

Pourquoi avoir choisi 50 ohms comme standard pour la transmission radio?

Le câble coaxial doit transmettre le maximum de puissance depuis la source vers la charge (antenne) et tout cela en minimisant les pertes.

L'optimisation des pertes conduit à avoir une impédance de 77 ohms (réception TV) et le transfert d'un maximum de puissance impose une impédance de 30 ohms.

L'impédance 50 ohms est donc un compromis entre avoir un minimum de perte et un transfert maximum de puissance. Ce choix a été normalisé en 1930.