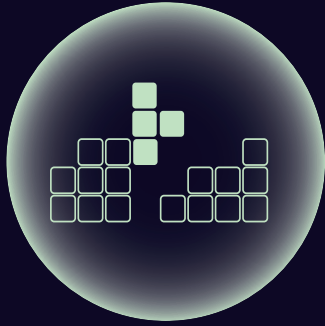
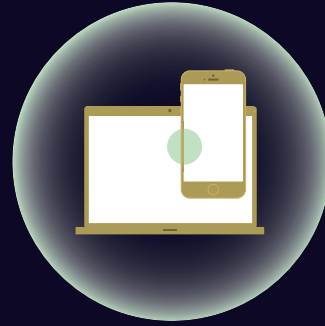


**# ACT·IN
SPACE**



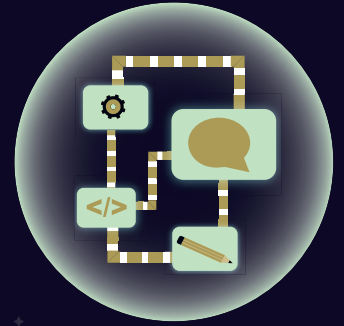
Concevez une interface d'une app pour réaliser la cartographie 3D



Trouvez une solution qui synchronise et commande la prise d'image des 2 smartphones



Déterminez le meilleur marché pour équiper un drone, proposer un service ou une app



Réalisez un support tenant les 2 smartphones à accrocher à un drone

Faites voler vos téléphones pour des selfies 3D

CNES06

Cartographie 3D par smartphone

DANS LE SPATIAL

Les évolutions de l'observation de la Terre par satellite vont vers la 3D.

Pour cela, le CNES a développé depuis plus de 10 ans une chaîne logicielle de traitement d'images qui permet notamment de reconstituer une carte en 3D à partir de paires d'images de la même zone.

DESCRIPTION DU DÉFI

À vous de faire de la 3D en utilisant deux smartphones qui survolent la même zone. Si vous n'avez pas votre brevet de drone, des figurines dans le couloir pourront faire l'affaire...

Les drones sont utilisés pour la cartographie. Leur ajouter la 3D leur ouvrirait de nouveaux marchés. À vous de déterminer les cibles B2B ou B2C.

Pour démontrer l'app, un support équipé de 2 smartphones à 1m du sol peut modéliser ce qui se passera à 10m de haut. La légèreté est la clé.

Plutôt que d'investir, utilisez les systèmes existants : 2 smartphones, qu'il vous reste à synchroniser avant de faire la reconstitution 3D avec l'un des logiciels gratuits que vous trouverez sur le web.



Plus d'infos :

actinspace.org/fr/defi/CNES06