

## FICHE PEDAGOGIQUE

Matière : Physique chimie

Module : L'électricité

Niveau : 2APIC

Durée : 2h

Professeur : abderrahim RAMCHANI

### CHAPITRE 2 - Installation électrique domestique

التيار الكهربائي المنزلي

Pré -requis	Compétences attendues	Objectifs	Outils didactiques	Références
Tension électrique alternative sinusoïdale et le courant alternatif sinusoïdal. Caractéristiques de la tension alternative sinusoïdale. L'utilisation d'appareils de mesure: voltmètre	À la fin de cette étape, l'apprenant doit être capable de trouver des réponses ou des solutions à une situation - problème associée à la propagation de la lumière et à sa décomposition, à des lentilles minces et ses applications dans l'étude de certains dispositifs optiques et / ou au courant électrique alternatif et à l'installation électrique domestique monophasée on utilisant son apprentissage à son service et au service de sa communauté, et on communication en utilisant l'expression scientifique appropriée	Connaitre la phase, le neutre, et la terre d'une prise de courant monophasé Savoir utiliser un tournevis testeur pour distinguer la phase du neutre. Connaitre la tension efficace entre les différents fils du montage monophasé. Connaitre le type de montage électrique domestique et le rôle de ses principaux composants. Connaitre certains dangers du courant électrique et les risques d'électrocution Connaitre les règles de sécurité pour se protéger et protéger les appareils électriques	Manuel de PC Le tableau Prise de courant Tournevis testeur Fils de connexion Voltmètre Compteur électrique disjoncteur fusibles Recherche effectuée par les apprenants	Note 120 Programme et orientations éducatifs pour la physique et la chimie au cycle collégial

#### Situation problématique:

Les installations électriques domestiques sont soumises à des normes spécifiques et précises pour le bon fonctionnement des appareils électriques et la sécurité des utilisateurs.

Comment puis-je monter ces appareils?

Quelles précautions de sécurité sont prises?



**IV) les dangers du courant électrique et les règles de sécurité**

chaque partie de ses composants et son rôle dans la protection des appareils et des humains.

- 1) Décrivez les composants de l'installation électrique domestique? Et le rôle de chacun?
- 2) Comment sont montés les appareils électriques à la maison?

L'enseignant pose les questions suivantes:

"Quels sont les risques pouvant être provoqués par l'électricité domestique?"

Quels sont les moyens de protection des installations électriques domestiques?"

Les apprenants sont invités à faire l'activité de la page 169

Après déterminations des dangers du courant électrique les apprenants sont invités à chercher les précautions à prendre on faisant l'activité documentaire de la page 170

chaque d'eux.

Les apprenants tentent de répondre à ces questions en fonction de leurs réalisations et des recherches effectuées sur le sujet.

Résumez les dangers les plus importants que l'électricité domestique peut causer. Définir les éléments de prévention dans l'installation électrique domestique et le rôle de chaque un d'eux.

Ex 5 p 172 et ex 10 questions 2-3-4-5  
Archipel de physique chimie