

Sommaire

1. **Mesures électriques en courant alternatif**
 - Grandeurs alternatives
 - Valeur efficace et valeur moyenne
 - Mesure des tensions et des courants alternatifs
 - Utilisation des appareils de mesure en alternatif
 - Précautions et erreurs de mesure
2. **Étude expérimentale des circuits en courant alternatif**
 - Circuits résistifs
 - Relation entre tension, courant et résistance
 - Mesures et vérification expérimentale des lois électriques
3. **Circuits comportant des résistances et des condensateurs**
 - Charge et décharge d'un condensateur
 - Association résistance–condensateur
 - Influence de la capacité et de la résistance
 - Constante de temps
 - Régimes transitoires
4. **Étude expérimentale des phénomènes variables**
 - Observation de l'évolution temporelle des grandeurs électriques
 - Comparaison entre comportement théorique et résultats expérimentaux
5. **Utilisation de l'oscilloscope**
 - Principe et fonctionnement de l'oscilloscope
 - Réglage de l'appareil
 - Observation des tensions électriques
 - Mesure de l'amplitude et de la période
 - Détermination de la fréquence
 - Observation des déphasages et des formes d'onde
6. **Manipulations et interprétation des résultats**
 - Montage des circuits
 - Relevé des mesures
 - Exploitation des courbes
 - Comparaison théorie–expérience
 - Sources d'erreurs expérimentales