

## Descriptif de l'Exposition Radioastronomie

**Une exposition de l'Université Pierre et Marie Curie de Paris Sorbonne, en relation avec le dispositif Hands on Universe (EU-HOU) – Niveau lycée-**

De nombreux objets de l'univers ne peuvent être détectés par la lumière visible, les rayons gamma, X, ultraviolets ou infrarouges. Ils rayonnent néanmoins, mais dans le domaine radio.

Les ondes radios, pour un grand nombre d'entre elles, pénètrent dans l'atmosphère et atteignent la surface de la Terre.

Des **radiotélescopes** captent ces ondes qui proviennent aussi bien de sources extrêmement énergétiques que des gaz froids indétectables par d'autres instruments.

Un moyen de mieux connaître le contenu de notre univers : tant les sources galactiques que ces nuages froids de gaz et de poussières qui emplissent les espaces galactiques.

**Liste des planches** :

1. Qu'est-ce qu'un signal radio



2. A quoi servent les ondes radio
3. Pourquoi de très grands télescopes?
4. La technique de l'interférométrie
5. Du ciel vers l'ordinateur
6. Les sources radio de l'Univers
7. Que nous apportent les signaux?
8. La Timeline de la Radio Astronomie
9. Hands-on Universe, Europe

**Présentation** :

9 panneaux de 80x180 cm avec œillets d'accrochage

- sur grilles

- sur supports autoportants (fournis)

{backbutton}