



# PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE SUBSTRAT DIÉLECTRIQUE À LA DEMANDE

*Conception de matériaux aux propriétés diélectriques voulues*

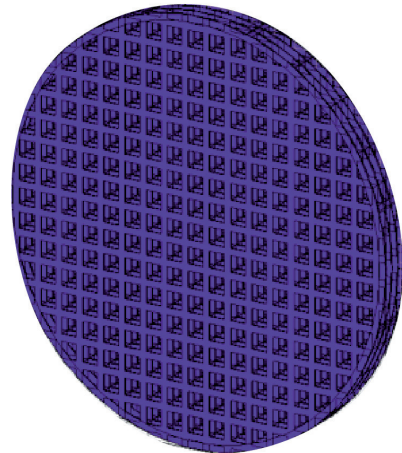
## Avantages technologiques

### Adaptable

- Réalisation de substrat d'antenne sur mesure.
- Choix des propriétés électriques et de la forme.
- Propriété électrique anisotrope possible.
- Prise en compte fine de paramètres.
- Utilisation de matériaux qualifiés.

### Performant

- Optimisation multiphysique possible (mécanique, thermique, etc.)
- Substrat faible perte.
- Meilleure maîtrise des propriétés électriques.
- Précision de réalisation (dimensionnement).
- Réglage facilité.
- Antenne plus performante.
- Légèreté et solidité.
- Réponds à des besoins spécifiques et optimisés.



Exemple de substrat pour antenne patch circulaire.

## Synthèse de l'invention

Procédé de réalisation d'un substrat pour antenne ou dispositif hyperfréquence aux propriétés électriques à la demande.

Ce procédé permet la réalisation de substrat dont les paramètres physiques sont réglables (permittivité, propriétés mécaniques, etc.)

Ce substrat est conçu selon la forme et les dimensions choisies.

Cette invention met en oeuvre un unique procédé de fabrication (imprimante 3D) et un unique matériau.

## Bénéfices commerciaux

### Économique

- Procédé de réalisation générique (imprimante 3D).
- Réduction des coûts de fabrication à petite échelle.
- Gain de temps.
- Gain d'efficacité / performance.

**TRL : 2**

*Invention brevetée disponible sous licence*

## Applications potentielles

- Fabrication d'antenne.
- Fabrication de dispositifs hyper fréquence.
- Télécommunication (avionique, maritime, aéronautique, etc.)