



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

CRDP ALSACE

Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

SUJET

B.E.P.METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE

Epreuve Pratique

EP2 : Réalisation

1^{ère} partie : Réalisation d'une installation à caractère tertiaire ou d'un équipement industriel

Partie : INTERVENTION DE DIAGNOSTIC

Durée de cette partie : 1 h 00

Durée totale de l'épreuve : 13 h 00 - Coefficient : 10

Sujet paginé de 5/8 à 8/8

5/8

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

Déroulement de l'épreuve Intervention de diagnostic

Elle fait suite à l'épreuve de réalisation. Une installation de type tertiaire dans un espace 3D servira de support.
Il s'agit de vérifier l'aptitude du candidat à :

- *Intervenir sur une installation existante pour diagnostiquer un dysfonctionnement et procéder aux opérations de maintenance.*

On met à votre disposition :

- Des appareils de mesures,
- Une installation électrique défectueuse,
- Les documents techniques et les schémas édités à l'intention de l'installateur,
- Les notes explicatives jointes aux appareils.
- Des équipements de sécurité, des E.P.I .

**LES CANDIDATS DOIVENT RESPECTER LES I.P.S
AFFICHEES DANS LA SALLE**

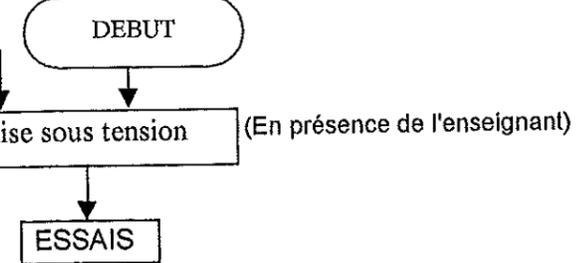
Travail demandé :

- **A la prise en charge :**
 - Faire un essai afin d'identifier le défaut de fonctionnement.
- **Avant l'intervention :**
 - Indiquer clairement et lisiblement, le défaut de fonctionnement.
 - Inventorier les différentes causes susceptibles d'engendrer la panne.
- **Pendant l'intervention :**
 - En respectant les règles de sécurité, rechercher la cause du dysfonctionnement.
 - Procéder au remplacement du ou des composants défectueux.
- **Après l'intervention :**
 - Faire un nouvel essai pour vérifier le bon fonctionnement de l'installation ou de l'équipement.
 - Compléter le compte-rendu de l'intervention.

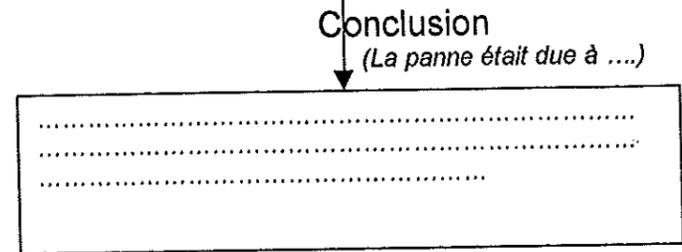
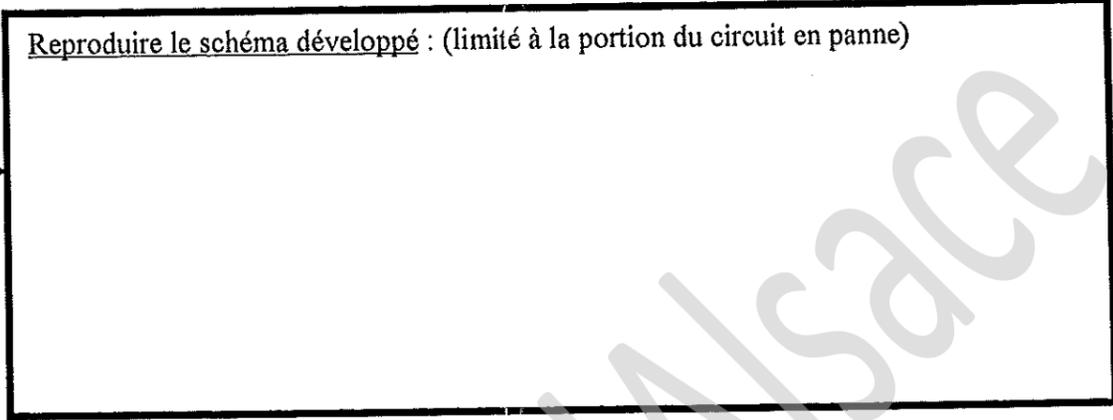
EXAMEN : B.E.P. METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE			SUJET		
Epreuve : Réalisation – 1 ^{ère} partie : Réalisation d'une installation à caractère tertiaire ou d'un équipement industriel					
Session : 2009	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 1 h	Coef : 10	Page : 6/8
Académie de Strasbourg			Epreuve Pratique		

