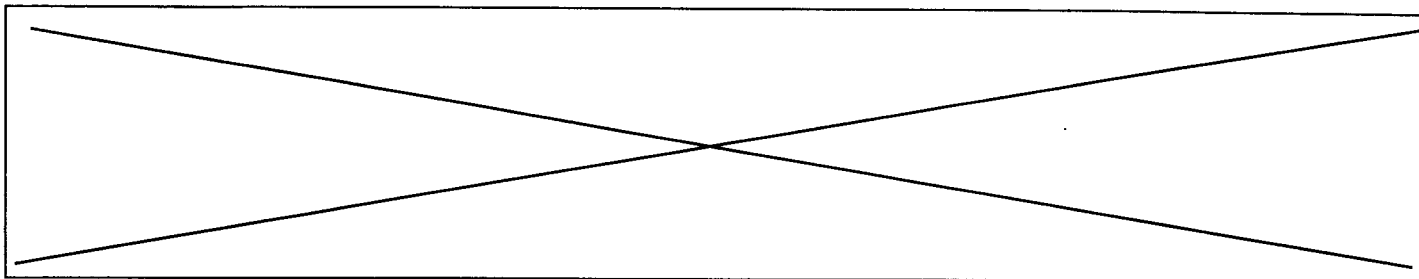


NE	Académie :	Session :	
	Examen ou Concours :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve :		
RIEN	NOM :		
	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	N° du candidat	
Ecrire	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)	
	-----		
DANS CE CADRE	Examen ou Concours :	Série* :	Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.
	Spécialité/option :		
	Repère de l'épreuve :		
	Epreuve/sous-épreuve :		
	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)		
	Note :	Appréciation du correcteur :	
	<input type="text" value="20"/>		
* Uniquement s'il s'agit d'un examen			

## PARTIE INSTALLATIONS ELECTRIQUES

CODE EPREUVE :		CONCOURS : MAITRE OUVRIER	SPECIALITE : Agencement et revêtements	
SESSION 2000	SUJET	EPREUVE : Admissibilité n°2 – Option A		
Durée : 1h30	Coefficient : 2		Code sujet : 153NB00	Page :4/16



## LOCAL DU GROUPE ELECTROGENE D'UN ATELIER DE FABRIQUE DE CUISINE

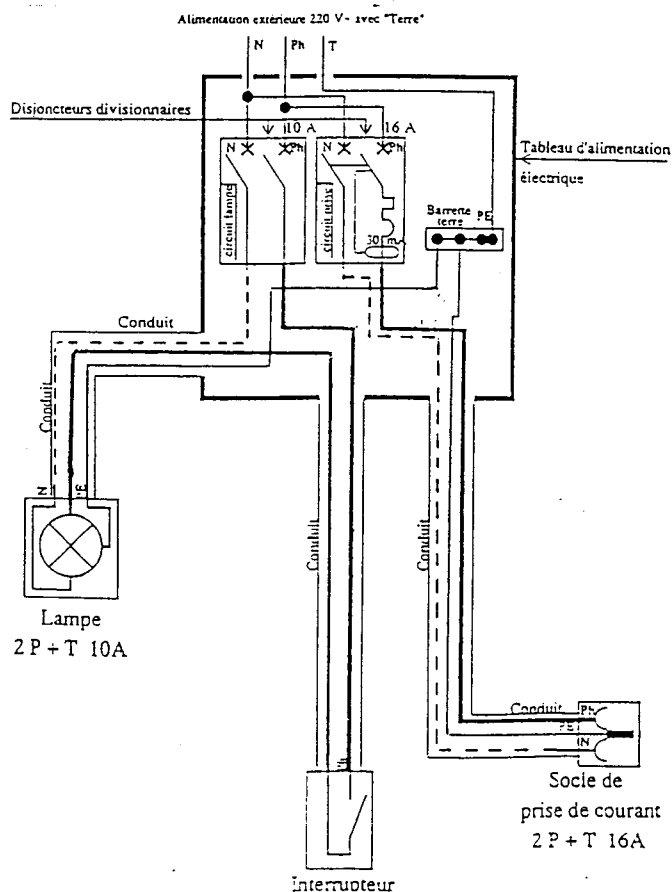
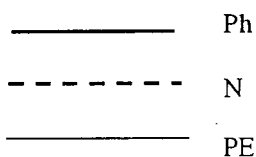
Le groupe permet de pallier aux éventuelles coupures EDF.

