Fiche pédagogique
Deuxième Bac
Sciences Physique

Les dipôles RC

Compétences visées	Matériel nécessaires	Pré requis
• Utiliser la démarche scientifique pour répondre aux questions posées concernant la physique. • Relier les phénomènes de la vie quotidienne avec des théories physiques. • La bonne utilisation des outils de laboratoire.	• condensateur • générateur • Voltmètre, ampèremètre • interrupteur • lampe • Oscilloscope • Data-Chow • chronomètre	• La relation entre la tension et le courant. • branchement du voltmètre et l'ampèremètre • Effectuer des mesures en utilisant l'oscilloscope

Contenu	Objectifs (savoir-savoir-faire)	Activité de professeur	Activité des élèves	évaluation
1- définition d'un condensateur 2- Relation entre q et i 3- capacité d'un condensateur 3-1- activité 3-2- graphe 3-3- interprétation 3-4- conclusion 4- association des condensateur 4-1- en série 4-2 en derivation 5- reponse du dipole Rc à un	•Définir un condensateur • representer un condensateur dans un circuit • Connaître et exploiter les propriétés des condensateurs • savoir la relation entre q et i puis u et q •. Savoirs le but de l'association en série en parallèle • utiliser un circuit pour déterminer l'équation	• poser la situation problématique de ce cours • proposer l'activité 1 et ces questions dirigeant • réaliser les expériences : Pour determiner la relation entre u et q • donne les définition et mots clés • propose l'activité 2 et ces questions d'exploitation • donner la	• Propose des hypothèses concernant la situation. • Répondre aux questions a propos les pré-requis • Répondre aux questions d'exploitation de l'activité 1 • Propose des définitions pour le co,densateur et son utilisation • Répondre aux questions d'activité 2 • Arriver a calculé la	Evaluation diagnostique : Des questions orales sur les pré requis Evaluation formative : -Des applications : -Des exemples : -les questions

echelon de tension 6- equation differentielle et la solution 7- exploiter les graphes 8- energie electrique emmagasiner dans un condensateur	différentielle et sa solution et les constantes • Utiliser des graphes pour déterminer les paramètres du circuit • calculer l'énergie electrique	relation entre u et q • Donner la définition de la capacité d'un condensateur • Donner les équations différentielle et leurs solutions •donner l'expression de l'energie electrique	capacite d'un condensateur • Utilisé les circuits pour trouver les equations differentielle • exploiter les courbes	d'exploitation de l'activité Evaluation sommative : Série d'exercices