

MISE EN SERVICE DES SYSTEMES

La page de garde	(Feuille 1/8)
Le Palettis-eur	(Feuille 2/8)
La Domotique	(Feuille 3/8)
Le Pont	(Feuille 4/8)
La conditionneuse	(Feuille 5/8)
Le trieur serveur	(Feuille 6/8)
La station de pompage	(Feuille 7/8)
La serre	(Feuille 8/8)

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures	MISE EN SERVICE (Feuille 1/8)	EP2 intervention technique
QUESTIONS Examineurs		CAP + BEP ELECTROTECHNIQUE

LE PALETTISEUR

1°) Vérifier le couplage des moteurs et la compatibilité des tensions : réseau, moteur.
Justifier votre réponse.

2°) **Vérifier** la qualité des dispositifs de protections

- Fusibles.
- Relais thermique.

3°) Vérifier la conformité de la terre et de l'isolement du système.

4°) Contrôler le fonctionnement des surcourses

5°) Régler le système en position initiale **après un arrêt** d'urgence.

6°) Dans le cas d'une marche forcée, le chargeur se situe sur le **capteur S6**. Indiquer les opérations nécessaires pour remettre le chargeur en position initiale.
Après vérifications de l'examineur, effectuer l'intervention.

7°) Mesurer le courant de ligne du moteur **M2** dans le cas de la montée puis de la descente et vérifier si la valeur est inférieure au courant nominal.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures	MISE EN SERVICE	EP2 intervention technique
QUESTIONS Examineurs	(Feuille 2/8)	CAP + BEP ELECTROTECHNIQUE

1°) Contrôler le fonctionnement d'un **ILS** (interrupteur à lame souple).

2°) Contrôler le fonctionnement du détecteur volumétrique

3°) Contrôler le fonctionnement du détecteur de fumée.

4°) Régler la température des zones de chauffage.

5°) Régler les horaires de chauffage.

6°) Vérifier l'alimentation du minitel.

7°) Contrôler le fonctionnement de la boucle de détection instantanée.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures	MISE EN SERVICE (FEUILLE 3/8)	EP2 intervention technique
QUESTIONS Examineurs		CAP + BEP ELECTROTECHNIQUE

LE PONT

1°) Vérifier le couplage du moteur barrière et la compatibilité des tensions:réseau, moteur.

Justifier votre réponse

2°) Vérifier la qualité des dispositifs de protection:

- Fusibles.
- Relais thermique.

3°) Vérifier la conformité de la terre et de l'isolement du système

4°) A l'aide de l'ordinateur (ou de la console), modifier la valeur de la temporisation de T1 afin d'obtenir un temps de 8 secondes

5°) Vérifier l'évolution du grafctet de fonctionnement normal à l'aide de l'ordinateur ou de la console.

6°) Régler le système en position initiale après un arrêt d'urgence

7°) Vérifier la compatibilité des tensions:réseau, variateur, moteur du pont

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures	MISE EN SERVICE (Feuille 4/8)	EP2 intervention technique
QUESTIONS Examineurs		CAP + BEP ELECTROTECHNIQUE

LA CONDITIONNEUSE

- 1°) Vérifier le couplage du moteur d'évacuation et la compatibilité des tensions: réseau, moteur.
- Justifier votre réponse.

- 2°) **Vérifier** la qualité des dispositifs de protection:
 - Fusibles.
 - Relais thermique.

- 3°) Vérifier la continuité de la terre et l'isolement du système.

- 4°) Contrôler le positionnement des capteurs **S3**, S6, SP.

- 5°) Vérifier l'évolution du **grafcet** du vérin 2 à l'aide de l'ordinateur ou la console.

- 6°) Régler le système en position initiale après un **arrêt** d'urgence

- 7°) Vérifier la compatibilité des tensions: réseau, variateur, moteur du tapis d'amené.
- Justifier votre réponse.

- 8°) Régler le débit du vérin 3 pour obtenir une vitesse de sortie inférieure à celle de rentrée.

- 9°) A l'aide de l'ordinateur (ou de la console), modifier la valeur de la temporisation afin d'obtenir l'accélération du tapis au bout de 5 secondes.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures	MISE EN SERVICE (Feuille 5/8)	EP2 intervention technique
QUESTIONS Examineurs		CAP + BEP ELECTROTECHNIQUE

LE TRIEUR SERVEUR

1°) Vérifier le couplage du moteur déplacement chariot et la compatibilité des tensions:
réseau, variateur, moteur.

