

Le défi

CNES qui manque ?

Contexte

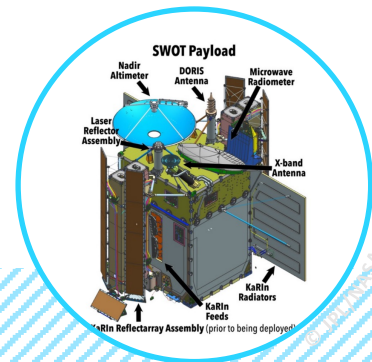
Le satellite SWOT embarque à son bord plusieurs instruments (charge utile). Parmi eux, trois servent à la mesure de la hauteur d'eau et trois autres permettent la localisation précise du satellite sur son orbite. L'instrument phare de SWOT, nommé KaRIn, est un radar interférométrique large fauchée.

Votre défi

Imaginez un instrument scientifique qui manque ou bien que vous aimeriez voir embarqué sur le satellite SWOT. Cet instrument peut être déjà existant ou sortir de votre imagination, mais il doit avoir un lien avec les océans ou les eaux continentales. Vous pouvez réaliser un dessin, une maquette ou bien pourquoi pas un rapport technique complet de votre instrument !

Les ressources

- [Fiche satellite SWOT](#)
- [Tutoriel mesures par satellite](#)
- [CNES MAG – SWOT](#)



Découvrir un projet ArgoHydro



De l'espace pour la Garonne
Collège Paul Esquinance – La Réole (31)

Les élèves se sont demandé quelles sont les causes des inondations survenues à La Réole en janvier 2022. Grâce à une toise installée le long des quais ils ont pu suivre le niveau de la Garonne et le comparer aux mesures de la station Vigicrues et du satellite Jason 3, disponibles sur la plateforme ArgoHydro.

Pour aller plus loin

Tout comprendre sur la mission SWOT :

- swot.cnes.fr/fr
- www.aviso.altimetry.fr/fr/missions/missions-futures/swot.html

Le saviez-vous ?

SWOT est capable de mesurer la hauteur d'eau à 10 cm près depuis l'orbite. C'est comme si on mesurait une fourmi depuis le sommet de l'Everest !