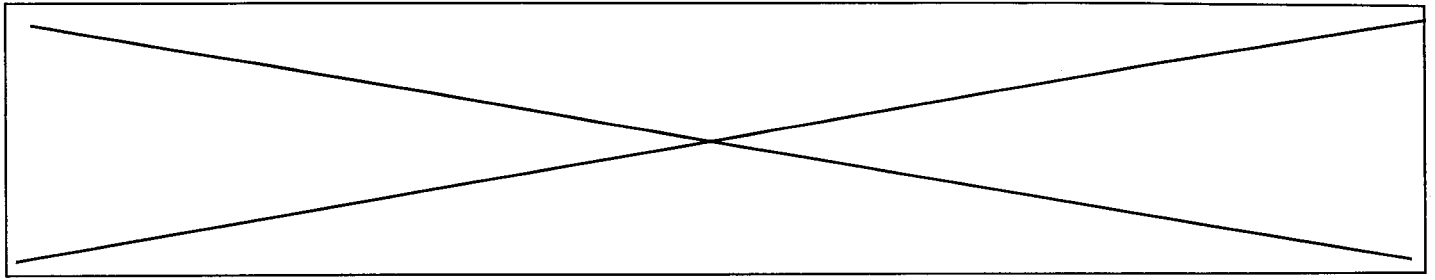
La ventilation de ce local est assurée par un moto-ventilateur triphasé. Ce ventilateur aspire l'air chaud dans le local et le rejette par une canalisation prévue à cet effet. Il fonctionne lorsque la température du local atteint 35°C.

Ce local est éclairée par un circuit simple allumage. Il existe également un circuit avec une prise de courant 16 A 2P+T.

Le schéma électrique du circuit d'éclairage du local est le suivant :

Légende :





Travail demandé :

1- Donner la section minimale en  $\text{mm}^2$  que doit avoir chaque conducteur pour :

- le circuit d'éclairage (10A)  1,5  
 2,5  
 4  
 6

/1

- le circuit de prise  1,5  
 2,5  
 4  
 6

/1

2- Le conducteur de protection (PE) est de couleur :

- Blanc  
 Noir  
 Jaune vert  
 Bleu  
 Peu importe la couleur

/1

3- La section d'un conducteur de terre doit être par rapport à la section des conducteurs actifs :

- $<$  à la section des conducteurs actifs  
  $>$  à la section des conducteurs actifs  
  $=$  à la section des conducteurs actifs  
 n'a aucune importance

/1

4- Le disjoncteur utilisé pour le circuit de prise de courant est:

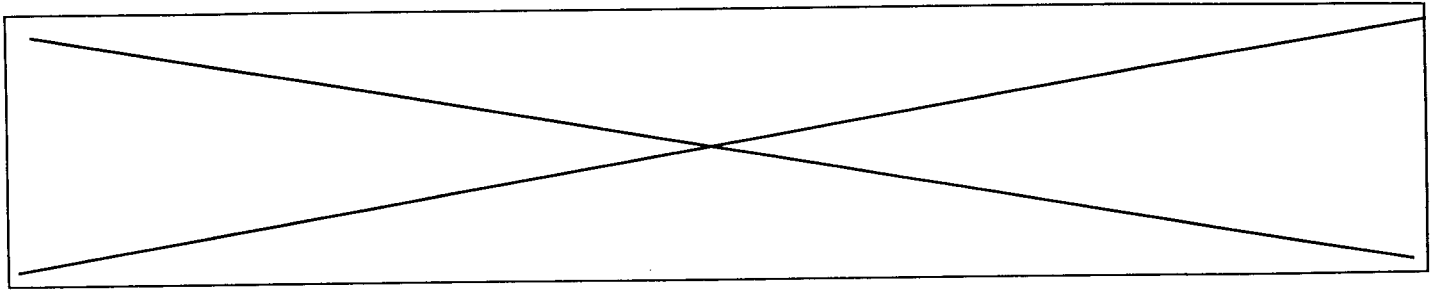
- un disjoncteur 16 A  
 un disjoncteur différentiel  
monophasé 1 pôle protégé  
 un disjoncteur différentiel  
monophasé 2 pôles protégés

