

Enseignante : Mme SEBBATI Naima

Objectifs spécifiques	Activités prévues	justifications
<p>Chapitre 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Connaitre les définitions de base dans un circuit électrique. ➤ Faire la différence entre courant et tension et connaitre les générateurs de chacun. ➤ Connaitre la relation tension-courant pour différents composants. ➤ Apprendre les théorèmes fondamentaux de l'électronique. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Réaliser des séances de TD pour effectuer un travail de groupe pour résoudre les différents problèmes posés dans la série de TD. ✚ Résoudre des exercices types en séances de cours pour mieux assimiler les lois abordées durant le cours. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ A l'issu de ce chapitre l'étudiant doit pouvoir adapter sa connaissance de différents éléments dans un circuit électrique et aussi de savoir calculer le courant et la tension et de maîtriser les théorèmes fondamentaux de électronique.
<p>Chapitre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Connaitre la définition d'un quadripôle. ➤ Apprendre à calculer les matrices représentatives des quadripôles. ➤ Connaitre les différentes associations des quadripôles. ➤ Savoir calculer les grandeurs fondamentales des quadripôles. ➤ Apprendre les filtres passifs. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Proposer des applications pour la partie du cours et des petits exercices de calculs pour la série de TD. ✚ Résoudre des exercices types en séances de cours pour mieux assimiler les lois abordées durant le cours. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ A la fin de ce chapitre l'étudiant doit être capable de connaitre les quadripôles et ses différentes associations et savoir calculer ses grandeurs et aussi savoir les différents filtres passifs.
<p>Chapitre 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Connaitre les notions de base sur la théorie des bandes d'énergie. ➤ Apprendre les semi-conducteurs. ➤ Apprendre la jonction PN. ➤ Connaitre la théorie de la diode. ➤ Savoir les différentes applications de la diode. ➤ Connaitre des diodes spéciales. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Résoudre des problèmes d'examens des années précédentes. ✚ Proposer des sujets pour des mini projets. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ A l'issu de ce chapitre l'étudiant doit être en capacité de brancher une diode dans un circuit électrique et comprendre sa théorie.
<p>Chapitre 4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Connaitre le transistor bipolaire. ➤ Savoir l'effet transistor. ➤ connaitre le mode de fonctionnement de transistor. ➤ Apprendre l'amplificateur à transistor monté en émetteur commun, collecteur commun et base commune. ➤ Faire une étude d'amplificateurs à plusieurs étages. 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Faire des exercices d'apprentissage et des exercices de révisions. ✚ Résoudre d'examens des années précédentes. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ A la fin de ce chapitre l'étudiant doit être capable de réaliser les différents montages de transistor et comprendre ses fonctionnements et aussi les calculs.