

**MENTION COMPLEMENTAIRE
MAINTENANCE EN EQUIPEMENT THERMIQUE INDIVIDUEL**

**EPREUVE EP2 :
ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION
D'UN MODE OPERATOIRE**

DOSSIER SUJET

Présentation du thème :

Mise en service ; Dépannage ; et Maintenance d'une chaudière Saunier Duval
type TWIN C 24 E

Il comprend **14 pages**
qui seront à rendre à la fin de l'épreuve dans une copie d'examen

TOTAL / 60 pts
TOTAL / 20 pts

Groupement inter académique II	Session 2004	Facultatif : code 40510		
Examen et spécialité MENTION COMPLEMENTAIRE – MAINTENANCE EN EQUIPEMENT THERMIQUE INDIVIDUEL				
Intitulé de l'épreuve EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire				
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 2 H	Coefficient 6	N° de page / total S 0/14

Contexte professionnel : Effectuer la 1^{ère} mise en service d'une chaudière gaz murale Saunier Duval TWIN C 24 E fonctionnant au gaz naturel

<p>Travail demandé N° 1 = Citez les opérations de vérifications des circuits hydrauliques de la chaudière gaz murale Saunier Duval type TWIN C 24 E .</p>	<p>C 12 ; C 21 ; C 43</p>
<p>Réponse :</p>	<p>Ressources</p>
	<p>Dossier technique</p>
<p>Critères d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>l'aspect réglementaire est correctement exprimé</i> - <i>Les grandeurs ou dimensionnement sont corrects</i> 	<p>/ 10</p>

<p>MC M.E.T.I EP2</p>	<p>Rappel codage S 1/14</p>
---------------------------	---------------------------------

40510

Contexte professionnel : Effectuer la 1^{ère} mise en service d'une chaudière gaz murale Saunier Duval TWIN C 24 E fonctionnant au gaz naturel

<p>Travail demandé N° 2 = Justifier la nécessité du positionnement " PHASE , NEUTRE " du raccordement de l'alimentation électrique</p>	<p>C 3 4</p>
<p>Réponse :</p>	
<p><u>Critères d'évaluation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>l'aspect technique est correctement exprimé</i> - <i>L'explication est correcte</i> 	<p>12</p>

<p>MC M.E.T.I.</p>	<p>Rappel codage</p>
<p>EPJ</p>	<p>S 2/14</p>

40510

Contexte professionnel : Effectuer la 1^{ère} mise en service d'une chaudière gaz murale Saunier Duval TWIN C 24 E fonctionnant au gaz naturel

<p>Travail demandé N°3 = Citez les opérations de vérifications du débit gaz de la chaudière gaz murale Saunier Duval type TWIN C 24 E .</p>	<p>C 4 3</p>
<p>Réponse :</p>	<p>Ressources</p>
	<p>Dossier technique page (5 / 12)</p>
<p>Critères d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les opérations sont correctement exprimées - Les grandeurs ou dimensionnement sont corrects 	<p>/ 4</p>

<p>MC . M.E.T.I</p>	<p>Rappel codage</p>
<p>EP2</p>	<p>S 3/14</p>

40540

Contexte professionnel : Effectuer la 1^{ère} mise en service d'une chaudière gaz murale Saunier Duval TWIN C 24 E fonctionnant au gaz naturel

Travail demandé N° 4 = Justifier la nécessité du dispositif référencé K 11	C 3 1
Réponse :	Ressources
	Dossier technique page (3 ; 6 / 12)
<p>Critères d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>l'aspect réglementaire est correctement exprimé</i> - <i>Les grandeurs ou dimensionnement sont corrects</i> 	/ 4

M C M. E T. J.	Rappel codage
EP2	S 4/14

405-10

Contexte professionnel : Effectuer la 1^{ère} mise en service d'une chaudière gaz murale Saunier Duval TWIN C 24 E fonctionnant au gaz naturel

<p>Travail demandé N° 5 = Citez le composant de réglage qui permet de limiter la puissance maximale en fonctionnement " chauffage "</p>	<p>C 4 3</p>
<p>Réponse :</p>	<p>Ressources</p>
	<p>Dossier technique page (3 ; 6 / 12)</p>
<p><u>Critères d'évaluation :</u></p> <p>- <i>Les grandeurs ou dimensionnement sont corrects</i></p>	<p>12</p>

<p>M C H . E . T . I .</p>	<p>Rappel codage</p>
<p>EP2</p>	<p>S 5/14</p>
<p>40510</p>	

Contexte professionnel : Effectuer la 1^{ère} mise en service d'une chaudière gaz murale Saunier Duval TWIN C 24 E fonctionnant au gaz naturel

Travail demandé N°6 = Expliquez votre démarche de contrôle du fonctionnement du dispositif de " mise en sécurité brûleur " .	C 3 5
Réponse	
	Dossier technique page (7 / 12)
<u>Critères d'évaluation :</u> - <i>La réponse est correcte</i>	/ 2

MC H.E.T.J.	Rappel codage
EP 2	S 6/14
	40510

Contexte professionnel :

Effectuer une démarche d'intervention de dépannage d'une chaudière gaz murale

Travail demandé N° 7 =

C 12 ; C 31 ; C 35

Situation :

Vous devez effectuer un dépannage Hors contrat : la chaudière S.D. TWIN C24 E ne produit plus d'eau chaude sanitaire , alors qu'il a toujours du chauffage aux radiateurs...
Votre diagnostic vous oriente vers le circuit de détection de la température E.C.S.
Vous effectuez le contrôle de la CTN.

