



# PROMENADE SPATIALE AU FIL DES ONDES

## Présentation

L'essentiel du spectre électromagnétique est invisible pour les yeux.

Produit de milliards d'années d'évolution, l'œil humain est un formidable récepteur. Il est spécifiquement adapté à des ondes électromagnétiques omniprésentes sur notre planète.

Ce sont elles qui composent ce que nous appelons couramment : La lumière et les couleurs. Mais il existe d'autres ondes électromagnétiques, totalement invisibles pour nous. Ce sont les ondes radio, les micro-ondes, l'infrarouge, l'ultraviolet, les rayons X ou encore les rayons gamma.

Autrement dit, les ondes qui composent la lumière constituent la partie émergée d'un iceberg bien plus important : le spectre électromagnétique.

## Thèmes abordés

- Les satellites
- Ondes radio
  - Communiquer sans fil
  - Mesurer le niveau des mers
  - Surveiller la planète
  - Un rayonnement vieux comme l'univers
- Infrarouge
  - Quand les molécules de l'atmosphère se dévoilent
  - L'Univers froid
  - Des cartes de température visible
- Visible
  - Les continents à la loupe
  - Des étoiles à pertes de vue...
  - S'approcher pour mieux voir
- Ultraviolet
  - Un peu plus près des étoiles... et de leur composition
- Rayon X
  - Ce que l'atmosphère nous cache
- Rayon Gamma
  - Les phénomènes les plus énergétiques de l'Univers.



## Public

Lycée et grand public

## Descriptif technique

16 panneaux plastifiés  
(70 x 100 cm)  
2 œillets pour accrochage  
Format Portrait

## Conditionnement

1 boîte cartonnée rigide

## Conditions de présentation dans la structure d'accueil

Au minimum 16 m linéaires

## Valeur d'assurance

800 €

## Conception

CNES (Centre National d'Études Spatiales)

## Création

2005

