

Électronique / physique pour les télécommunications

Module M3205

ELEC3 : Transmission guidée en hyperfréquence et optique

Sommaire

Introduction aux transmissions guidées.....	3
Abaque de Smith.....	4
Adaptation d'impédance.....	5

Introduction aux transmissions guidées (T. Dumartin)

Rappels et outils pour l'étude d'un système de transmission

$$P = U_{eff} \cdot I_{eff} = \frac{U_{eff}^2}{R} \quad \varphi = \pm \frac{2\pi \times \Delta t}{T}$$

$\varphi_{u_1/u_2} > 0$ $u_1(t)$ est en avance par rapport à $u_2(t)$

$\varphi_{u_1/u_2} < 0$ $u_1(t)$ est en retard par rapport à $u_2(t)$

$$U_{eff} = |U|$$

$$\varphi_u = \arg(U)$$

Notion de ligne de transmission et réflectométrie

Abaque de Smith

Adaptation d'impédance