- Justifier votre réponse

2°) Vérifier la qualité des dispositifs de protections:

- Fusibles.

- Relais thermique.

3°) Vérifier la continuité de la terre et l'isolement du système.

4°) Vérifier l'évolution du grafcet à l'aide de l'ordinateur ou de la console,

5°) Régler la vitesse des vérins V6, V7

6°) A l'aide de l'ordinateur (ou de la console), modifier la valeur de la temporisation du retour chariot du serveur F a 10 secondes.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures	MISE EN SERVICE (Feuille 6/8)	EP2 intervention technique
QUESTIONS Examineurs		CAP + BEP ELECTROTECHNIQUE

LA STATION D E POMPAGE

1°) Vérifier le couplage du moteur d'une pompe et la compatibilité des tensions: réseau, moteur. **Justifier votre réponse.**

2°) Vérifier la qualité des dispositifs de protection:

- Fusibles.
- Relais thermique.

3°) Vérifier la continuité de la terre et l'isolement du système.

4°) Vérifier l'isolement du moteur d'une pompe.

5°) Expliquer la fonction maintenance de ce système et modifier la valeur du temps à 150 secondes. à l'aide de la console de l'ordinateur.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures	MISE EN SERVICE (Feuille 7/8)	EP2 intervention technique
QUESTIONS Examineurs		CAP + BEP ELECTROTECHNIQUE

LA SERRE

1°) Contrôler la valeur des différentes tensions d'alimentation du système

2°) **Modifier** la valeur d'une consigne.

- Régler la consigne d'éclairage à la **valeur** de 500 **lux**.

3°) Effectuer la mise en marche manuelle.

- Du rideau ou et de l'ouvrant.

4°) Justifier et contrôler la protection du primaire du transformateur (**T1**)

5°) Vérifier en position manuelle tous les actionneurs par le programme de test

6°) Relever et vérifier la conformité des protections.

-Exemple: chauffage

7°) Quelle est la condition de mise en route automatique de l'arrosage.

8°) Quelle est la condition de mise en route de l'extracteur.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures

MISE EN SERVICE

EP2 intervention technique

QUESTIONS
Examineurs

(Feuille 8/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

QUESTION :

I-PREPARATION 2 -DEROULEMENT

I-I Opération à effectuer I-2 Choisir le matériel 2-1 En toute sécurité :(sécurité des personnes et des biens)

.....

2-2 Exécuter les relevés

.....

3- CONCLURE . ARGUMENTER

.....

BAREME		
Repère	BEP	CAP
1-I	5	4
1-2	3	3
2-1	4	4
2-2	3	5
3	5	4
TOTAL:	20	20

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

DUREE :2Heures

DOCUMENT REPONSE

EP2 INTERVENTION TECHNIQUE

MISE EN SERVICE

CAP+BEP :ELECTROTECHNIQUE

NOM :

Prénom :

NOCAP:.....

N° BEP :.....

MAINTENANCE DES SYSTEMES

La page de garde	(Feuille 1/8)
Le Paleitiseur	(Feuille 2/8)
La Domotique	(Feuille 3/8)
Le Pont	(Feuille 4/8)
La conditionneuse	(Feuille 5/8)
Le trieur serveur	(Feuille 6/8)
La station de pompage	(Feuille 7/8)
La serre	(Feuille 8/8)

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 Heures

MAINTENANCE

EP2 intervention technique

**QUESTIONS
Examineurs**

(Feuille 1/8)

**CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE**

LE PALETTISEUR

1°) Couper l'alimentation de l'automate.

2°) Réaliser un défaut de continuité, exemples:

- aux bornes de **KA1**.

- aux bornes de **KA3**.

3°) Destruction d'un fusible, exemple:

- **F3**.

4°) Sous calibrer un relais thermique.

5°) Dysfonctionnement d'un voyant

6°) Coupure d'une bobine

7°) Dérégler un capteur. exemple:

- capteur d'étage.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 Heures

MAINTENANCE

EP2 intervention technique

QUELQUES
Examinat

(Feuille 2/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

LA DOMOTIQUE

1°) Défaut de continuité, exemples:

- aux bornes d'un ILS.
- aux bornes d'un détecteur de fumée.

