



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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**

E. 11 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Préparation d'une réalisation

SESSION 2014

Durée de l'épreuve : 2 heures

Coefficient : 2

1406-TIS ST 11

DOSSIER SUJET

Documents remis au candidat :

- Le dossier sujet, comportant 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4.
- Le dossier ressources, comportant 5 pages, numérotées de 1/5 à 5/5.
- Le dossier réponses, comportant 3 pages, numérotées de 1/3 à 3/3.

Le candidat doit s'assurer que chaque dossier remis est complet.

Le candidat doit rendre uniquement le dossier réponses.

L'usage de la calculatrice est autorisé (circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999).

	Note /	Temps conseillé
Question 1	/10	60 mn
Question 2	/5	30 mn
Question 3	/5	30 mn

Total : /20

Note sur : /20

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	1406-TIS ST 11	Session 2014	Dossier SUJET
E.1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE Sous épreuve E11 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 1/4

Question n°1 :

sur 10 points

Commande de matériel

Contexte :

Votre employeur vous confie l'étude du circuit secondaire « réseau radiateur ». Vous devez recenser la matière d'œuvre nécessaire à la réalisation.

Vous disposez

- Plan coté de l'installation
 - Schéma de principe de l'installation
 - Implantation de la chaufferie
 - Extrait CCTP
 - Documentation vanne trois voies
 - Documentation éléments
- } page 2/5 du dossier ressources
} page 3/5 du dossier ressources
} Page 4/5 du dossier ressources
} Page 5/5 du dossier ressources

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponses à reporter sur le dossier réponses</u>
a) Nommer et quantifier la matière d'œuvre nécessaire à la réalisation du réseau radiateur.	page 2/3

Critères d'évaluation :

- a) La commande est complète. sur 4 points
- b) L'identification des éléments à commander est exacte. sur 4 points
- c) Les quantités commandées correspondent au travail à réaliser (longueurs de tube justes avec une tolérance de + 10%). sur 1 point
- d) La commande est présentée et organisée clairement. sur 1 point

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	1406-TIS ST 11	Session 2014	Dossier SUJET
E.1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE Sous épreuve E11 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 2/4

Question n°2 :

sur 5 points

Préparation du matériel

Contexte :

Votre employeur vous confie la préparation du matériel nécessaire à la réalisation d'un bypass.

Vous disposez

- Extrait CCTP
 - Documentation vanne trois voies
 - Documentation éléments
- } Page 4/5 du dossier ressources
- } Page 5/5 du dossier ressources

<p><u>Vous devez : (travail demandé)</u></p> <p>a) Calculer et donner les longueurs des tubes en vue de la réalisation du bypass.</p>	<p>Réponses à reporter sur le dossier réponses</p> <p>page 2/3</p>
--	---

Critères de réussite :

- a) Les calculs sont clairs. sur 1 point
- b) Les valeurs sont exactes. sur 4 points

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	1406-TIS ST 11	Session 2014	<i>Dossier SUJET</i>
E.1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE Sous épreuve E11 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	<i>Page 3/4</i>

Question n°3 :

sur 5 points

Elaboration d'une épure

Contexte :

Votre employeur vous confie l'élaboration d'une épure d'un façonnage du tube.

Vous disposez

- Plan en perspective coté de l'installation } page 3/5 du dossier ressources
- Extrait CCTP } Page 4/5 du dossier ressources
- Documentation outillage } Page 5/5 du dossier ressources

<u>Vous devez : (travail demandé)</u> a) Dessiner une épure permettant la réalisation d'un « dessautement ».	Réponses à reporter sur le dossier réponses page 3/3
--	--

Critères de réussite :

- a) L'épure permet le façonnage du « dessautement ». sur 4 points
- b) Le tracé est précis et soigné. sur 1 point

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	1406-TIS ST 11	Session 2014	Dossier SUJET
E.1 – ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE Sous épreuve E11 : Préparation d'une réalisation	Durée : 2h	Coefficient : 2	Page 4/4