

Discipline : Lignes et systèmes de transmission et antennes

Niveau d'étude : deuxième année

Spécialité : Licence en électronique & licence en sécurité et control industriel

Objectifs : adaptation d'une ligne électrique en haute fréquence.

Plan de cours

Chapitre 1 : Introduction aux phénomènes de propagations en électronique,

Chapitre 2 : Equations des lignes de transmission,

Chapitre 3 : Réflexions à l'extrémité d'une ligne de transmission,

Chapitre 4 : Adaptation d'une ligne de transmission et Abaque de Smith.

Bibliographie :

[1] Cours : Micro-ondes : lignes, guides et cavités de Paul François Combes, Professeur d'université, Docteur ès sciences, 1996.

[2] Cours : Notion d'antennes et propagation de Jean-Jacques Laurin, PhD&Ing. Dt de Génie Electrique de l'Ecole Polytechnique de Montréal, 2008

[3] Cours : Phénomènes de Propagation en radiofréquences électronique rapide, de Philippe Ferrari, Dt de Génie Electrique et Informatique Industrielle 2 de Grenoble.

Sites Web:

www.lucas-nuelle.de , et www.unitrain-i.de

PS : pour toutes remarques veuillez me consulter :

Ayachi ERRACHDI,

LARA Automatique, BP37 le Belvédère, Tunis 1002, Tunisie

errachdi_ayachi@yahoo.fr