

ACADEMIES DE :

BESANCON - DIJON - GRENOBLE - LYON
NANCY / METZ - REIMS - STRASBOURG

BEP
METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE
Session juin 2004

EPREUVE EP2 1^{ère} partie
REALISATION

DOSSIER D'INTERVENTION DE
DIAGNOSTIC

durée : 1 h

PORTAIL COULISSANT

Ce dossier doit être rendu complet en fin d'épreuve

GROUPEMENT « EST »	SESSION 2004	SUJET	TIRAGES
Examen : BEP « Métiers de l'électrotechnique »	Code(s) examen(s) :		
Epreuve : Intervention de diagnostic	Durée : 1 h	Coeff. : 1	Page : 1 / 5

DEROULEMENT DE L'EPREUVE **D'INTERVENTION TECHNIQUE**

L'épreuve est conseillée sur une durée de 1 heure.

Les compétences visées sont :

C1-5 : recueillir les informations utiles en vue d'effectuer une intervention de maintenance par remplacement.

C1-6 : interpréter la fiche de maintenance en vue d'opérations de maintenance planifiées.

C2-11 : diagnostiquer une défaillance ou un dysfonctionnement.

C2-13 : mesurer les grandeurs caractéristiques de l'installation et **effectuer** les essais.

C3-4 : identifier les habilitations électriques requises pour une tâche à exécuter, limitée à la basse tension.

C4-6 : renseigner des opérations et des réglages effectués.

C4-7 : rendre compte des difficultés rencontrées.

Le candidat doit intervenir sur une installation existante afin de :

- **diagnostiquer** un dysfonctionnement ;
- **procéder** aux opérations de maintenance.

Remarque :

* une seule panne sur le circuit de puissance **ou** de commande (à préciser par l'examineur au candidat).

ON DEMANDE AU CANDIDAT DE :

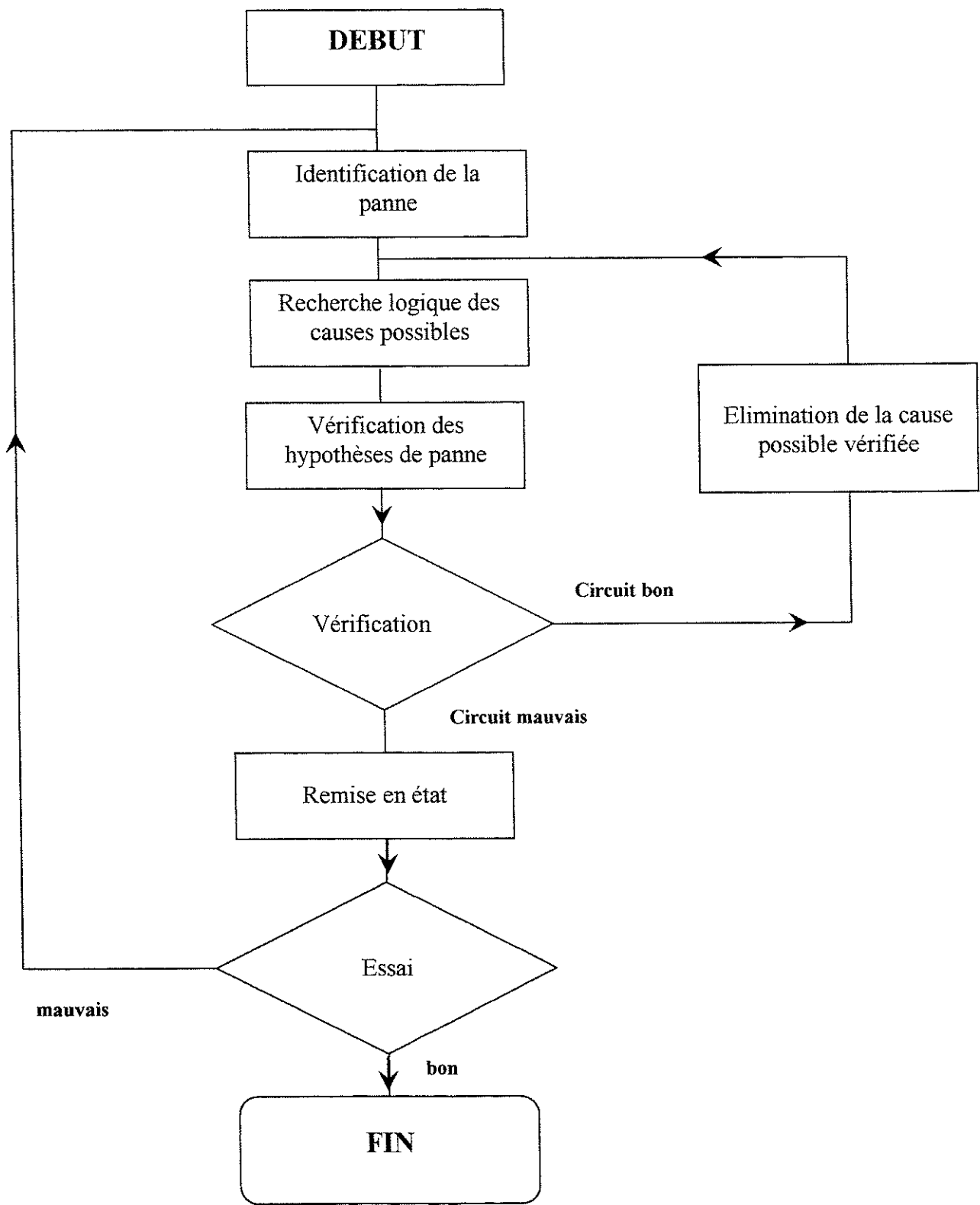
- **constater** le dysfonctionnement lors d'essais ;
- **émettre** toutes les hypothèses dans l'ordre logique ;
- **vérifier** toutes les hypothèses dans l'ordre logique ;
- **réparer** ou remplacer le matériel ;
- faire un essai pour **vérifier** le bon fonctionnement.

