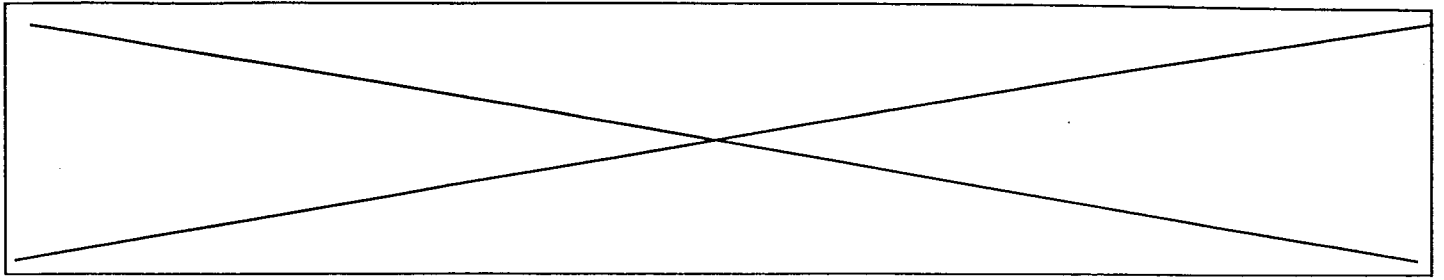


NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE	Académie :	Session :	
	Examen ou Concours :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve :		
	NOM :		
	<i>(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)</i>		
	Prénoms :	N° du candidat	
	Né(e) le :		<i>(le numéro est celui qui figure sur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

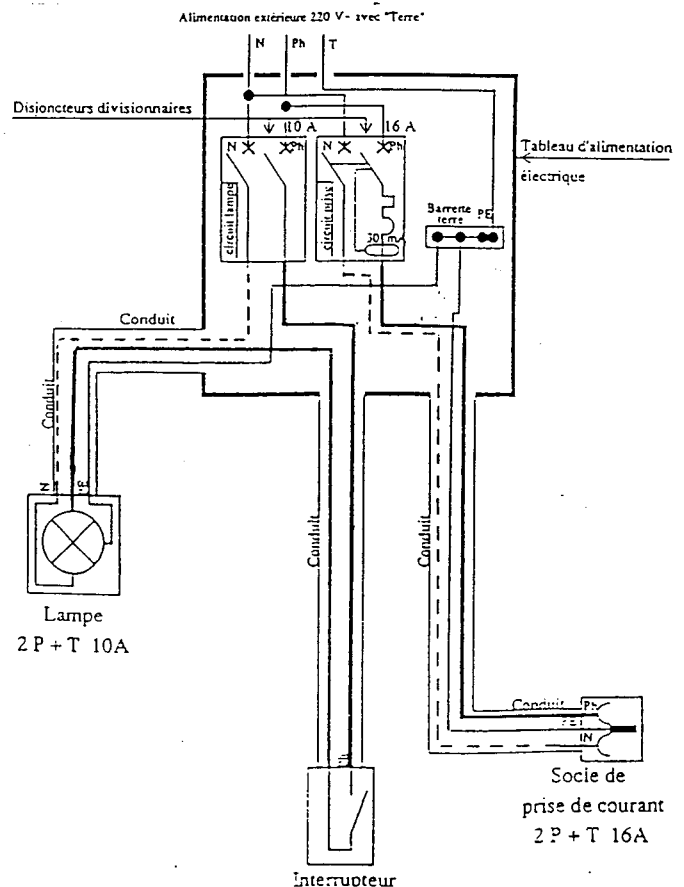
La ventilation de ce local est assurée par un moto-ventilateur triphasé. Ce ventilateur aspire l'air chaud dans le local et le rejette par une canalisation prévue à cet effet. Il fonctionne lorsque la température du local atteint 35°C.

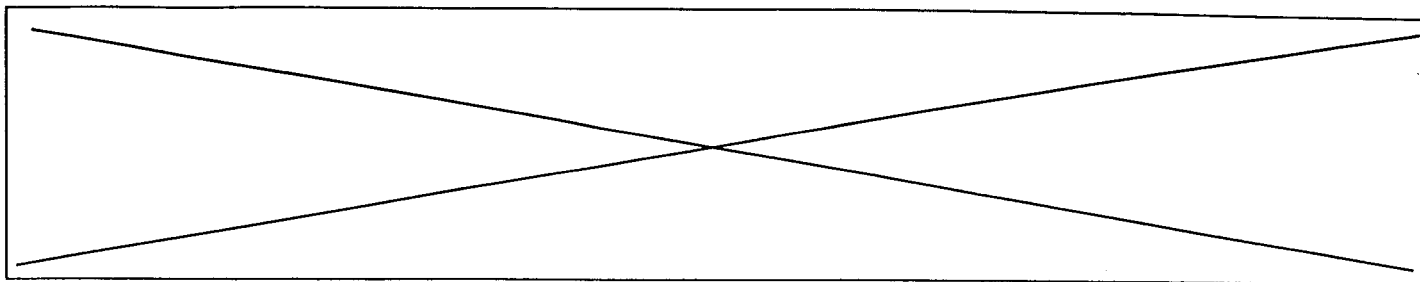
Ce local est éclairée par un circuit simple allumage. Il existe également un circuit avec une prise de courant 16 A 2P+T.