/1

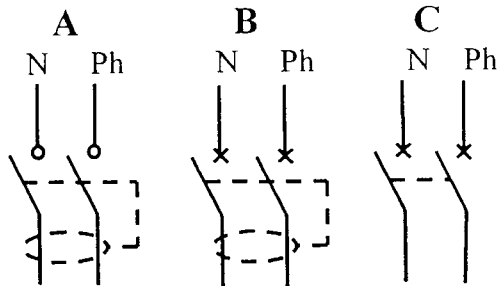
5- Sur le disjoncteur différentiel du circuit de prise de courant on peut lire l'indication 30 mA, ceci représente :

- l'intensité qui peut circuler l'installation  
en fonctionnement normal  
 le pouvoir de coupure du disjoncteur  
 le seuil de déclenchement de l'appareil  
en cas de défaut de terre

/1



6- Quel le symbole correspondant à un interrupteur différentiel ?



- A
- B
- C

/1

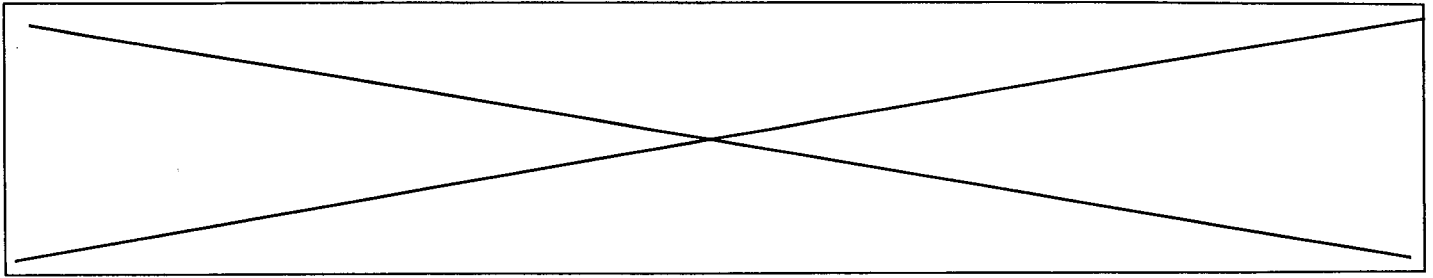
7- En cas d'électrisation d'une personne, donner les opérations à effectuer :

- 1- secourir la victime,  
2 - donner l'alerte,  
3 - couper ou faire couper le courant.
- 1- donner l'alerte,  
2 - secourir la victime,  
3 - couper ou faire couper le courant.
- 1- couper ou faire couper le courant,  
2 - secourir la victime,  
3 - donner l'alerte.
- 1- secourir la victime,  
2 - couper ou faire couper le courant,  
3 - donner l'alerte.

/1

8- Une habilitation électrique :

- est la preuve d'une qualification professionnelle
- dépend du niveau d'étude
- est la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité



9- Habilité B0, pouvez vous ouvrir une armoire électrique alimentant une fraiseuse :

- oui /1  
 non

10- Vous devez déplacer une applique étanche qui comporte une étiquette avec les informations suivantes :



- 60 W - IP 55

- le symbole (double carré) désigne :

- le degré d'étanchéité  
 le logo du fabricant /0,5  
 une double isolation

- IP veut dire:

- imperméable à la pluie  
 indice de protection /0,5  
 indice photométrique

11- Dans une installation domestique, le schéma de liaison à la terre (régime de neutre) doit être :

- TN  
 TT /1  
 IT

12- Donner la (ou les) fonction(s) d'un disjoncteur différentiel est (sont) :

- de protéger les personnes  
 de protéger les circuits /2  
 de protéger les circuits et les personnes