



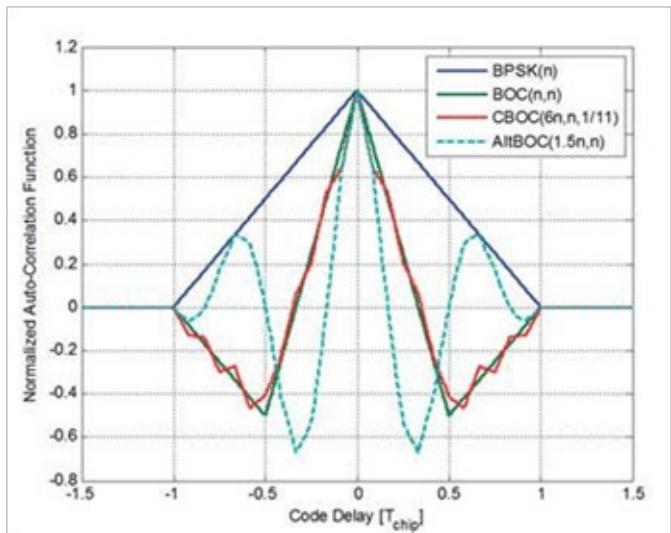
# ALGORITHME DE POURSUITE GNSS ROBUSTE AUX MULTI TRAJETS

*Amélioration de la précision en milieux contraints des récepteurs GNSS  
de signaux type Binary Offset Carrier (BOC)*

## Avantages technologiques

### Une technologie innovante

- Forte résistance aux bruits thermiques et aux multi-trajets
- Correction sans discontinuité et en une seule opération
- Ne nécessite qu'une mise à jour du firmware sur la plupart des récepteurs GNSS



## Synthèse de l'invention

Cet algorithme détecte et corrige efficacement le phénomène d'ambiguïté de la fonction de corrélation qui dégrade la poursuite des signaux BOC par les récepteurs GNSS lorsque les opérations de traitement du signal utilisent un pic secondaire, par exemple en environnement contraint comme en ville où les bâtiments gênent la réception des signaux.

## Bénéfices commerciaux

- Elimination des fausses alarmes de multi-trajets
- Amélioration de la précision du GNSS en milieu contraint tel que la ville
- Facilité d'installation sur la plupart des récepteurs GNSS
- Applicable à tous les signaux de type BOC

## Applications potentielles

### Solution de géolocalisation, aéronautique, automobile, ferroviaire ou pédestre en environnement contraint type urbain

- GNSS sur smartphone pour déplacement urbain
- Management de flotte de véhicule

**TRL : 5 (2016)**

*Invention brevetée disponible sous licence*