

B.E.P. – ETE
CAP Froid et Climatisation

EP1 REALISATION ET TECHNOLOGIE

Partie B : Epreuve pratique

Corrigé

Barème de correction

	Note	Total
Question 1		Sur 120 points
Question 2		Sur 80 points
total		Sur 200 points

ACADEMIE DE NANTES			
BEP Equipements Techniques Energie CAP Froid et Climatisation EP1 REALISATION ET TECHNOLOGIE			
Coef 10	Durée 14h	Session 2001	1157 C 1/4

QUESTION 1 :**a) Câblage :**

- Le câblage est réalisé proprement
- Le câblage réalisé correspond au schéma électrique
- Les fils sont dénudés correctement
- Les fils ne se desserrent pas

**Critères
d'évaluation**

... / 20 pts

... / 20 pts

... / 20 pts

**Moins 5 pts par
fil mal serré****b) Le fonctionnement :**

- de la partie commande en cycle réfrigération est sans erreur
- de la partie commande en cycle dégivrage est sans erreur
- de la partie puissance est sans erreur

... / 10 pts

... / 10 pts

... / 10 pts

c) Explications :

- les explications du cycle "marche normale" sont claires et justes.
- Les explications du cycle "dégivrage" sont claires et justes.

... / 10 pts

... / 10 pts

Les
chronogrammes
sont sans erreur**d) Le chronogramme :**

- VEM liquide
- VEM gaz chauds
- Contacteur compresseur
- Contacteur ventilateur évaporateur
- Contacteurs auxiliaires

... / 2 pts

... / 2 pts

... / 2 pts

... / 2 pts

... / 2 pts

TOTAL QUESTION 1 :**/ 120 pts****ACADEMIE DE NANTES****BEP Equipements Techniques Energie****CAP Froid et Climatisation****EP1 REALISATION ET TECHNOLOGIE**

Coef 10

Durée 14h

Session 2001

C 214

11157

QUESTION 2 :

a et b) Changer le détendeur

- Ramener le fluide dans le réservoir
- Visser les vannes d'aspiration et de refoulement
- Ouvrir le sectionneur d'alimentation et empêcher sa remise sous tension
- Changer le détendeur avec précautions
- Replacer correctement le bulbe
- Changer le déshydrateur
- Rechercher les fuites
- Tirer au vide l'installation
- Remettre en fonctionnement l'installation
- Vérifier la bonne charge en fluide frigorigène
- Fuites sur l'installation

c) Surchauffe

- La surchauffe est réglée entre 6 et 8K
- La surchauffe est stable dans le temps

d) Les relevés

- Les relevés correspondent au fonctionnement de la chambre froide.

Critères d'évaluation

... / 5 pts

... / 5 pts

... / 7 pts

... / 5 pts

... / 3 pts

... / 6 pts

... / 9 pts

... / 9 pts

... / 5 pts

... / 6 pts

moins 10 pts par fuite

... / 5pts

... / 6pts

0.5 point par relevé

... / 9 pts

TOTAL QUESTION 2 :

/ 80 pts

ACADEMIE DE NANTES

BEP Equipements Techniques Energie

CAP Froid et Climatization

EP1 REALISATION ET TECHNOLOGIE

Coef 10

Durée 14h

Session 2001

C 3 / 4

11157

Chronogramme :

BEP Equipements Techniques Energie
CAP Froid et Climatisation
EP1 REALISATION ET TECHNOLOGIE

Partie B : Réalisation

MIST

Coef 10

Durée 14h

Session 2001

C 414

