



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.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTEMES ENERGETIQUES ET CLIMATIQUES		SESSION 2010
E2 – ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PREVENTIVE ET CORRECTIVE		UNITE U2
1006-TMS T	DOSSIER RÉPONSES	2H COEF.2

DOSSIER RÉPONSES CANDIDAT

**Les candidats doivent uniquement rendre le dossier réponse.
Le dossier réponses - 5 PAGES - sera agrafé dans une copie anonymée afin que
la correction se fasse sans le dégrafer.**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTEMES ENERGETIQUES ET CLIMATIQUES		SESSION 2010
E2 – ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PREVENTIVE ET CORRECTIVE		UNITE U2
1006-TMS T	DOSSIER RÉPONSES	2H COEF.2

Document réponse DR1a

N°	Nature des interventions	Répondre			
		H	M	A	C
1	TEST DE FONCTIONNEMENT				
	Vérification de la pression de refoulement				
	Vérification de la pression d'aspiration				
	Vérification de la charge en fluide au voyant de liquide				
	Mesure des températures d'entrée et de sortie d'eau glacée				
	Vérification de l'état des alarmes				
2	CIRCUIT FRIGORIFIQUE				
	Vérification de l'état de propreté des échangeurs à air				
	Nettoyage des échangeurs à air (au minimum)				
	Vérification de la température de refoulement				
	Vérification du niveau d'huile des compresseurs				
	Mesure du sous refroidissement liquide réel				
	Contrôle de la surchauffe détendeur				
	Contrôle du déshydrateur				
	Recherche de fuite si voyant de liquide est jaune				
	Vérifier l'étanchéité du circuit				
	Effectuer un test d'acidité				
	Vérifier l'état et la fixation du train thermostatique				
	Vérifier le fonctionnement des presostats BF et HP				
3	ELECTRICITE				
	Resserrer les connexions électriques des appareillages et bornier				
	Vérification de l'état des contacteurs, des fusibles...				
	Vérification des fils électriques et de leur isolant				
	Test de fonctionnement du réchauffeur				
	Mesure de l'isolement phase/terre sur les moteurs				
	Vérification de l'état des enroulement des moteurs				
4	MECANIQUE				
	Vérification de la libre rotation de l'hélice du ventilateur				
	Vérification le serrage des vis de fixation des tourelles				
	Vérification de l'étanchéité de l'armoire électrique				
	Contrôle du revêtement du châssis				
5	HYDRAULIQUE				
	Vérifier l'étanchéité du circuit				
	Nettoyage du filtre à eau				
	Purge du circuit				
	Contrôle de fonctionnement du détecteur de débit				
	Vérification de l'état d'isolation thermique				
	Mesure du débit d'eau				
	Vérification de la concentration de la protection antigél				
	Vérification de l'état de la tuyauterie (corrosion)				
	Vérification de l'état de l'eau (Mesure du PH, TAC,...)				
	Changement des garnitures des pompes (13000 Heures)				
	Changement des roulements des pompes (20000 Heures)				

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTEMES ENERGETIQUES ET CLIMATIQUES		SESSION 2010
E2 – ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PREVENTIVE ET CORRECTIVE		UNITE U2
1006-TMS T	DOSSIER RÉPONSES	2H COEF.2

Document réponse DR1b

CROQUIS

The diagram shows a horizontal cylindrical duct labeled 'Gaine circulaire'. Inside the duct, there is a rectangular grid of points. An arrow points from a box labeled 'Bouche de soufflage' to one of the points in the grid.

Croquis : Mesure de la vitesse moyenne sur une bouche de soufflage (par point).

DESCRIPTION DE LA METHODE :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

INSTRUMENTS DE MESURE ET OUTILS :

∅

∅

∅

Document réponse DR2a

a) Conséquences causées par le dysfonctionnement du contacteur KM11

b) Informations communiquées au client

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTEMES ENERGETIQUES ET CLIMATIQUES		SESSION 2010
E2 – ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PREVENTIVE ET CORRECTIVE		UNITE U2
1006-TMS T	DOSSIER RÉPONSES	2H COEF.2

Document réponse DR2b

c) Opérations pour le remplacement du contacteur KM11

