

## ***Devoir 2***

Une ligne coaxiale à diélectrique air, d'impédance caractéristique  $Z_0 = 50 \, \Omega$  est terminée par une impédance  $Z_L = (15 - j 42.5) \, \Omega$ . La fréquence de travail est de 1 GHz.

On veut réaliser l'adaptation en plaçant à une distance  $l$  de la charge, un stub en court-circuit, d'impédance caractéristique  $Z_0 = 50 \, \Omega$  et de longueur  $d$ .

- Déterminer les caractéristiques de cette adaptation.
- Reprendre la même question avec un stub en circuit ouvert