

CANDIDAT

N° BEP: \_\_\_\_\_ NOM: \_\_\_\_\_

N° C    A    P    :Prénom: \_\_\_\_\_

# DOSSIER MISE

# EN SERVICE

# DE LA

# CONSTRUCTION

ACADEMIE DE CAEN    BEP + CAP: Electrotechnique

SESSION 1999

Durée: OH45

MISE EN SERVICE

**EP2:** Intervention Technique

**DOSSIER MISE EN  
SERVICE**

DE LA  
CONSTRUCTION

Page: 1/7

# TESTS DE CONFORMITE

## DEROULEMENT DES TESTS:

- *Tous les essais doivent être réalisés en utilisant les moyens de protection nécessaires pour assurer la sécurité des personnes et pour respecter les consignes liées à l'habilitation RIV.*
- Le candidat mène les différents tests en toute autonomie et obligatoirement sous la surveillance d'un examinateur, si toutefois le candidat a besoin d'aide l'examineur devra en tenir compte dans sa notation, **Remarque: par contre pour les questions 4°) et 5°), l'examineur aidera le candidat à compléter le document ou à court-circuiter les bornes.**
- Chaque phase d'essais doit faire apparaître des résultats conformes, dans le cas contraire la mise en conformité doit être effectuée avant de poursuivre les essais.

l'ordre chronologique des tests doit être respecté.

Le barème de notation est le même pour le B.E.P. et le C.A.P.

## ON DONNE:

- Le dossier technique du candidat.
- Le dossier mise en service de la construction.
- Les mesureurs appropriés.
- Les matériels de protection.

## ON DEMANDE:

- De cocher les cases **Bon** ou **Mauvais** en fonction du résultat du test effectué.

## ON EXIGE:

- Des mesures correctes.
  - Une interprétation des résultats obtenus.
- Le po" adéquat des E.P.I.

## PREPARATION

- Ouvrir les sectionneurs et les appareils protection: **Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, F3** et **F4**.
- Compléter le bornier **XS** de façon à obtenir la liaison avec le transformateur **T1** de l'équipement.
- Placer les cartouches fusibles adaptées dans les sectionneurs et les coupe-circuits.
- Ne pas refermer les sectionneurs et les appareils de protection.
- Réenclencher les relais thermiques **F1** et **F2**.
- Déverrouiller l'arrêt d'urgence **S11** s'il y a lieu.

ACADEMIE DE CAEN BEP + CAP: Electrotechnique

SESSION 1999

Durée: 0H45

DOSSIER MISE EN  
SERVICE

MISE EN SERVICE  
DE LA  
CONSTRUCTION

EP2: Intervention Technique

Page: 2/7

**VERIFICATION HORS TENSION****ARMOIRE OUVERTE****1°) VERIFIER LA CONTWUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION EQUIPOTENTIEL**

Utilisation de l'OHMMETRE.

Mesure entre:	Résultat attendu	Bon	Mauvais
X1 (PE) et la grille	0Ω		
X1 (PE) et ⊕ de T1	0Ω		
X1 (PE) et ⊕ de A0	o n		
X1 (PE) et ⊕ de X3	0Ω		

-0.5 pt par mauvaise réponse ou case non remplie

**Note:** / 2**2°) CONTROLE DE LA SEPARATION DES CIRCUITS**

- Utilisation du MEGOHMMETRE, délivrant une tension de 500 V DC,  
 Fermer les sectionneurs et les appareils de protection: Q1, Q2 Q3, Q4, QS, F3 et F4.

Mesure entre:	Résultat attendu	Bon	Mauvais
XS:3 et Q1:2	> 1 MΩ		
XS:3 et Q1:4	> 1 MΩ		
XS:3 et Q1:6	> 1 MΩ		
XS:3 et Q1:8	> 1 MΩ		
XS:4 et Q1:2	> 1 MΩ		
XS:4 et Q1:4	> 1 MΩ		
XS:4 et Q1:6	> 1 MΩ		
XS:4 et Q1:8	> 1 MΩ		

-0.5 pt par mauvaise réponse ou case non remplie

**Note:** / 4

**VERIFICATION EN TBIS 24 V****ARMOIRE OUVERTE****3°) VERIFICATION DE LA CONFORMITE DES LIAISONS**

-Utilisation du VOLTMETRE.

- Ouvrir les sectionneurs et les appareils de protection: Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, F3 et F4.

**Raccorder le connecteur XS à l'alimentation 24 V du pupitre d'essais**

Mesure entre:	Résultat attendu:	Bon	Mauvais
Q4:L et Q4:N	24 v		
Q5:L et Q5:N	24 V		

Fermer les appareils de protection: Q4 et QS.

