

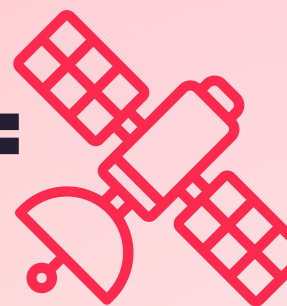


Les ateliers de l'espace du CNES

Catastrophes majeures : l'aide des satellites



Catastrophes majeures : l'aide des satellites



Thématiques

Imagerie par satellite

Charte Internationale Espace
et Catastrophes Majeures



Résumé

Les jeunes se projeteront dans le rôle de cartographes d'urgence lors de catastrophes majeures. Leur mission sera d'aider les secours en fournissant des images satellites annotées et légendées.

Au cours de l'atelier ils verront les grands types de catastrophes (inondation, séisme, incendie...), le rôle des différents organismes de secours, s'initieront au traitement d'image avec de vrais outils, analyseront de vraies images satellites, et tenteront de coordonner une mission de sauvetage fictive.

Âge : à partir de **11 ans**

Durée de l'atelier : de **1h30**
à **3h**

Nombre de jeunes : **12**

Nombre d'animateurs : **1**

Niveau de difficulté :

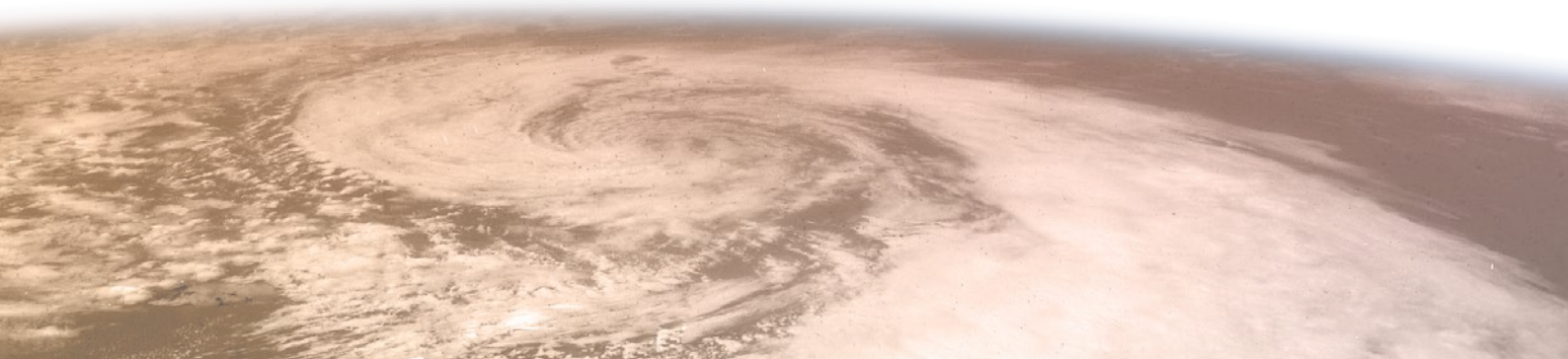


Apports pédagogiques

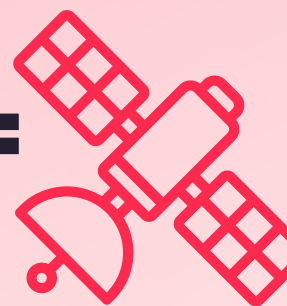
Objectif 1 : Comprendre l'apport des satellites dans les missions de secours.

Objectif 2 : S'initier à l'imagerie satellitaire (prise de vue en fauchée, notions de longueurs d'onde, spectres visible et invisible...).

Objectif 3 : Comprendre le fonctionnement réel des secours et de la chaîne décisionnelle.



Catastrophes majeures : l'aide des satellites



Cadre et fournitures nécessaires

- Salle de classe ou salle polyvalente suffisamment grande pour accueillir les jeunes et installer le matériel
- Un dispositif de visionnage (télévision ou vidéoprojecteur + écran)
- 4 à 6 ordinateurs sous Windows munis d'un port USB-A (accès internet recommandé)
- Accès à l'électricité : 1 prise pour l'ordinateur de l'animateur et 1 pour le dispositif de visionnage
- 5 tables pour organiser les différents pôles
- Autant de chaises que de jeunes
- Un tableau ou paperboard

