



## DUPLEXEUR HYBRIDE UHF

*Dispositif innovant de duplexeur utilisant sur les voies d'émission et réception des technologies différentes*

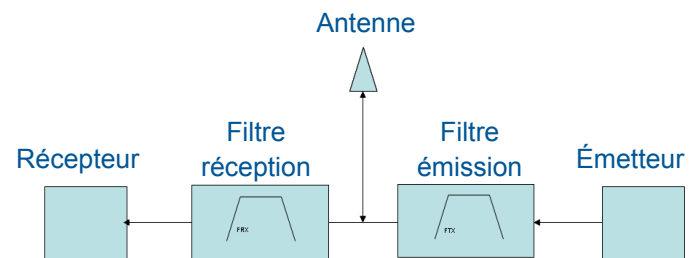
### Avantages technologiques

#### Un encombrement très réduit

Optimisation du dimensionnement des composants : gain d'encombrement pouvant atteindre un facteur 100 suivant les techniques de filtrage utilisées

#### Des performances préservées

Tenue en puissance et adaptation inchangées  
Pertes par insertion et isolation très proches des duplexeurs classiques



### Synthèse de l'invention

Utilisation sur un duplexeur de filtres de technologies différentes pour les voies d'entrée et de sortie, dimensionnés pour les puissances de ces voies.

Il est alors possible d'utiliser des technologies de filtrage basse puissance sur la voie réception et d'obtenir des gains d'espace et de coût importants.



Gain de taille réalisé par le changement de technologie de filtre pour un duplexeur UHF

### Applications potentielles

#### Tous types de duplexeurs d'émission/réception

De quelques watts à plusieurs kW.

Équipements de communication pour petits et gros satellites

Terminaux terrestres, maritimes, tactiques et militaires

### Bénéfices commerciaux

#### Une charge utile optimisée

Gain de poids et de volume

#### Un choix de composants optimisé

Gain de coûts sur la voie de réception par l'utilisation de technologies de filtrage optimisées

**TRL : 4**

*Invention brevetée disponible sous licence*