**Fiche Manip Mesure de la vitesse dans un câble à l'aide de résonances de modes propres**

Il y aura des mode dans le cable de la forme L=nlambda/2

f=nc/2L avec c=2e8 L=100 -> f~1MHz

on commence par placer un cour-circuit à l’extrémité du cable coax de 100m pour forcer un noeud à cette extrémité : r = -1)

On observe les fréquence de résonance ce qui nous permet de trouver L

pour plusieur point en sachant L on peu retrouver c

Matériel:

* Câble coaxiale de longueur donné pensé à court circuit l'extrémité du cable
* b

Explication

**Remarques :**