

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC Technicien de Maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques		SESSION 2012
E. 1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE		
SOUS EPREUVE E.11 : Préparation d'intervention		Unité U.11
1206- TMS ST 11	Dossier sujet	2h Coef 2

Documents remis au candidat :	Page	Note
Question 1	2/3	/11
Question 2	3/3	/9
TOTAL		20

Documents ressources :

- **Présentation de l'entreprise chargée des travaux**
- **Extrait du CCTP**

Contexte :

Vous travaillez pour une entreprise de maintenance **Climplus** qui exploite les installations de climatisation d'une société d'électronique.

Suite à l'aménagement de nouveaux bureaux dans l'entreprise, le débit et la puissance chaud de la CTA air neuf doivent être adaptés aux nouveaux besoins.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC Technicien de Maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques		SESSION 2012
E. 1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE		
SOUS EPREUVE E.11 : Préparation d'intervention		Unité U.11
1206- TMS ST 11	Dossier sujet	2h Coef 2

Question 1 :

Vous devez préparer le chantier concernant les modifications de la CTA air neuf des bureaux pour répondre aux nouveaux besoins de l'entreprise.

Vous disposez :

- D'un document réponses n° 1;
- D'un dossier ressources.

Travail demandé :

a) Planifier les interventions des travaux à réaliser pour la modification de la CTA. Placer dans le tableau le planning prévu (document ressources n°1) en respectant les lettres suivantes.

- A pour l'équipe A
 - B pour l'équipe B
 - C pour l'équipe C
- } /9 (1 point par ligne)

b) Donner la date de fin de chantier la plus courte possible. /2

Critères d'évaluation :

- Respect des horaires journaliers et des plages de disponibilité des équipes.
- La date de fin de chantier respecte la réception des travaux.
- L'enclenchement des tâches est logique.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TMSEC Technicien de Maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques		SESSION 2012
E. 1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET DE TECHNOLOGIE		
SOUS EPREUVE E.11 : Préparation d'intervention		Unité U.11
1206- TMS ST 11	Dossier sujet	2h Coef 2

Question 2 :

Les travaux de modification de la CTA air neuf sont achevés :

- Changement de la batterie eau chaude.
- Augmentation du débit par modification du rapport de poulies.

On vous demande de déterminer les points de contrôle à effectuer et de choisir le matériel pour effectuer ces mesures.

Vous disposez :

- D'un document réponses n° 2;
- D'un dossier ressources.

Travail demandé :

/9

Rédiger une fiche de contrôle de fonctionnement de la batterie chaude sur l'air en vue de déterminer sa puissance (période hivernale) ainsi que l'intensité du moto ventilateur.

Indiquer les appareils de mesures utilisés.

Compléter le document réponses n° 2.

Indiquer le matériel de sécurité électrique nécessaire.

Critères d'évaluation :

- Les points de contrôle de fonctionnement sont judicieux.
- Le choix des appareils de contrôle est adapté aux mesures à effectuer.