



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>DANS CE CADRE</b>	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	
<b>NE RIEN ÉCRIRE</b>	<b>Appréciation du correcteur</b>	
	<input type="text"/>	
	Note : <input type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

# DOSSIER RÉPONSES

**Le candidat doit rendre uniquement le dossier réponses.**

<b>BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC</b> Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	1306-TIS ST-1	Session 2013	<i>Dossier Réponses</i>
<b>E.1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE</b> Sous épreuve E11 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	<i>Page 1/4</i>

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Barème de correction :

### Question n°1 **Mode opératoire**

Travail demandé	Barème	Répondre sur ...
Effectuer le mode opératoire d'un piquage en « pied de biche »	/24 pts	DR question n°1 page 3/4

### Question n°2 **Sécurité sur les chantiers**

Travail demandé	Barème	Répondre sur ...
Entourer la bonne position pour levage d'une charge	/6 pts	DR question n°2 a) page 3/4
Cocher les positions correctes du corps lors du levage de cette charge	/18 pts	DR question n°2 b) page 3/4

### Question n°3 **Coût d'un matériel solaire pour le préchauffage de l'ECS**

Travail demandé	Barème	Répondre sur ...
Lister le matériel solaire destiné au réchauffage de l'ECS	/22 pts	DR question n°3 a) page 4/4
Etablir le coût du matériel solaire pour le réchauffage de l'ECS	/30 pts	DR question n°3 b) page 4/4

**TOTAL : \_\_\_\_ / 100 points**

BACCALURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	1306-TIS ST-1	Session 2013	Dossier Réponses
E.1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE Sous épreuve E11 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 2/4

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Question 1 : Mode opératoire

/ 24

Effectuer le mode opératoire pour réaliser ce piquage en « pied de biche » du bipasse de la vanne trois voies du réseau CTA / Ventilo / Aéro.

N°	Façonnage	Outillage nécessaire

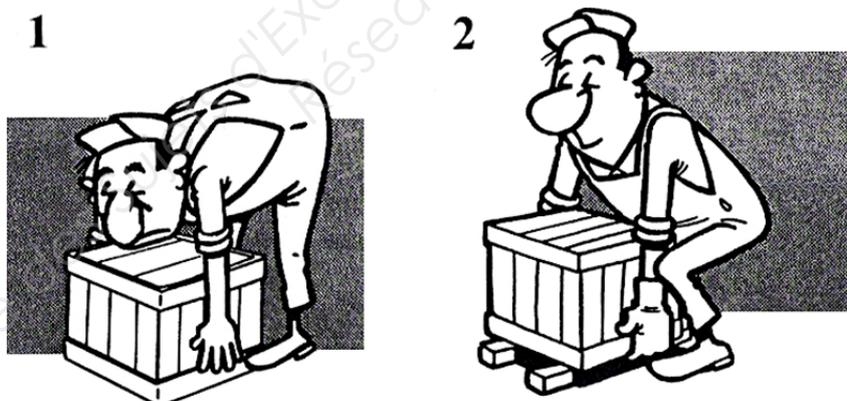
**Critères d'évaluation** : les différentes phases sont correctes.

/ 24 pts

## Question 2 : Sécurité sur les chantiers

/ 24

a) Entourer le numéro de la bonne position pour le levage d'une charge



**Critères d'évaluation** : la bonne position est entourée.

/ 06 pts

b) Cocher les positions correctes du corps lors du levage de cette charge

<input type="checkbox"/>	Jambes écartées
<input type="checkbox"/>	Se tenir le plus droit possible
<input type="checkbox"/>	Jambes peu écartées
<input type="checkbox"/>	Genoux raides
<input type="checkbox"/>	Dos courbe
<input type="checkbox"/>	Flexion des genoux

**Critères d'évaluation** : les différentes positions sont correctes.

/ 18 pts

BACCALURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	1306-TIS ST-1	Session 2013	<i>Dossier Réponses</i>
E.1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE Sous épreuve E11 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 3/4

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

### Question 3 : Coût d'un matériel solaire pour le préchauffage de l'ECS

/ 52

a) Liste du matériel solaire pour le préchauffage de l'ECS

Désignation	Nb

**Critères d'évaluation** : la liste du matériel est juste.

/ 22 pts

b) Coût du matériel solaire pour le préchauffage de l'ECS (hors pose et installation)

Quantitatif matériel solaire préchauffage ECS				
Désignation	Référence	Qté	Prix unitaire TTC	Prix Total TTC
<b>Coût total TTC</b>				

**Critères d'évaluation** : le coût du matériel est correct.

/ 30 pts