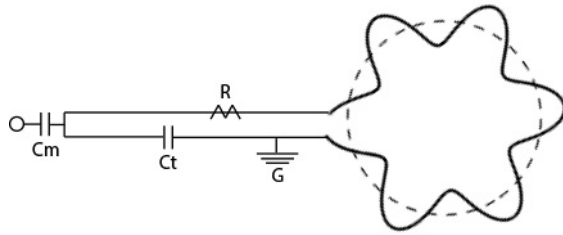


L'objectif est de réaliser par microgravure un circuit RLC (antenne RMN résonant à 300 MHz) extensible dont la forme géométrique et le schéma électrique équivalent sont présentés ci-dessous.



Le cercle en pointillé correspond à un support extensible (type polyuréthane ou polymère silicone PDMS ou PMMA) sur lequel sera fixé le circuit. Le diamètre de la partie circulaire « ondulé » du circuit est de l'ordre de 100 à 500 micromètres avec des largeurs de traits de quelques dizaines de microns.

Le circuit microgravé devra supporter une mise en extension par l'intermédiaire de son support extensible. A cet effet, la géométrie du circuit microgravé sera « plissée » et sa fixation sur le support extensible sera limitée à quelques points.

Les figures ci-dessous, extraites de la littérature, illustrent le principe à mettre en œuvre.