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

Légende :

- Ph
- - - - - N
- PE





Travail demandé :

1- Donner la section minimale en 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:

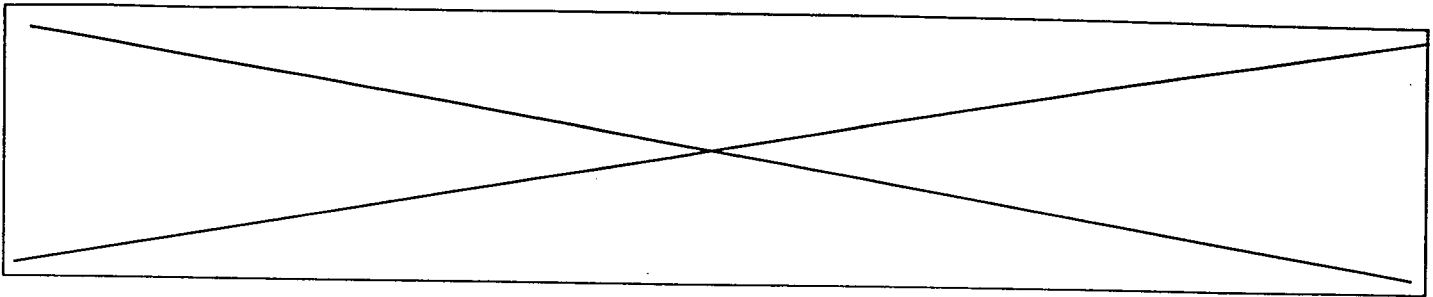
- un disjoncteur 16 A
 un disjoncteur différentiel
monophasé 1 pôle protégé
 un disjoncteur différentiel
monophasé 2 pôles protégés

/1

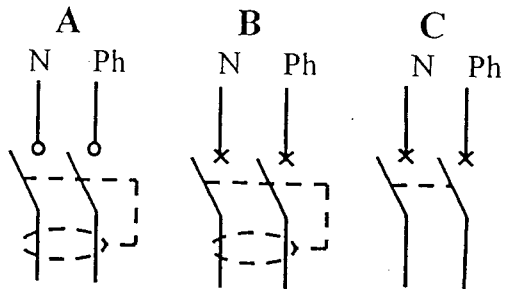
5- Sur le disjoncteur différentiel du circuit de prise de courant on peut lire l'indication 30 mA, ceci représente :

- 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

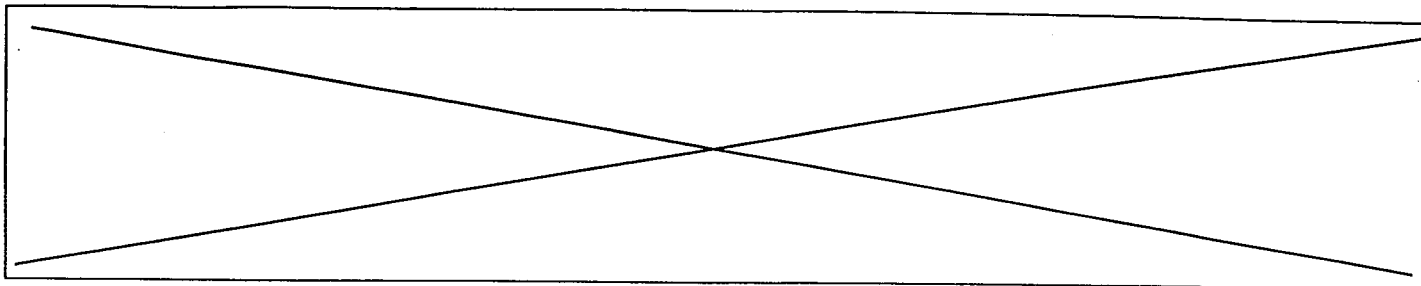
7- En cas d'électrisation d'une personne, donner les opérations à effectuer :

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