



INSTALLATION ELECTRIQUE DOMESTIQUE




EXERCICE 1

Pour chaque illustration donnée ci-dessous, identifier le problème électrique et les risques encourus pour les personnes et/ou les installations.

	Problème électrique	Risques encourus
 <p>ÇA SENT LE CRAMÉ !</p>		
 <p>ON DIRAIT UN COURT-CIRCUIT.</p> <p>ÇA FAIT DU BRUIT... ET AUSSI DES FLAMMES.</p> <p>BOUM!</p>		

EXERCICE 2

Compléter le tableau ci-dessous pour chaque situation.

			
Description de la situation			
Type de contact			
Domage encouru			
Appareil de protection qui peut sauver la personne			

EXERCICE 3

1 / Donner le nombre de phase présente dans une installation domestique (cas le plus fréquent).

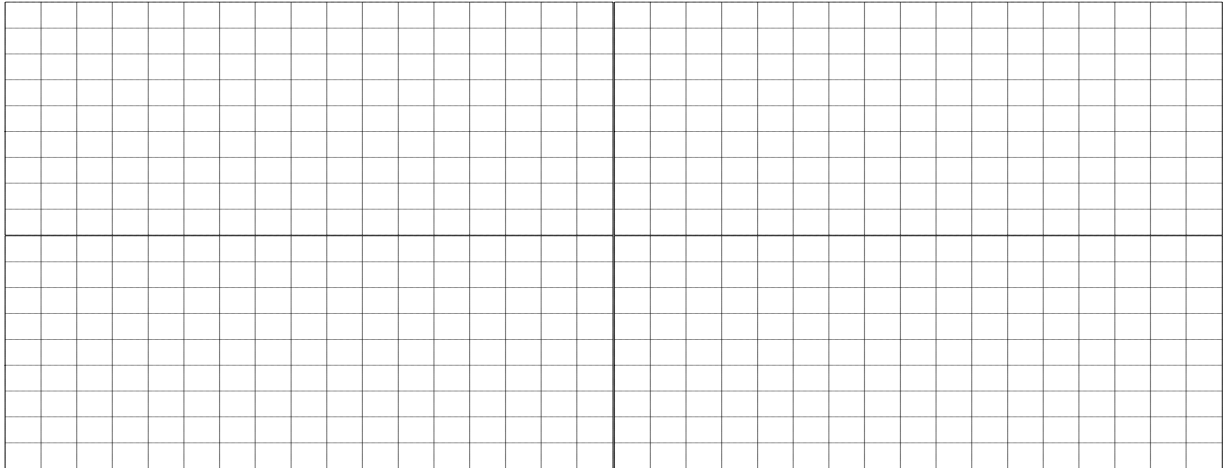
.....

2 / Préciser les caractéristiques de la tension électrique pour une installation domestique (cas le plus fréquent).

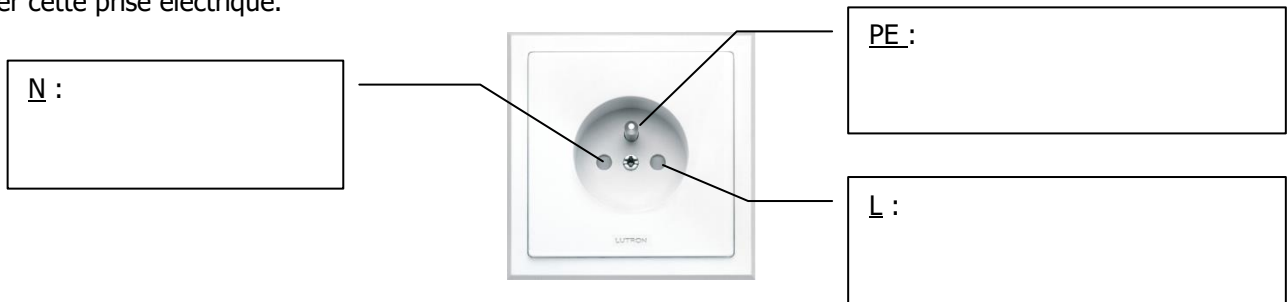
.....

.....

3 / Tracer l'allure de cette tension électrique en repérant les valeurs caractéristiques de celle-ci.



4 / Compléter la figure ci-dessous en indiquant le nom des bornes repérées et la couleur des fils utilisés pour câbler cette prise électrique.



