



**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 TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
1406-TMS ST 11 DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

DOSSIER RÉPONSES

PRÉPARATION INTERVENTION

PRÉVENTIVE et CORRECTIVE

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

PARTIE 1 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE

Question 1a : Compléter la fiche de demande d'intervention.

Fiche de demande d'intervention n° I /HOP. MAR. BO N°5 / FILCTA							
Identification client							
Administratif	Nom / raison sociale						
	Ville /code postal					13500	
	Adresse		126 Ave de la mouette				
	Date d'intervention						
	Service concerné						
	Personne responsable		M XAVIER R.				
	Rappel n° contrat						
Identification de l'installation							
Signalétique	Dénomination						
	Constructeur						
	Type / Référence						
	Lieu chez le client						
	Accessibilité		Escalier		Ascenseur		Couloir

/ 02

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

PARTIE 1 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE

Question 1b : Compléter la fiche de demande de consignation de l'installation.

Fiche de demande de consignation n° C / HOP. MAR. BO N°5 / FILCTA						
Identification des consignations						
Signalétique	Dénomination					
	Constructeur					
	Type / Référence					
	Lieu chez le client					
	Accessibilité	Escalier	<input type="checkbox"/>	Ascenseur	<input type="checkbox"/>	Couloir
Consignation	Alimentation électrique	oui	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	
	Arrivée eau chaude	oui	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	
	Arrivée eau glacée	oui	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	
	Arrivée eau	oui	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	
	Accès lieu d'intervention	oui	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	

/ 02

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

PARTIE 1 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE

Question 1c : Compléter le tableau d'ordre des opérations.

N° D'ordre	Désignation actions
	Consignation de l'armoire électrique de la CTA
	Dépose des couvercles d'accès aux filtres
	Contrôle présence tension électrique dans la CTA (VAT)
	Fermetures de tous les couvercles
	Dépose couvercle accès à l'arrivée de courant
	Dépose des filtres usés et mise en sachets plastiques étanches
	Mettre les équipements de protection anti poussières
	Mise en place des nouveaux filtres
	Nettoyage complet des poussières de la CTA avec l'aspirateur
	Dépose des autres couvercles pour nettoyage complet
	Mise en place de barrières de protection autour de la CTA
	Déconsignation par l'équipe du service technique
	Remise en service et essais de la CTA
	Dépose des barrières de protection
	Ouverture des portes de la CTA
	Nettoyage et évacuation des déchets

/ 04

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

PARTIE 1 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE

Question 1d : Établir la commande des filtres "CAMFIL" nécessaires à l'opération.

Désignations	Références	Type et dimensions	Efficacité	Quantité
Filtration AIR NEUF				
Filtration AIR REPRIS				
Filtration AIR SOUFFLE				

/ 04

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

PARTIE 2 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION CORRECTIVE

Question 2a : Compléter le tableau d'ordre des opérations.

N° D'ordre	Désignation actions
	Montage des nouveaux pressostats
	Dépose des anciens tuyaux sur les prises de pression
	Montage des presses étoupes et câbles des nouveaux pressostats
	Déconnection des pressostats existants
	Montage des tuyaux neufs sur les prises de pression
	Réglage des différentiels des nouveaux pressostats
	Raccordement électrique des nouveaux pressostats
	Démontage des pressostats existants
	Dépose des presses étoupes et câbles des pressostats existants
	Repérage des raccordements électriques des pressostats existants

/ 02

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

PARTIE 2 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION CORRECTIVE

Question 2b : Établir la commande des pressostats et jeu de raccords nécessaires à l'opération.

Les plages de réglages sont indiquées sur le schéma de principe de la CTA page 6 du dossier technique.

Désignations	Références	Plage de réglage	Quantité
Pressostat sur filtre AIR NEUF	Pressostat		
	Raccords		
Pressostat sur filtres AIR REPRIS	Pressostat		
	Raccords		
Pressostat sur filtres AIR SOUFFLE	Pressostat		
	Raccords		

/ 02

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC TECHNICIEN DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET CLIMATIQUES	SESSION 2014
E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE SOUS-ÉPREUVE E11 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	U 11
DOSSIER RÉPONSES	2 H COEF. 2

PARTIE 2 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION CORRECTIVE

Question 2c : Établir dans le tableau ci-dessous les consignes de raccordement et de réglages pour chaque pressostat.

Le réglage de chaque pressostat doit correspondre à 70 % de la plage de réglage donnée sur le schéma de principe de la CTA page 6 du dossier ressources.

Réglage = (*écart de plage* × 70%) + *valeur mini*

Indiquer avec des flèches entrantes et sortantes les 2 bornes à raccorder des pressostats. Le pressostat doit ouvrir le circuit électrique lorsque le filtre est colmaté.

Désignations	Réglage du pressostat	Raccordement électrique du pressostat
Pressostat sur filtre AIR NEUF		
Pressostat sur filtres AIR REPRIS		
Pressostat sur filtres AIR SOUFFLE		

/ 04