

# 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.

Session:
Série:
Repère de l'épreuve :
d'épouse) n° du candidat
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Série:
50
<b>%</b> ⊘°
~(°)
ciations du correcteur :

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

### **SESSION 2015**

## B.P. Monteur en installations de génie climatique.

**EPREUVE E.2** 

Etude mise en œuvre et confinement des fluides.

# INTERPRETER LE CYCLE FRIGORIFIQUE D'UNE POMPE A CHALEUR

Durée: 2h00

QUESTION 1	/4
QUESTION 2	/7
QUESTION 3	/9
NOTE SUR 20	

Code examen :45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2015	DR 1/4	
-----------------------	---	----------------------	---------	--------	--



#### INTERPRETER LE CYCLE FRIGORIFIQUE D'UNE POMPE A CHALEUR

#### ON DONNE:

- > Une pompe à chaleur.
- Une fiche technique de l'installation.
- Les appareils de mesures nécessaires aux relevés de mesures et de pressions.
- > Un diagramme Enthalpique correspondant au fluide utilisé dans l'installation.

#### **ON DEMANDE:**

- ➤ D'identifier les principaux organes constituant la pompe à chaleur.
- De représenter sous forme de schéma de principe l'installation.
- D' identifier sur le schéma le réseau HP et BP et les différents états du fluide.
- D'analyser avec les appareils de mesure les valeurs des différents points du circuit.
- ➤ De tracer le cycle frigorifique sur le diagramme.

#### ON EXIGE:

- Des réponses claires et précises accompagnées de leur unités.
- > Des symboles graphiques normalisés.
- > Un tracé sur le diagramme propre et lisible indiquant le sens du cycle frigorifique.

1. Nommer et indiquer à l'oral le nom et la fonction des quatre principaux organes à votre surveillant.

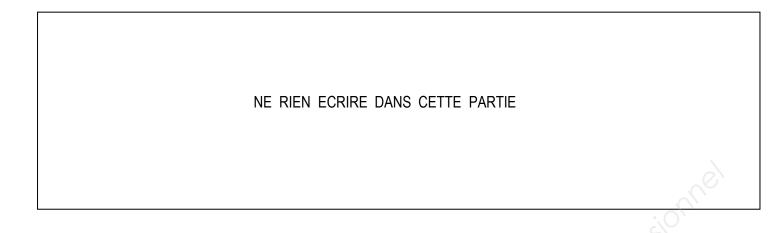
/4pts

Code examen :45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2015	DR 2/4
-----------------------	---	----------------------	---------	--------

# NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Représentez l'installation sous forme de schéma de principe.

/7 pts



3. Après avoir effectuer les mesures nécessaires, tracer sur le diagramme le cycle frigorifique de l'installation.

/9 pts