EXERCICE 4

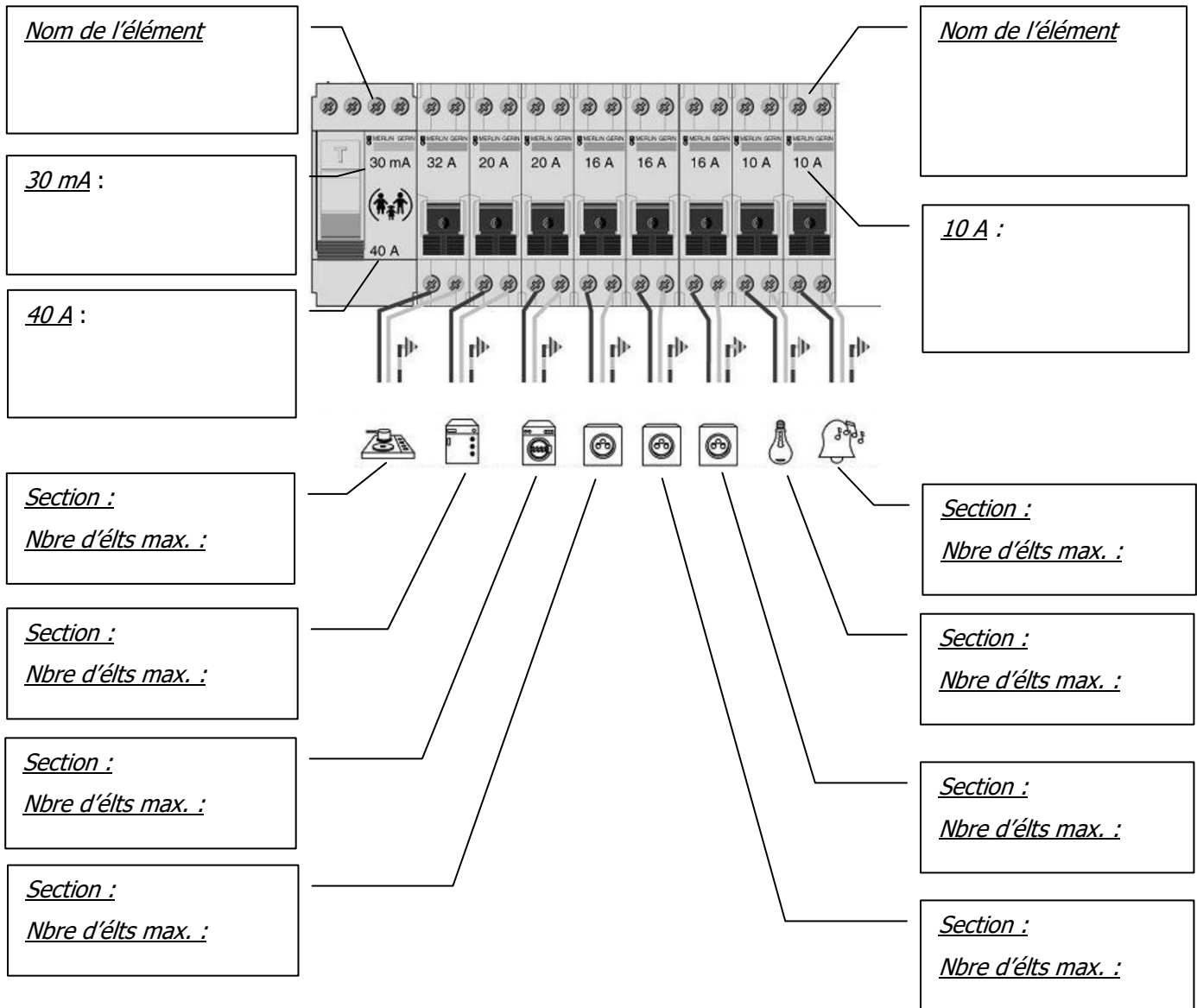
Pour chacun des matériels de protection suivants, indiquer s'ils œuvrent pour la protection des biens ou la protection des personnes et donner leur symbole graphique.

	Disjoncteur différentiel 30 mA	Coupe circuit fusible	Disjoncteur d'abonné 500 mA	Interrupteur différentiel	Parafoudre	Disjoncteur divisionnaire
Protection des personnes						
Protection de l'installation						
Symboles						

EXERCICE 5

Considérer le tableau électrique partiel ci-dessous :

- 1 / Identifier les éléments repérés sur le tableau électrique partiel
- 2 / Préciser la section des fils à utiliser pour chaque circuit.
- 3 / Indiquer le nombre maximal d'éléments admissibles sur chaque circuit.



EXERCICE 6

Considérer le schéma de principe d'une installation électrique fourni page suivante.

- 1 / Identifier les éléments repérés sur le schéma
- 2 / Surligner avec les couleurs normalisées les différents conducteurs.
- 3 / Indiquer la section des conducteurs utilisés.
- 4 / Indiquer la puissance maximale des radiateurs pouvant être reliés à cette installation.

