



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen 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.

SUJET

MONTAGE ELECTRIQUE

Documents remis au candidat :

Questions	Documents	Barème	Temps conseillé
Question a)	Dossier ressource et pages 2 et 3	sur 7 Points	2 heures 30
Question b)	Dossier ressource et pages 2 et 3	sur 8 Points	45 min
Question c)	Dossier ressource et pages 2 et 3	sur 5 Points	15 min

Note / 20 Points :

Documents à rendre : Le dossier au complet.

TOUS LES DOCUMENTS A RENDRE SERONT PLACES DANS UNE COPIE DOUBLE ANONYMEE ET AGRAFES DE MANIERE QUE LE CORRIGE SE FASSE SANS LES DE S'AGRAFER.

	Session	2009	Code	90012
Examen et spécialité	B.E.P. Technique du Froid et du Conditionnement d'Air			
Intitulé de l'épreuve	EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application <i>Partie montage électrique : Durée : 3h30 – Coefficient : 1</i>			EP 2.1
Type	Facultatif: Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Sujet		10 h	4	Page 1 sur 3

Questions

sur 20 points

Contexte :

Une installation frigorifique de réfrigération est en cours de montage. On vous demande de réaliser le câblage du réseau électrique de l'armoire et d'expliquer le fonctionnement de l'automatisme.

Vous disposez : (conditions ressources) :

- D'un dossier ressource.
- D'une platine électrique équipée de l'appareillage électrique et des conducteurs de sections et teintes différentes.

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Notation</u>
a) Réaliser le câblage.	7 pts
b) Procéder aux essais de mise en service en respectant les consignes de sécurité et en présence de l'examineur.	8 pts
c) Expliquer oralement le fonctionnement de l'automatisme lorsqu'il est en demande de froid et ensuite lors du cycle de dégivrage.	5 pts

	Session	2009	Code	90012
Examen et spécialité	B.E.P. Technique du Froid et du Conditionnement d'Air			
Intitulé de l'épreuve	EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage électrique : Durée : 3h30 – Coefficient : 1			
Type	Facultatif : Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Sujet		10 h	4	Page 2 sur 3

Critères d'évaluation :

Notation

a) Les règles de câblage suivantes sont respectées :

Sur 7 points

Conducteurs :

Parallèles et perpendiculaires, suffisamment souples.
Section et teintes respectées.

Connexions :

Serrage suffisant.
Conducteur dénudé correctement.
Absence de moustaches.
Vis serrées.
Introduction correcte des conducteurs.
Deux conducteurs au maximum par connexion.

Toron homogène.

Repérage complet.

b) Les protections et les règles de sécurité sont respectées. L'utilisation des appareils de contrôle est correcte. Le circuit électrique ne présente aucun **court-circuit** (→ 0/8pts).

Sur 8 points

c) L'explication est exacte, ordonnée et logique. Elle traduit correctement le fonctionnement de l'automatisme et ne comporte pas d'erreur technique. Le vocabulaire est adapté et le langage correct.

Sur 5 points

CRDP de l'académie de Caen

	Session	2009	Code	90012
Examen et spécialité	B.E.P. Technique du Froid et du Conditionnement d'Air			
Intitulé de l'épreuve	EP2 Mise en œuvre des techniques du domaine d'application Partie montage électrique : Durée : 3h30 – Coefficient : 1			
Type	Facultatif : Date et heure	Durée	Coefficient EP2	Nombre de page
Sujet		10 h	4	Page 3 sur 3