



## AMELIORATION DE LA NETTETE D'IMAGE

*Procédé et dispositif de traitement des artefacts dus à un repliement spectral ou aliasing*

### Avantages technologiques

#### Traitement efficace

Détection du crênelage d'une image numérique traitée  
Obtention d'une image de sortie sur-échantillonnée à partir d'une image d'entrée contenant de l'aliasing

#### Procédé pratique

Valable pour tout type d'acquisition d'image



© CNES

Avant/Après traitement pour aliasing

### Synthèse de l'invention

Procédé de correction d'image numérique contenant des artefacts dus à un phénomène d'aliasing.  
Ce repliement spectral se produit quand la fréquence d'échantillonnage d'un signal continu pour la numérisation de ce signal ne respecte pas le théorème de Shannon.

### Bénéfices commerciaux

#### Universalité

Traitement de tous les types d'image numérique

### Applications potentielles

Photographie spatiale

Photographie aéroportée

Photographie grand public et professionnelle

Surveillance vidéo

Chaine de production d'image

TRL : 4

*Invention brevetée disponible sous licence*