On vous demande :

1. de donner la signification de CTN et d'en énoncer le principe de fonctionnement
2. de définir votre intervention d'évaluation d'une CTN défectueuse et d'action de dépannage
3. de facturer ce dépannage sur la fiche Annexe (page...).

TARIF

-		Taux horaire	=
-	34,20 euros	HT	
-		Déplacement ville	=
-	23,00 euros	HT	

Réponse 1 :

1. donner la signification de CTN et énoncer le principe de fonctionnement :

Critères d'évaluation :

- Les grandeurs ou dimensionnement sont corrects

/ 4

M C M. E T. E	Rappel codage
EP2	S 7/14

40510

Contexte professionnel :
Effectuer une démarche d'intervention de dépannage d'une chaudière gaz murale

<p>Travail demandé N° 8 = <u>Situation :</u> Vous devez effectuer un dépannage de la chaudière Saunier Duval TWIN C 24 E <u>On vous demande :</u></p> <p>2. définir votre intervention d'évaluation d'une CTN défectueuse et d'action de dépannage</p>	<p>C 12 ; C 31 ; C 35</p>
<p>Réponse :</p>	<p>Ressources</p>
<p>2. définir votre intervention d'évaluation d'une CTN défectueuse et d'action de dépannage</p>	<p>Dossier technique page (10 ; 11 / 12)</p>
<p><u>Critères d'évaluation :</u></p> <p>2. <i>l'aspect réglementaire est correctement exprimé</i></p> <p>3. <i>Les grandeurs ou dimensionnement sont corrects</i></p>	<p>/ 3</p>

<p>MC M.E.T.E</p>	<p>Rappel codage</p>
<p>EP2</p>	<p>S 8/14</p>
<p>40540</p>	

Contexte professionnel : Effectuer une opération d'intervention de maintenance préventive chaudière gaz murale	d'une
---	-------

Travail demandé N° 10 = <u>Situation :</u> Vous devez effectuer la maintenance de la chaudière Saunier Duval TWIN C 24 E Deux contrôles effectués pendant l'intervention permettent de déceler : 2. un tirage incertain du conduit des fumées = entre 1 et 2 Pascals 3. une mesure de CO de 34 ppM (C.F. Dossier Technique page 11) On vous demande : de citer ; 1. les contrôles à effectuer avant la dépose des éléments 2. les opérations d'entretien 3. la procédure générale de contrôle attribuée aux appareils à gaz raccordés à un conduit des fumées 4. les vérifications liées à la sécurité 5. les vérifications liées au fonctionnement 6. l'information à transmettre et à notifier au client concernant le conduit de cheminée	C 43
Réponse 1 :	Ressources
1. les contrôles fonctionnels à effectuer avant la dépose des éléments :	Dossier technique page (7 ; 12 / 12)
Critères d'évaluation : <i>L'énumération des tâches est correcte</i>	15

MC HETT. EP2	Rappel codage S 10/14 40540
-----------------	-----------------------------------

Contexte professionnel :
 Effectuer une opération d'intervention de maintenance préventive d'une chaudière gaz murale

Réponse 2 :	Ressources
2. les opérations d'entretien :	Dossier technique page (7 / 12)
<u>Critères d'évaluation :</u> L'énumération des tâches est correcte	/ 4

MC METE	Rappel codage
EP2	S 11/14

40510

Contexte professionnel :
 Effectuer une opération d'intervention de maintenance préventive d'une chaudière gaz murale

Réponse 3 :	Ressources
3. la procédure générale de contrôle attribuée aux appareils à gaz raccordés à un conduit des fumées:	Dossier technique page (12 / 12)
<u>Critères d'évaluation :</u> <i>L'énumération des tâches est correcte</i>	/ 4

MC METI ER2	Rappel codage
	S 12/14
	40510

Contexte professionnel :
 Effectuer une opération d'intervention de maintenance préventive d'une chaudière gaz murale

Réponse 4 :	Ressources
4. les vérifications liées à la sécurité :	Dossier technique page (7 / 12)
<u>Critères d'évaluation :</u> L'énumération des tâches est correcte	15

Réponse 5 :	Ressources
5. les vérifications liées au fonctionnement :	Dossier technique page (7 / 12)
<u>Critères d'évaluation :</u> L'énumération des tâches est correcte	13

M. DETI E.P.V.	Rappel codage S 13/14
-------------------	--------------------------

40510

Contexte professionnel :

Effectuer une opération d'intervention de maintenance préventive d'une chaudière gaz murale

Réponse 6 :	
6. l'information à transmettre et à notifier au client concernant le conduit de cheminée :	
<u>Critères d'évaluation :</u> La démarche est correcte	12

MC M.E.T.I.	Rappel codage
EP2	S14/14

40510