



Rapport de laboratoire 7

Transmission des ondes électromagnétiques

présenté à

M. Dominique Grenier

<i>matricule</i>	<i>nom</i>
910 055 897	Daniel Thibodeau
910 097 879	Francis Valois

Université Laval
18 décembre 2012

Chapitre 1

Laboratoire 6

1.1 Projet 1 : Paramètres théoriques selon les modes

1.1.1 Calcul de la fréquence de f_c

Les modes sont 6561679790.02625 (1,0) 13123359580.0525 (2,0) 14763779527.5591 (0,1)

1.1.2 Calcul de la vitesse de groupe v_g selon la fréquence

ça commence a 7 ghz

0.0487	0.0398	0.0340	0.0299	0.0267	0.0243	0.0222	0.0206	0.0191	0.0179	0.0168	0.0159
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0615	0.0413	0.0328	0.0278	0.0244	0.0218	0.0199
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131	0.0486	0.0356	0.0291	0.0251	0.0222

Tableau 1.1 – Impédances de charges selon les deux méthodes pour deux différents cas

1.1.3 Calcul de la longueur d'onde λ_g selon la fréquence

1.1.4 Calcul de la l'impédance intrinsèque transverse du guide η_{GTE} selon la fréquence