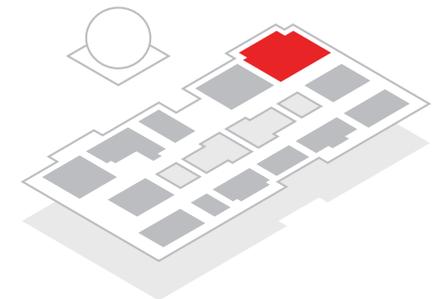


1. REGARDS VERS LA TERRE

- 1.1 La Terre vue de l'espace
- 1.2 Spectre et télédétection
- 1.3 Le traitement des données

2. EN ROUTE VERS L'ESPACE

- 2.1 L'épopée
- 2.2 Les technologies spatiales
- 2.3 Physique spatiale
- 2.4 Actualité et futur



01. REGARD VERS LA TERRE

En approche, série de photographies de la Terre vue de l'espace en commençant par l'image la plus lointaine connue de la Terre.

Imaginer la terre, premières vraies images de la Terre vues de l'espace datent de 1946.

01.1 LA TERRE VUE DE L'ESPACE

01.1.7 Le Globaloscope, dispositif développé spécifiquement pour la diffusion de données-satellite de la Terre et de données d'autres planètes

01.1.1 → 01.1.6 La salle des cartes, tables tactiles multitouch de données

01.2 SPECTRE ET TÉLÉDÉTECTION

01.2.1 Le spectre électromagnétique

01.2.2 Voir à distance, voir l'invisible, grande manipulation sur la télédétection

01.2.3 La géolocalisation, comment ça marche ? Un multimédia explique le fonctionnement de la géolocalisation, à partir d'un GPS placé sur le toit de la Cité des sciences et de l'industrie

01.2.4 Orbites et fréquences, film sur le rôle des fréquences radios dans les activités spatiales

01.3 ATELIER DE TRAITEMENT DES DONNÉES

02. EN ROUTE VERS L'ESPACE

02.1 L'ÉPOPÉE

02.1.1 Fragment d'une histoire de la conquête spatiale, flux de séquences vidéos de 2 minutes maximum chacun, totalisant un peu plus d'une heure d'échantillons

02.1.2 Le spatiophone, clavier d'échantillons de sons liés à l'histoire de la conquête spatiale

02.1.3 Objets vus dans l'espace, vitrine d'objets réels partis dans l'espace, prêtés par des astronautes

02.1.4 Film **Voyage des sondes**

02.2 LES TECHNOLOGIES SPATIALES

02.2.1 Vulcain 1, moteur de la fusée Ariane 5

02.2.2 Chronologie d'un lancement, film sur la chronologie d'un lancement d'Ariane 5

02.2.3 Anatomie d'un lanceur

02.2.4 Anatomie d'un satellite

02.2.6 Simulateur d'arrimage
Prenez les commandes

02.3 PHYSIQUE SPATIALE

02.3.1 S'arracher à l'attraction terrestre : la fusée à eau.

02.3.2 L'impesanteur, film sur l'impesanteur au travers de deux moments : en orbite à bord de l'ISS et, sur Terre, à bord d'un avion Airbus 0 G

02.3.4 & 02.3.5 Espace et milieu extrêmes

02.3.4 Température

02.3.5 Le vide

02.3.6 L'orbitogramme

02.3.7 Orbites remarquables, maquettes tactiles en 3D

02.4 ACTUALITÉS ET FUTUR

02.4.1 L'espace en questions

02.4.2 Le ballet de satellites, simulation 3D en quasi temps réel qui indique la position des satellites en orbite autour de la Terre

02.4.3 Film **À bord de l'ISS**

02.4.4 Les infos de l'espace