

## Sommaire :

1. **Introduction à la technologie Ultra Large Bande (ULB/UWB)**
  - Applications (communications, localisation, imagerie), régulation du spectre, modulations, etc.
2. **Fondements théoriques de la propagation radioélectrique**
  - Rappels des principes classiques appliqués au contexte UWB.
3. **Techniques de sondage et de caractérisation du canal UWB**
  - Méthodes de mesure expérimentales adaptées à l'ULB (sondage de canal)
4. **Modélisation du canal UWB**
  - **Modélisation déterministe** : simulation des phénomènes de propagation dans un environnement donné.
  - **Modélisation statistique** : analyse basée sur des données expérimentales
5. **États de l'art, illustrations et exemples**
  - Applications concrètes, simulateurs, résultats expérimentaux ou modélisations chiffrées.
6. **Annexes**
7. **Bibliographie**