2°) Raccorder un appareil de détection.

3°) Provoquer la détection d'un défaut.

4) Coupure d'une bobine des contacteurs de chauffage.

5°) Défaut d'alimentation de la prise du minitel.

6°) Coupure de l'alimentation du relais de commande du minitel

7°) Défaut sur un contact d'autoprotection exemple: (coupure).

8°) Coupure de la ligne téléphonique.

9°) Coupure de l'alimentation centrale

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 Heures

MAJXTENANCE

EPI intervention technique

QUESTIONS
Examineurs

(Feuille 3/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

LE PONT

1°) Couper l'alimentation du commun des sorties de l'automate.

2°) Destruction d'un fusible. Exemple :

- F3.

3°) Dérégler un capteur. Exemple :

- S12.

4°) Coupure d'une bobine

5°) Couper l'arrivée de pression de l'air.

6°) Sous calibrer un relais thermique.

7°) Réaliser un défaut de continuité Exemples:

- Borne X2.5.

- Borne X2.18.

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 Heures

MAINTENANCE

EP2 intervention technique

QUESTIONS
Examineurs

(Feuille 4/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

LA CONDITIONNEUSE

1°) Couper l'alimentation de l'automate.

2°) Réaliser un défaut de continuité. Exemples:

- aux bornes de F4 ou **F5**.

- aux bornes de X1.15 (KA2)

3°) Dérégler un capteur. Exemples :

- s14.

- s15.

- S16.

4°) Destruction d'un fusible. Exemple :

-**F5**.

5°) Sous calibrer un relais thermique.

6°) Coupure d'une bobine.

7°) Couper l'alimentation de Y vide.

9) Couper l'alimentation électrique des électrovannes (Sorties automatés)

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures

MAINTENANCE

EP2 intervention technique

QUESTIONS
Examineurs

(Feuille 5/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

LE TRIEUR SERVEUR

1°) Couper l'alimentation de l'automate.

2°) Réaliser un défaut de continuité. Exemples:

- Débrancher le capteur **S3** présence pièce.
- Débrancher le capteur **S8** position initiale.
- **KA1** commun des entrées automate.

3°) Dérégler un capteur Exemple :

- Capteur **S8**.

4°) Destruction d'un fusible Exemples :

- **F3**.
- **F4**.
- **F7**.

5°) Déclencher un relais thermique Exemple :

- **F1**.
- **F2**.

6°) Coupure d'une bobine.

7°) Coupure de l'alimentation pneumatique.

8°) Débrancher le pilota-e des bloqueurs (**YV5**)

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 heures

MAINTENANCE

EP2 intervention technique

QUESTIONS
Examineurs

(Feuille 6/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

LA STATION DE POMPAGE

1°) Couper l'alimentation de l'automate.

2°) Réaliser un défaut de continuité. Exemples:

- aux bornes de **KM4**.

3°) Dérégler un capteur. Exemple :

- Capteur de trop plein.

4°) Destruction d'un fusible Exemples :

- F4.

- FS.

5°) Sous calibrer un relais thermique.

6°) Dysfonctionnement d'un voyant

7°) Coupure d'une bobine. Exemple:

- KM1

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée : 2 Heures

MAINTENANCE

EP2 intervention technique

QUESTIONS
Examineurs

(Feuille 7/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

L A S E R R E

1°) Couper l'alimentation du radiateur au niveau de **KM2**. (Puissance)

2°) Réaliser un défaut sur le système d'arrosage ou de brumisation.

3°) Isoler une sortie de la **carte interface**: Exemple,

- Sortie 2 (**C2**) au niveau du **contacteur**.

4°) Destruction d'un fusible. Exemple :

- **F3 (4A)**

5°) Créer une coupure entre: entrées carte et capteurs: Exemples bomier **X35-X44**

- **S5;S6;S8;S9**

6°) Coupure d'une bobine: Exemple **KM6**

- **KM6**

7°) Créer une coupure au niveau de la signalisation: Exemples

- **H1** ou **H2**

8°) Créer une coupure au niveau de l'alimentation du commun sortie T.O.R (repère C)

ACADEMIE DE CAEN SESSION 1999

Durée: 2 Heures

MAINTENANCE

EP2 intervention technique

QUESTIONS
Examineurs

(Feuille 8/8)

CAP + BEP
ELECTROTECHNIQUE