**ORGANIGRAMME METHODOLOGIQUE
DE RECHERCHE DE PANNE**

Exécutant :
Date :
Niveau d'habilitation :
Début d'intervention : h mn
Fin d'intervention : h mn



Mauvais fonctionnement Bon fonctionnement



Symptômes de la panne
 (Que se passe-t-il ?)
 Entourer sur le schéma la zone supposée en panne

CONSTATATION :

Consignation par le chargé de consignation

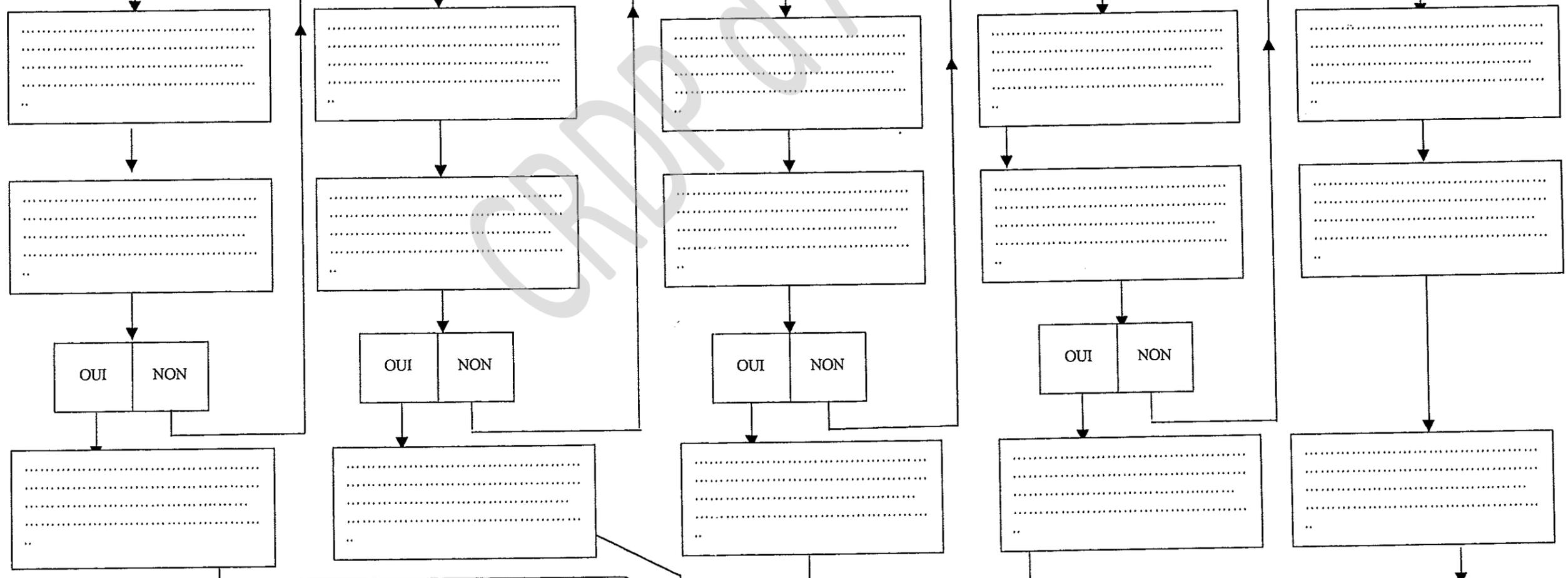
(En présence de l'enseignant) Procédure V.A.T.

Causes probables
 (Cela pourrait être à repérer sur le Schéma)

Vérification
 (Comment s'en assurer ?)

Observation
 (Est-ce le cas ?)
 Rayer la mention inutile

Solution
 (Comment y remédier ?)



Barème de notation

Critères de réussite	erreur			
	0	1	2	+2
<i>Avant l'intervention</i>				
Le défaut de fonctionnement est clairement identifié	2	1	0	0
Les différentes causes possibles sont inventoriées	4	2	1	0
<i>Pendant l'intervention</i>				
Les règles de sécurité sont respectées (V.A.T ...)	4	2	1	0
Les vérifications des causes possibles sont correctement effectuées	4	2	1	0
L'élément défectueux est correctement remplacé	1	0	0	0
<i>Après l'intervention</i>				
Le bon fonctionnement est vérifié	1	0	0	0
Le rapport de l'intervention est proprement complété	4	3	2	1
Total :	/ 20			

EXAMEN : B.E.P. METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE				SUJET	
Epreuve : Réalisation – 1 ^{ère} partie : Réalisation d'une installation à caractère tertiaire ou d'un équipement industriel					
Session : 2009	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 1 h	Coef : 10	Page : 8/8
Académie de Strasbourg			Epreuve Pratique		