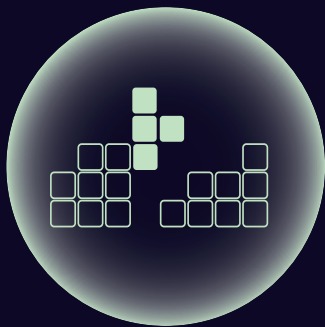
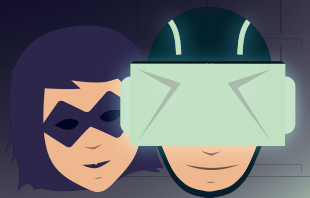
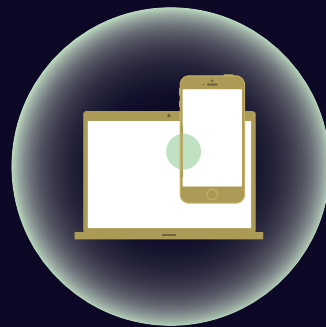


**# ACT·IN  
SPACE**



Concevez le prototype et les sous-systèmes permettant d'associer l'outil sur des caméras

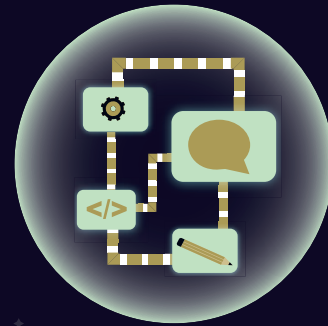


Développez le fichier pour logiciel CAO et réalisez le module en impression 3D



Imaginez l'usage innovant et le modèle économique associé

***Passez à la 3D !***



Démontrez l'intérêt de la vision stéréoscopique

CNES11

Add-on optique pour acquérir des images 3D

## DANS LE SPATIAL

Le CNES a développé un concept optique innovant permettant à un satellite d'acquérir des images 3D avec une seule caméra.

En utilisant deux miroirs tertiaires, il est possible de créer une vision stéréoscopique et donc de générer des images 3D pour tout système d'acquisition avec un unique instrument optique (caméra).

## DESCRIPTION DU DÉFI

Ce concept permettrait de proposer un module complémentaire (add-on) aux caméras pour acquérir simplement des images 3D.

A partir de ce module complémentaire (add-on), imaginez le produit innovant à proposer : quels usages ?, quelles applications ?, quels clients ?, etc. Définissez le modèle économique à associer.

Identifiez sur quels outils d'acquisition d'images (SmartPhone, caméra de type Go pro, drone, etc.) il serait pertinent d'associer votre module et designez le module complet (boîtier, système d'attache, etc.) en prenant en compte l'ergonomie d'usage.

Développez le fichier sous un logiciel CAO (CATIA) pour réaliser votre module sur une imprimante 3D.

A partir du concept innovant du CNES, démontrez l'intérêt/avantage du concept « double Korsch » par la vision stéréoscopique 3D.



Plus d'infos :

[actinspace.org/fr/defi/CNES11](http://actinspace.org/fr/defi/CNES11)