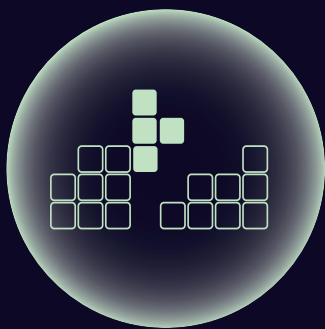
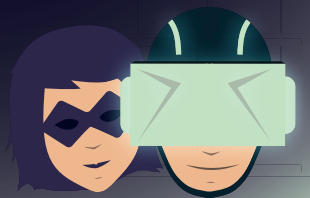
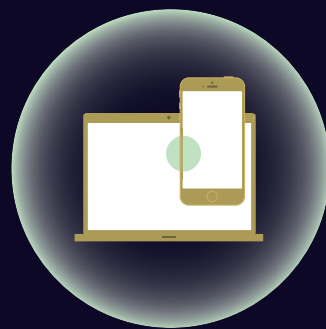


**# ACT·IN
SPACE**



Imaginez une solution ergonomique

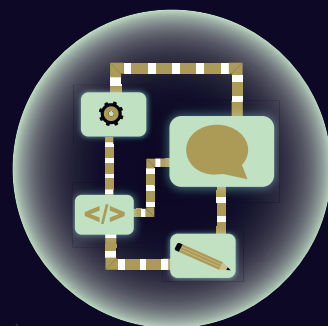


Modélisez le déploiement de structures gonflables



Réalisez une mini-étude de marché

Une structure gonflable au secours des catastrophes!



Présentez quelques applications et réalisations pour votre structure gonflable

CNES33

Structure gonflable ultra mince

DANS LE SPATIAL

Les satellites en orbite autour de la terre offrent des capacités de télécommunication (internet) et d'observation qui permettent de couvrir la majorité des terres du globe. Les ballons complètent la missions des satellites pour l'étude de l'atmosphère et les observations astronomiques; ainsi que celle des services de télécommunication ou d'observation localisés.

Les ballons sont réalisés dans des films ultra-fins, néanmoins leurs interfaces de pressurisation (gonflage) sont complexes et massives.

Le CNES a développé une solution innovante d'interface de pressurisation ultra-fine et compacte, elle permet de déployer rapidement des enceintes à atmosphère contrôlées (hôpital de campagne, postes opérationnel d'urgence, ...)

DESCRIPTION DU DÉFI

Votre défi est de proposer une solution pour améliorer les suivis de catastrophes naturelles.

Réalisez une mini-étude de marché, appuyez-vous sur les coûts d'une catastrophe et les gains en efficacité que cette solution apporte aux secours.

Imaginez une solution ergonomique qui permette un déploiement simple et rapide de la solution.

Modélisez la structure gonflable tout au long de son déploiement (avant/pendant/après), soulignez le côté pratique dans un environnement réel (vent, crevaisons...).

Présentez quelques applications (comment tient-elle debout?) pour cette solution (tente, container, salle blanche, salle de décontamination...).



Plus d'infos :

actinspace.org/fr/CNES33