

## Compte rendu Planète Sciences du 20 janvier

Le thème de cette séance était le **Solar orbiter education** qui fait partie de l'astronomie spatiale

Le Solar orbiter est munie d'une antenne capable de compter les particules au-delà des ondes

Ensuite au cours de la séance nous avons évoqué le Soleil et analyser ses caractéristiques

Le soleil comme nous le savons déjà est une étoile qui est le centre du système solaire qui est elle-même composée de 8 planètes, qui produisent leurs propres lumières

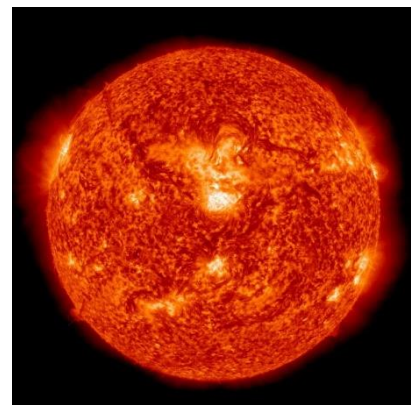
La lumière du Soleil éclaire les planètes (c'est ce qu'on appelle la diffusion de la lumière)

Le soleil est une étoile qui est composé de 2 gaz, l'hélium et l'hydrogène sous forme de plasma

Il existe aussi des étoiles surnommées << naine brune >> mais qui n'ont pas de lumière

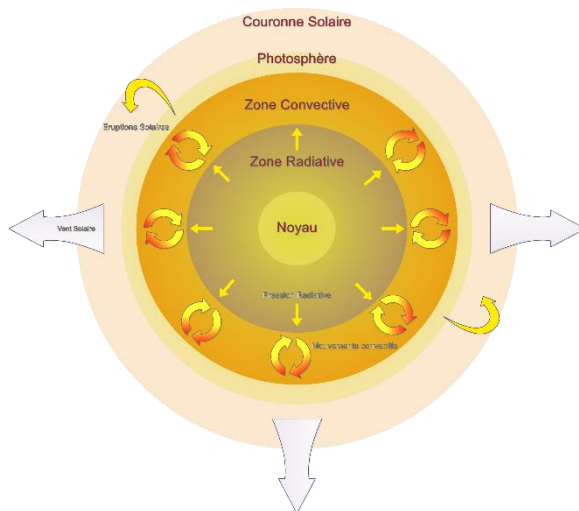
### Caractéristique du soleil :

- Distance : 150.10 puissances 6
- Température : 5.500 K
- Surface du cœur : 15.10 puissances 6
- Diamètre du soleil : 1,3.10 puissances 6 km (110 fois le diamètre de la Terre)



### Ensuite on nous a montré une maquette de l'intérieur d'une étoile :

L'intérieur d'une étoile est composé du cœur, de radiation, de photo sphère et d'une chromo sphère (transparente et visible avec une certaine lumière comme des U.V)



Sur le chromo sphère se trouve des taches solaires de formes et de taille différentes, parfois il se forme des groupements de taches

Ces taches sont sur des zones de latitude moyenne

Enfin ces taches se déplacent de l'Ouest en Est et ont un déplacement homogène

Pour finir la rotation du soleil est de 25 jours