



**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 SUJET	2 H COEF. 2

DOSSIER SUJET

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 SUJET	2 H COEF. 2

Dossier sujet

Présentation générale	Page 3 / 5
Questions 1ère partie: Préparation intervention préventive	Page 4 / 5
Questions 2ème partie: Préparation intervention corrective	Page 5 / 5

	Préparation intervention Préventive et corrective	Barème notation
Partie n°1	a) Compléter la fiche de demande d'intervention.	/ 02
	b) Compléter la fiche de demande de consignation de l'installation.	/ 02
	c) Compléter le tableau d'ordre des opérations.	/ 04
	d) Établir la commande des filtres "CAMFIL" nécessaires à l'opération.	/ 04
Partie n°2	a) Compléter le tableau d'ordre des opérations.	/ 02
	b) Établir la commande des pressostats "SIEMENS" nécessaires à l'opération.	/ 02
	c) Établir les consignes de raccordement et de réglages pour chaque pressostat.	/ 04
	TOTAL	/ 20

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 SUJET	2 H COEF. 2

Présentation

Il s'agit du traitement de l'air du bloc opératoire n° 5 "Salle vasculaire" d'un hôpital. Votre entreprise a la charge de la maintenance des installations et du matériel qui assurent ce traitement de l'air.

La CTA est une armoire de marque UNITAIR fonctionnant sur les réseaux d'eau chaude et d'eau glacée de l'hôpital.

Celle-ci est située au 1^{er} étage du bâtiment principal dans le couloir juxtaposant la salle d'opération (bloc opératoire n°5).

Contexte :

Vous devez préparer l'intervention annuelle préventive (remplacement de tous les filtres) du système de filtration de l'installation dans la semaine n° 51 du lundi au vendredi auprès du service technique de l'hôpital.

Cette intervention ne doit durer qu'une seule journée et concerne :

- La pré-filtration sur AIR-NEUF sur armoire UNITAIR
- La filtration de reprise sur armoire UNITAIR
- La filtration en sortie sur le soufflage sur armoire UNITAIR
- Le remplacement des pressostats de colmatage des filtres de marque "ADMI" par des pressostats de marque "SIEMENS".

L'intervention est réalisée après consignation de l'alimentation électrique et de l'accès à l'armoire CTA.

NOTA !! Extraits du contrat (Contrat n° 05/12/01371).

- Toute intervention de maintenance réalisée par un personnel extérieur à l'hôpital doit se faire en coordination totale avec le service technique.
- Un personnel du service technique de l'hôpital est désigné pour accompagner et superviser l'intervention.
- Le service technique de l'hôpital est prévenu 15 jours avant la date de l'intervention par envoi par courrier AR en 3 exemplaires de la fiche de demande.
- L'entreprise de maintenance sous-traitante ne peut en aucun cas prendre la décision de manipuler des organes d'alimentation de fluides tels que l'alimentation électrique, départ hydraulique, départ aéraulique et autres.
- Le nettoyage et le dégagement des déchets de la zone d'intervention sont à la charge de l'entreprise sous traitante.

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 SUJET	2 H COEF. 2

PARTIE 1 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION PRÉVENTIVE

Question n° 1

12 POINTS

Contexte :

Intervention annuelle pour le remplacement des filtres de l'armoire CTA "UNITAIR" et des bouches de reprises de la salle d'opération.

Données fournies :

Dossier Sujet : Présentation et extrait du contrat page 3/5

Dossier Technique : Pages 2/18 à 14/18

Dossier Réponses : Page 2/8 à 5/8

<u>Questions :</u>	<u>Réponses sur</u>	<u>Barème</u>
a) Compléter la fiche de demande d'intervention. (document réponse n° DR1a)	- DR1a	/ 02
b) Compléter la fiche de demande de consignation de l'installation. (document réponse n° DR1b)	- DR1b	/ 02
c) Compléter le tableau d'ordre des opérations. (document réponse n° DR1c)	- DR1c	/ 04
d) Établir la commande des filtres "CAMFIL" nécessaires à l'opération. (document réponse n° DR1d)	- DR1d	/ 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 SUJET	2 H COEF. 2

PARTIE 2 : PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION CORRECTIVE

Question n° 2

08 POINTS

Contexte :

Le service technique de l'hôpital vous demande le remplacement complet des pressostats de colmatage des filtres de la CTA qui présentent un dysfonctionnement dû à une conception inadaptée par des pressostats de marque "SIEMENS". Cette intervention se fera en même temps que celle annuelle sur les filtres et doit quand même faire l'objet d'une demande d'intervention.

Données fournies :

Dossier Sujet : Présentation et extrait du contrat page 3

Dossier Technique : Pages 15/18 à 18/18

Dossier réponses : Page 6/8 à 8/8

<u>Questions :</u>	<u>Réponses sur</u>	<u>Barème</u>
a) Compléter le tableau d'ordre des opérations. (document réponse n° DR2a)	- DR2a	/ 02
b) Établir la commande des pressostats "SIEMENS" nécessaires à l'opération. (document réponse n° DR2b)	- DR2b	/ 02
c) Établir les consignes de raccordement et de réglages pour chaque pressostat. (document réponse n° DR2c)	- DR2c	/ 04