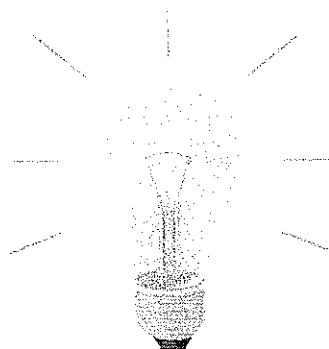


**C.A.P.
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES**



MAINTENANCE

EP2.

**TOUTE AIDE APPORTEE PAR L'EXAMINATEUR AU
CANDIDAT DOIT ETRE MENTIONNEE SUR LES
DOCUMENTS REPONSES.**

Groupement académique " Est "		Session 2003	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		Code(s) examen(s) :		
Epreuve : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE MAINTENANCE	Durée : 1 heure	Coef. C.A.P. : 1,5		
		DR 1 / 4		

EPREUVE DE MAINTENANCE CAP IEE

On met à votre disposition :

- Des appareils de mesures,
- Une installation ou un équipement électrique défectueux,
- 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 et un carnet de prescription 18 530.

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

Travail demandé :

- **A la prise en charge (en présence de l'examineur) :**
 - 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.
 - Etablir le compte-rendu de l'intervention.

RAPPORT DE MAINTENANCE

1. RESPECT DES REGLES DE SECURITE PENDANT TOUTE LA DUREE DE L'EPREUVE.

/ 8

2. ETRE CAPABLE D'OBSERVER l'équipement en précisant ce qui parait anormal dans son fonctionnement.

/ 5

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. ETRE CAPABLE D'IDENTIFIER ET DE LOCALISER l'élément par lequel la défaillance se manifeste.
Entourer sur le schéma la partie défectueuse.

/ 5

4. ETRE CAPABLE D'EMETTRE des hypothèses et les classer selon leur probabilité.

/ 5

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. **ETRE CAPABLE DE CONTROLER** les hypothèses aux indications des appareils de mesures et d'exprimer le diagnostic.

/ 5

CAUSES DE LA PANNE	ALIMENTATION *				APPAREIL UTILISE	LECTURE	CONCLUSION
	PUISSANCE		COMMANDE				
	Hors tension	Sous tension	Hors tension	Sous tension			

* Cocher la case correspondante.

6. **ETRE CAPABLE DE DEMONTER** le composant défectueux, d'identifier ses caractéristiques essentielles, de le remplacer par un composant identique ou équivalent et de remettre en service.
 Noter les composants défectueux et remettre en service.

/ 2

.....

TOTAL :	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">/ 30</td> </tr> </table>	/ 30
/ 30		

C.A.P. 2003
INSTALLATION
EN EQUIPEMENTS
ELECTRIQUES

MAINTENANCE
EP2

PAVILLON avec
abonnement "tempo"

Groupement académique "Est"	Session 2003	SUJET	TIRAGES
C.A.P. INSTALLATION EN EQUIPEMENTS ELECTRIQUES		code examen :	
Epreuve : EP2 – INTERVENTION TECHNIQUE : MAINTENANCE		page : D.R. 1 / 4	

CONSIGNES DE SECURITE ELECTRIQUE

A lire par le candidat

Documents de référence:

- Recueil d'instructions générales de sécurité d'ordre électrique UTE 18510
- Décret n° 88-1056 du 14 novembre 1983.

POUR EVITER TOUT ACCIDENT IL FAUT IMPERATIVEMENT RESPECTER LES CONSIGNES DE SECURITE CI-DESSOUS:

* RESPECTER LES CONDITIONS PARTICULIERES ET LES INSTRUCTIONS DE SECURITE AFFICHEES.

* NE FAIRE AUCUNE OPERATION DE CABLAGE SOUS TENSION.

* NE METTRE SOUS TENSION QU'AVEC L'AUTORISATION D'UNE PERSONNE RESPONSABLE DE L'ATELIER

* METTRE HORS TENSION DES QUE LES MESURES OU ESSAIS SONT TERMINES.

* UTILISER:

- DES OUTILS ISOLES (Tournevis, pinces, ...),
- DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE,
- DES EQUIPEMENTS INDIVIDUELS DE SECURITE,
- DES EQUIPEMENTS COLLECTIFS DE SECURITE.

CES RECOMMANDATIONS SONT VALABLES POUR:

- L'EPREUVE DE REALISATION,
- L'EPREUVE DE MISE EN SERVICE,
- L'EPREUVE DE MAINTENANCE,
- L'EPREUVE D'EXPERIMENTATION.

EPREUVE DE MAINTENANCE

On met à votre disposition :

- Des équipements de sécurité,
- Des appareils de mesures,
- Une installation ou un équipement électrique défaillant,
- Les documents techniques et les schémas édités à l'intention de l'installateur,
- Les modes d'emplois joints aux appareils .

Travail demandé :

- **A la prise en charge:**

- * Faire un essai afin d'identifier l'anomalie de fonctionnement.

- **Avant l'intervention:**

- * Indiquer clairement, par écrit, l'anomalie de fonctionnement.
- * Inventorier les différentes causes susceptibles d'engendrer la panne.

- **Pendant l'intervention:**

- * Rechercher la cause du dysfonctionnement en utilisant l'équipement de protection individuel.
- * Demander la consignation.
- * Procéder au remplacement du ou des composants défaillants.

- **Après l'intervention:**

- * Demander la déconsignation.
- * Faire un nouvel essais pour vérifier le bon fonctionnement.
- * Etablir le compte-rendu de l'intervention.

BAREME DE NOTATION.

Exploitation des documents	/10
Utilisation des mesureurs et des outillages	/10
Respect des règles de sécurité	/10
Note totale de maintenance	/30

1) Mettre sous tension l'installation.

Observation et constatation.

(Décrire ce qui est anormal dans le fonctionnement de l'installation).

.....
.....
.....
.....

2) Emettre des hypothèses.

(Entourer en couleur sur le schéma la partie défailante et décrire quelles sont les causes possibles de la panne).

.....
.....
.....
.....
.....

3) Exprimer le diagnostic.

(Décrire la méthode de dépannage utilisée et les appareils de mesure).

.....
.....
.....
.....
.....

4) Identifier l'élément défectueux.

.....
.....
.....
.....

5) Proposer une solution de dépannage.

.....
.....
.....
.....
.....