantité (2 points par bonne réponse) | /20 |

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2011
E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE	
Préparation d'une réalisation	Unité U.2
Dossier sujet	2h Coef 2

Question n°2 _____ sur 40 points

Contexte :

On vous demande la préparation pour réaliser le sous ensemble « partie à réaliser » représenté page 2/10 du dossier ressources.

Vous disposez :

- Du schéma de principe (dossier ressources p 2/10)
- Du dessin de réalisation de la bouteille (dossier ressources p 3/10)
- Estimation du temps de travail (dossier ressources p 8 à 10/10)

<u>Vous devez :</u>	<u>Réponse sur :</u>
a) Evaluer le temps de fabrication dans l'atelier pour réaliser cette bouteille de découplage hydraulique. Le temps sera à exprimer en ½ journée (4h).	- Document DREP Page 2/4

Critères d'évaluation

Notation

- | | |
|--|-----|
| a) La liste des tâches est correcte (2 points par bonne réponse) | /20 |
| b) Le temps de réalisation est correcte (2 points par bonne réponse) | /20 |

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2011
E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE	
Préparation d'une réalisation	Unité U.2
<i>Dossier sujet</i>	2h Coef 2

Question n°3 _____ sur 20 points

Contexte :

On vous demande la préparation pour réaliser le sous ensemble « partie à réaliser » représenté page 2/10 du dossier ressources.

Vous disposez :

- Du schéma de principe (dossier ressources p 2/10)
- Du dessin de réalisation de la bouteille (dossier ressources p 3/10)

<u>Vous devez :</u>	<u>Réponse sur :</u>
a) Afin de réaliser cette bouteille de découplage on vous demande de décrire les différentes phases de réalisation pour effectuer un piquage d'un tube $\varnothing 60,3 \times 2,9$ et de la bouteille de découplage $\varnothing 193,7 \times 5,6$.	- Document DREP Page 3/4 et 4/4

Critères d'évaluation

Notation

- | | |
|---|-----|
| a) Les différentes phases sont décrites dans un ordre logique
(2 points par bonne réponse) | /10 |
| b) La liste de l'outillage est suffisante (2 points par bonne réponse) | /10 |

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2011
E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE	
Préparation d'une réalisation	Unité U.2
<i>Dossier réponses</i>	2h Coef 2

Question n°1 _____ sur 40 points

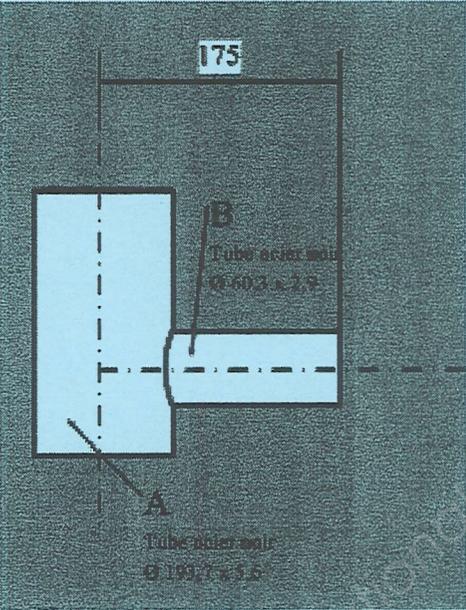
a) Lister le matériel et les matériaux qu'il vous faut pour réaliser cette bouteille de découplage hydraulique. Afin de passer la commande :

Matériel		
Désignation	Code ou Ref	Quantité
Matériaux		
Désignation	Code ou Ref	Quantité

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2011
E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE	
Préparation d'une réalisation	Unité U.2
<i>Dossier réponses</i>	2h Coef 2

Question n°3 _____ **sur 20 points**

a) Afin de réaliser cette bouteille de découplage, on demande de détailler les différentes phases de la réalisation d'un piquage d'un tube $\varnothing 60,3 \times 2,9$ sur la bouteille de découplage $\varnothing 193,7 \times 5,6$.

Dessin	PHASE et SCHEMA	Outillage
		

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2011
E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE	
Préparation d'une réalisation	Unité U.2
<i>Dossier réponses</i>	2h Coef 2

Dessin	PHASE et SCHEMA	Outillage