

# Antenne Très Large Bande faible épaisseur sur plan de masse

Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications,

Université de Nice-Sophia Antipolis/UMR CNRS 6071

# Antenne Très Large Bande faible épaisseur sur plan de masse

---

## Objectifs :

Réaliser une antenne Très Large Bande sur plan de masse, faible épaisseur et directive

## Problèmes :

Antennes TLB classiques trop encombrantes : compromis entre hauteur et bande passante

## Solutions :

- Création d'une nouvelle antenne
  - Structures de plus en plus complexes
- Utilisation de structure BIE :
  - Encombrement très faible, comportement ULB

# Antenne Très Large Bande faible épaisseur sur plan de masse

- ✓ Solution proposée :
- ✓ Monopole dans une cavité
- ✓ Encombrement, bande passante et gain satisfaisants
- ✓ Faible coût de production
- ✓ Dispositif directif et quasi-planaire

➔ Perspective : réaliser un réseau TLB sur plan de masse