Mesure entre:	Résultat attendu:	Bon	Mauvais
KA1:A1 et KA1:A2	24 V		
AO:C1 et X3:11	24 V		
AO:C3 et X3:26	24 V		

-2 pts par mauvaise réponse ou case non remplie

**Note: /10****ACADEMIE DE CAEN BEP + CAP: Electrotechnique****SESSION 1999**

Durée: OH45

MISE EN SERVICE  
DE LA  
CONSTRUCTION**EP2: Intervention Techniqu**DOSSIER MISE EN  
SERVICE

Page: 4/7

**4°) VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT  
DE COMMANDE ET DE SIGNALISATION.**

**POUR DES RAISONS DE COMMODITE L'EXAMINATEUR  
AIDERA LE CANDIDAT A COURT-CIRCUITER LES  
BORNES LORSQUE CELUI-CI FERA DES OPERATIONS DE  
MESURAGE.**

Utilisation d'un shunt avec protection intégrée.  
- Utilisation d'un VOLTMETRE suivant les cas.

Fonctionnement de:	Action à effectuer:	Mesure entre:	Résultat attendu:	Bon	Mauvais
Voyant sous tension H0	Néant	Néant	H0=1		
Voyant marche normale H1	Court-circuiter A0:C1 et A0:O0,1	Néant	H1 = 1		
Voyant arrêt d'urgence H2	Court-circuiter A0:C2 et A0:O0,2	Néant	H2=1		
Carter bloqueurs Y	Court -circuiter A0:C3 et A0: O0,3	X3:26 et X3:27	24 V		
Carter libre YV0	Court-circuiter A0:C4-7 et A0:O0,4	X3:26 et X3:28	24 V		
Carter ouverture YV1	Court-circuiter A0:C4-7 et A0:O0,6	X3:26 et X3:29	24 V		
Carter verrouillage YV2+	Court-circuiter A0:C8-11 et A0:O0,8	X3:26 et X3:30	24 V		
Carter déverrouillage YV2-	Court-circuiter A0:C8-11 et A0:O0,10	X3:26 et X3:31	24 V		
Convoyeur petite vitesse KM1	Fermer Q2 et appuyer sur S6	Néant	KM1=1		
Convoyeur grande vitesse KM2	Appuyer sur S5 et ensuite sur S7	Néant	KM1=0 et KM2=1		
Convoyeur grande vitesse KM2	Appuyer sur S5	Néant	KM2=0		

-2 pt par mauvaise réponse ou case non remplie

Note: / 22

ACADEMIE DE CAEN BEP + CAP: Electrotechnique

SESSION 1999

Durée: OH45

MISE EN SERVICE  
DE LA  
CONSTRUCTION

EP2: Intervention Technique

DOSSIER MISE EN  
SERVICE

Page: 5/7

**PRESENCE INDISPENSABLE DE L'EXAMINATEUR**

**Supprimer l'alimentation 24V du pupitre d'essais sur le bornier XS**

**Compléter le bornier XS**

**Ouvrir les sectionneurs et les appareils de protection: Q1, Q2, Q3, F3 et F4.  
Laisser Q4 et Q5 fermés.**

**Raccorder le cordon d'alimentation 400 V au pupitre d'essais**

**POUR DES RAISONS DE COMMODITE L'EXAMINATEUR  
COMPLETERA LA FICHE DE TESTS SUIVANT LES  
RESULTATS DONNES PAR LE CANDIDAT.**

5°) VERIFICATION DES SOURCES D'ALIMENTATION.

Utilisation d'un VOLTMETRE

Mesure entre:	Action à effectuer:	Résultat attendu:	Bon	Mauvais
Q1:1 et Q1:3	Néant	230 V		
Q1:1 et Q1:5	Néant	230 V		
Q1:1 et Q1:7	Néant	230 V		
Q2:1 et Q2:3	Fermer Q1	400 V		
Q2:1 et Q2:5	Néant	400 V		
Q2:3 et Q2:5	Néant	400 V		
Q3:1 et Q3:N	Néant	230 V		
A0:L et A0:N	Fermer Q3	230 V		
F3:1 et F3:N	Néant	230 V		
F4:1 et F4:N	Fermer F3	24 V		
XS:3 et XS:4	Fermer F4	24 V		

-2 pt par mauvaise réponse ou **case** non remplie

Note: / 22

6°) FIN DES ESSAIS.

- Ouvrir le sectionneur Q1

**7°) AUTONOMIE DU CANDIDAT.**

Autonomie	Barème entre:	Note
Excellente	15 et 20 pts	
Bonne	10 et 14 pts	
Moyenne	5 et 9 pts	
Mauvaise	0 et 4pts	
Port des E.P.I. inadapté	-5 pts	

Remarque: note minimale 0/ 20

Note: / 20

**Note de la mise en service de la construction:**

/ 80

à ramener sur

/ 20

et à reporter sur la feuille de notation récapitulative.