ATTENTION :

Pour des raisons de sécurité, le candidat devra à un certain moment procéder à des opérations de consignation et de déconsignation (recherche de la panne à l'ohmmètre, phase de réparation etc...).

L'examineur devra s'assurer que ces différentes opérations se déroulent dans le respect des instructions générales du recueil UTE C 18-510 (ou déclinaisons).

ALGORITHME DE LA METHODE GENERALE DE RECHERCHE DE PANNE



DEROULEMENT DES ACTIVITES	COMMENTAIRES - SCHEMAS	EVALUATION			
C 2.11 Diagnostiquer une défaillance, un dysfonctionnement.					
Repérer ou indiquer le(s) récepteur(s) qui ne fonctionne(nt) pas.	..... ..... .....		OUI		NON
En déduire la partie de l'installation mise en cause et entourer la sur le schéma fourni.		OUI			NON
Indiquer et vérifier toutes les hypothèses de dysfonctionnement.					
Hypothèse 1 :			OUI		NON
Hypothèse 2 :			OUI		NON
Hypothèse 3 :			OUI		NON
Hypothèse 4 :			OUI		NON
NOM :	Prénom :	N° candidat :			

C 2.12 Etablir par écrit la proposition d'intervention et la faire valider.					
Après vérification des hypothèses, indiquer la cause réelle du dysfonctionnement	..... ..... .....		OUI		NON
C 2.14 Repérer et remplacer l'élément à changer. C 2.15 Reconfigurer les constituants d'un équipement ou d'une installation aux valeurs spécifiées.					
<u>AUX CHOIX DU PROFESSEUR</u>	..... .....		OUI		NON
C 4.3 Informer de la qualité et de la conformité du travail fini.					
L'équipement est remis en état	.....		OUI		NON
C 2.9. Effectuer les essais. C 3.4 Identifier les habilitations électriques requises pour une tâche à exécuter, limitée à la basse tension au regard du référentiel de certification.					
Vérifier le bon fonctionnement de l'installation en procédant à un nouvel essai	..... .....		OUI		NON
Respect de la sécurité pendant l'intervention		T. BIEN	BIEN	MOY.	PASS.
		x 7	x 4	x 2	x 0
	SOUS - TOTAL				
NOM :	N° candidat :	TOTAL			/ 50
Prénom :		NOTE			/20