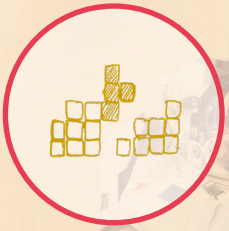
ActInSpace®

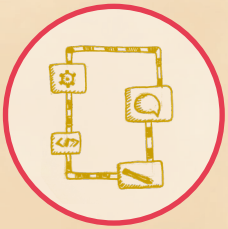


Concevez une interface ergonomique

Réalisez un logiciel ou un add-on mettant en œuvre la solution

Présentez le bénéfice apporté et caractérisez le marché

Contrez les reflets inévitables !



Présentez un cas d'application avec plusieurs photos

CNES14

Diminution de l'éblouissement causé par les reflets

Photos : ©ESA/NASA - © CNES 2017 - nůn {atelier de design graphique}

DANS LE SPATIAL

Avec les derniers satellites d'observations de la terre comme Pléiades, il est possible d'avoir des images ayant une résolution de 70cm au sol.

Avec ces résolutions, les reflets de toitures, fenêtres, etc. viennent éblouir la prise d'images. Sur l'image résultante, les pixels avoisinant le reflet vont aussi pâtir de celui-ci.

Le CNES a développé une technologie brevetée innovante (FR3024261) permettant de traiter les zones voisines du reflet pour estimer les vraies valeurs des pixels et reconstituer l'image ou la scène correspondante.

DESCRIPTION DU DÉFI

Sur Terre, certaines prises de vues sont éblouies par des reflets inévitables, aussi bien pour des images visibles que pour des images infra-rouges. Que ce soit pour améliorer l'image ou pour caractériser la zone (reconnaissance faciale d'une personne se trouvant à côté d'un reflet par exemple), il est nécessaire de pouvoir réduire l'éblouissement.

En partant d'exemples d'applications que vous aurez déterminées, présentez le bénéfice apporté par cette approche et caractérisez le marché d'une telle solution (drones, robots, militaires...).

Concevez une interface ergonomique permettant une visualisation facilitée ou un add-on pour une suite logicielle.

Réaliser un logiciel ou un add-on mettant en œuvre la solution. Présentez un cas d'application avec plusieurs photos (minimum deux) avant et après le traitement.

cnes

actinspace.org/challenges