



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.

dans ce cadre

Ne rien écrire

.Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat
Né(e) le :	<input style="width: 150px; height: 30px;" type="text"/>
<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	

Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :	
<small>(préciser, s'il y a lieu le sujet choisi)</small>	
Note : <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center;">/ 20</div>	Appréciations du correcteur :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

EPREUVES E 2

B.P. Monteur en installations de génie climatique

ACTIVITES DE GENIE CLIMATIQUE

Mise en service et réglage d'une chaudière murale

Durée : 2 heures – coefficient 1

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE SESSION 2012
E.2 Etude, mise en œuvre et confinement des fluides- mise en service - unité 20		
Durée de l'épreuve : 2heures	Coefficient : 1	DR 1/4

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne :

Une chaudière murale gaz en état de marche et sa production d'eau chaude sanitaire.

La documentation technique de la chaudière.

Un thermostat d'ambiance programmable.

Un compteur d'eau et de gaz desservant la chaudière et la valeur du PCI du gaz.

Un appareil pour mesurer la température de l'eau et des produits de combustion.

On demande :

D'étudier précisément la notice technique du constructeur.

D'effectuer la mise en service de l'installation.

De réaliser des mesures de débit et de rendement.

De brancher le thermostat d'ambiance sur le bornier de la chaudière.

De programmer le thermostat d'ambiance.

De travailler en toute sécurité.

On exige :

Une procédure de mise en service, de contrôle, de réglage et d'analyse méthodique.

Des mesures précises et consignées en respectant les unités.

Un branchement électrique qui assure un bon fonctionnement de l'installation.

Que la sécurité dans l'ensemble de l'opération soit respectée.

Code examen : 45022708

B.P. Monteur en installations de génie climatique

E.2 Epreuve pratique

S. 2012

DR 2/4

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1. Après les contrôles d'usage, la lecture des documents constructeurs, vous devez effectuer la mise en service de la chaudière devant le correcteur tout en respectant les règles de sécurité.

/ 5

2. Complétez le tableau de débit et de température ci-dessous lors d'un puisage ECS. Soyez très précis dans vos réponses.

Température eau froide [°C]	Température eau chaude [°C]	Débit eau froide [l/mn]	Débit eau chaude [l/mn]

/ 4

3. Déterminer le rendement direct de la chaudière en puisage ECS. Demandez la valeur du PCI du gaz employé sur le site au correcteur.

.....
.....
.....
.....
.....

/ 3

4. Réalisez le raccordement électrique du thermostat d'ambiance sur le réseau et sur le bornier de la chaudière, faire contrôler par le correcteur avant la remise en service.

/ 3

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

5. Programmer le thermostat d'ambiance pour les horaires ci-dessous :

Jours de semaine : Température de confort 19 °Cde 6h00 à 22h00

Samedi et dimanche : Température de confort 19°Cde 8h00 à 23h00

Abaissement nocturne : T de confort – 2°C

/ 3

6. Contrôler en toute sécurité le bon fonctionnement de l'ensemble.

/ 2

Barème :

Question 1	/ 5
Question 2	/ 4
Question 3	/ 3
Question 4	/ 3
Question 5	/ 3
Question 6	/ 2
TOTAL	/ 20

Code examen : 45022708

B.P. Monteur en installations de génie climatique

E.2 Epreuve pratique

S. 2012

DR 4/4