



Ce balun est un "balun de tension". Il peut être réalisé comme le balun 1:1 en bobinant sur un tore en poudre de fer une dizaine de tours d'une ligne bifilaire torsadée. Les enroulements sont reliés comme sur la figure ci-contre, les points noirs marquant le début de l'enroulement.

Pour une puissance dépassant 100 W il est nécessaire d'utiliser un tore qui ne s'échauffera pas à cause des pertes dans le noyau magnétique. Un tore de diamètre 50mm en poudre de fer genre T200-2 avec une ligne en fil émaillé de 15/10mm convient. Pour un transformateur 50Ω/200Ω La ligne bifilaire devrait avoir une impédance de l'ordre d'une centaine d'ohms

#### **Fonctionnement**

Le signal appliqué à l'entrée asymétrique sur l'enroulement 1-2 a une amplitude U. Les deux enroulements sont câblés en série comme un auto-transfo de rapport 1:2 en tension (et en courant) ce qui donne un rapport de transformation d'impédance de 1:4

Par rapport à la terre les tensions en A et A' sont en opposition de phase.

Ce type de balun peut facilement être modifié en balun de courant 1:1