

Défis SWOT – FAQ

Le satellite SWOT, qu'est ce que c'est ?

Issu de la coopération des agences spatiales NASA et CNES, le satellite SWOT (Surface Water and Ocean Topography) va ouvrir un nouveau domaine d'étude. Avec son instrument KaRIn, un radar interférométrique large fauchée, SWOT a une double mission : l'hydrologie spatiale et une nouvelle voie en océanographie : l'altimétrie haute résolution à large bande.

En quoi consistent les défis SWOT ?

Le but de ces défis est de faire découvrir aux élèves la mission SWOT en particulier, mais également l'hydrologie, l'étude des eaux continentales, du littoral et des océans en général. C'est aussi l'occasion de découvrir et de se familiariser avec les données satellitaires. Le CNES proposera un défi au début de chaque mois à partir de septembre et jusqu'au lancement de SWOT fin 2022. Les classes auront alors un mois pour travailler sur leur réponse puis une restitution d'une heure sera organisée en ligne.

Qui peut participer ?

Les défis sont ouverts aux classes du primaire au lycée. Les sujets peuvent être abordés sous différents angles et de manière pluridisciplinaire, des arts-plastiques à la SVT en passant par les mathématiques et l'histoire-géographie.

Comment s'inscrire ?

 Pour s'inscrire rendez vous sur le site du CNES, dans l'espace enseignants médiateurs, sur la page Argonautica (<https://urlr.me/Lf8WX>).

Est-il obligatoire de participer à tous les défis ?

Non, l'inscription vaut pour l'ensemble des défis mais la participation se fait « à la carte ». Vous êtes libre de choisir un défi qui vous intéresse plus qu'un autre.

Combien de temps cela me prendra-t-il ?

Chaque défi a été pensé pour vous laisser libre de vous approprier la problématique à votre façon. Vous êtes donc maître de l'investissement en temps et du choix de la forme du rendu.

Qu'entendez vous par une restitution en ligne ?

À la fin de chaque mois un temps d'une heure en ligne sera organisée. Certaines réalisations seront mises en valeur et nous vous présenterons la nôtre. Une intervention d'un scientifique ou d'un ingénieur du CNES permettra d'en apprendre plus sur le thème abordé. À noter : même si vous n'avez pas participé au défi, vous pouvez participer à la restitution.

Que vais-je recevoir avec la fiche défi ?

Sur chaque fiche défi vous retrouverez plusieurs éléments :

- L'objectif du défi, avec le contexte et une problématique
- Quelques ressources liées, pour vous aider à trouver des pistes de réflexion, ou vous proposer des outils
- Une rubrique « Le saviez-vous ? », consacrée au satellite SWOT
- Un exemple de projet de classe mené les années précédentes dans le cadre du programme ArgoHydro
- Des ressources pour aller plus loin