

EPREUVE:**EP2****CAP****PARTIE:****Préparation et Mise en oeuvre****SPECIALITE:****Equipements Techniques Energie****DOMINANTE****Froid et Climatisation****PIECES CONTENUES DANS CE DOSSIER**

	INVENTAIRE DES PIECES	Folio
<u>Document Sujet</u> <u>et</u> <u>Réponses</u>	1^{ère} partie (temps conseillé 3h30)	
	Travail sur tubulure	DR-2/10
	Fiche de préparation	DR-3/10
	2^{ème} partie (temps conseillé 3h00)	
	Mise en service d'une installation	DR-4/10
	Rapport d'intervention	DR-5/10
	3^{ème} partie (temps conseillé 1h30)	
	Modification électrique	DR-6/10
	Schéma de l'installation initiale	DR-7/10 et DR-8/10
	Schéma de l'installation modifiée	DR-9/10
Fiche de notation	DR-10/10	

CONSIGNES PARTICULIERES

Les documents nécessaires seront fournis aux candidats.

La calculatrice est autorisée.

Le dossier complet sera ramassé à la fin de l'épreuve dans sa totalité.

Groupement académique "Est"	Session 2000	SUJET		TIRAGES
C.A.P. EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIE dominante froid et climatisation		code examen :		
Épreuve : EP2 - Préparation et mise en œuvre <i>2^e partie</i>		Durée : 8 heures	Coef. : 6	

2^{ème} partie: Mise en service d'une installation

On donne:

- Une installation frigorifique avec appareils de régulation et sécurité fluide non réglés, relais thermique du compresseur déréglé et analyseur (Manifold) non monté.
- Le dossier technique complet de l'installation.

On demande :

- D'effectuer le pré-réglage des appareils de sécurité et de régulation de l'installation aux consignes précisées par les membres du jury.
- De raccorder l'analyseur (Manifold)
- De mettre en service l'installation en vérifiant que les paramètres de fonctionnement sont conformes aux exigences du jury
- De régler les appareils de sécurité et de régulation de l'installation frigorifique.

On exige :

- Le respect des règles de sécurité des personnes, de l'environnement et du matériel
- Une vérification de l'étanchéité avec appareil adapté au fluide utilisé
- Une parfaite étanchéité du circuit
- Une intervention selon les règles de l'art de la profession
- Un réglage précis (+/- 0,2 b pour les pressions et +/- 0,5°C pour les températures)
- Un rapport d'intervention (page DR5/10) rédigé de façon claire concise et précise.

PARAMETRES DU POSTE FRIGORIFIQUE :

le jury donne les consignes de réglages et de fonctionnement du poste au candidat

TENSION D'ALIMENTATION:

FLUIDE UTILISE:

TEMPERATURE DE LA CHAMBRE:

PRESSOSTAT HP: COUPURE:

PRESSOSTAT BP: ENCLenchement

COUPURE

RAPPORT D'INTERVENTION

TOUTE MANIPULATION DEVRA RESPECTER LES REGLES DE SECURITE INDIVIDUELLE ET COLLECTIVE

Nom du candidat: Date:.....

Température ambiante.....: °C

Fluide frigorigène:

Tension d'alimentation de l'installation: V.

Intensité nominale du compresseur relevée sur sa plaque signalétique: A.



**Mise hors tension de l'installation:
utilisation d'un V.A.T.**

Consigne du relais thermique compresseur (à règle par le candidat): ...: A.

Remise sous tension de l'installation

Température de condensation:.....: °C

Température d'évaporation:: °C