

# UNIFORMISATION DE LA LUMINOSITÉ SUR LES IMAGES

*Correction des différences de luminosités causant des rayures sur les images*

## Avantages technologiques

Calibration spécifique à l'image elle-même

Auto-étalonnage de l'image à traiter

Évaluation de la luminosité à l'échelle du pixel et à des zones plus larges

## Traitement d'image universel

Traitement des images indépendant du type d'acquisition

Ne nécessitant aucune image ou calibration supplémentaires

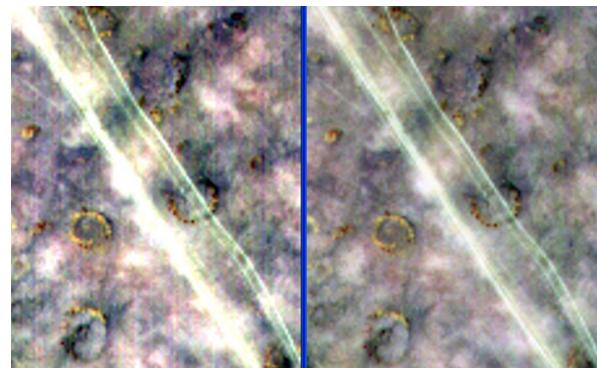


Image avant (gauche)  
et après traitement (droite)

© CNES/distribution Airbus DS - Traitement V. Martin

## Synthèse de l'invention

Création d'un filtre permettant de corriger les rayures sur les images dues à des différences locales de réponse du capteur

Le calcul de la correction à apporter est effectué par itération en comparant les données de luminosité entre colonnes de pixels voisins. Un filtre correcteur est ensuite appliqué sur l'image initiale.

## Bénéfices commerciaux

Amélioration de la qualité des images

Uniformisation de la luminosité sur l'image finale  
Correction des effets de rayures

## Économie de ressources

Possibilité d'appliquer un ensemble de paramètres prédéfinis pour corriger des images similaires

Pas de calibration préalable nécessaire

## Applications potentielles

Lutte contre la contrefaçon

TRL : 6

Imagerie médicale

Cartographie par aéronefs et par satellite

*Invention brevetée disponible sous licence*

Imageries spatiales

Contrôle industriel