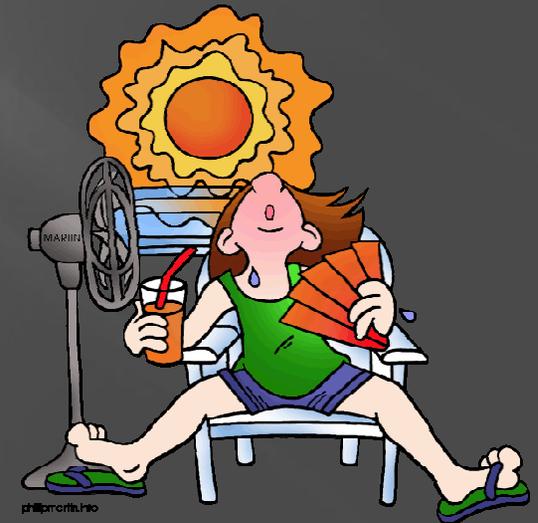
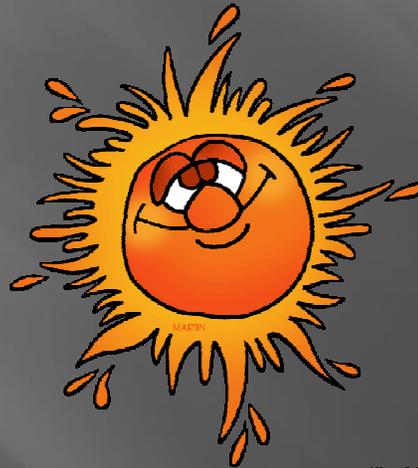
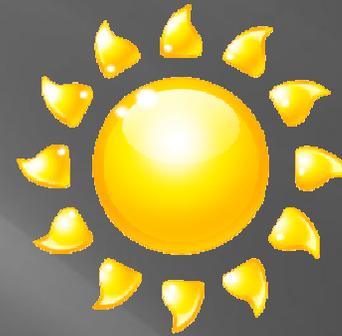


LE SOLEIL

Quelle est
l'apparence
réelle du
Soleil ?



philipmorrisinfo

philipmorrisinfo

ATTENTION, ATTENTION !

Avant de commencer notre exploration sur le Soleil, il est important que tu saches qu'il peut être très dangereux de regarder le Soleil, même avec des lunettes fumées, des jumelles ou un télescope, car il peut nous rendre aveugles.

Il faut donc éviter de regarder le Soleil directement.

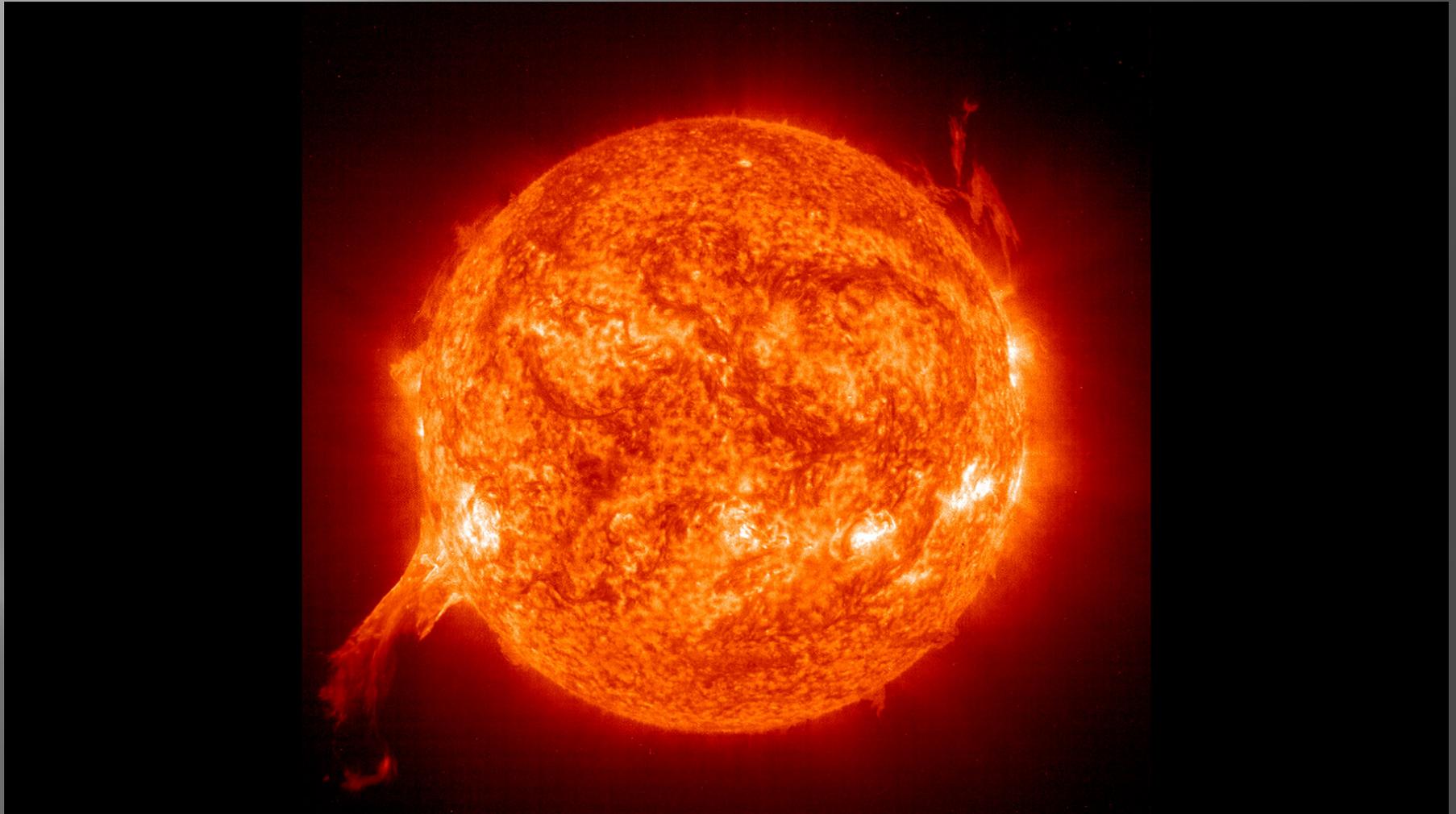
C'est pourquoi nous l'observerons en photos.



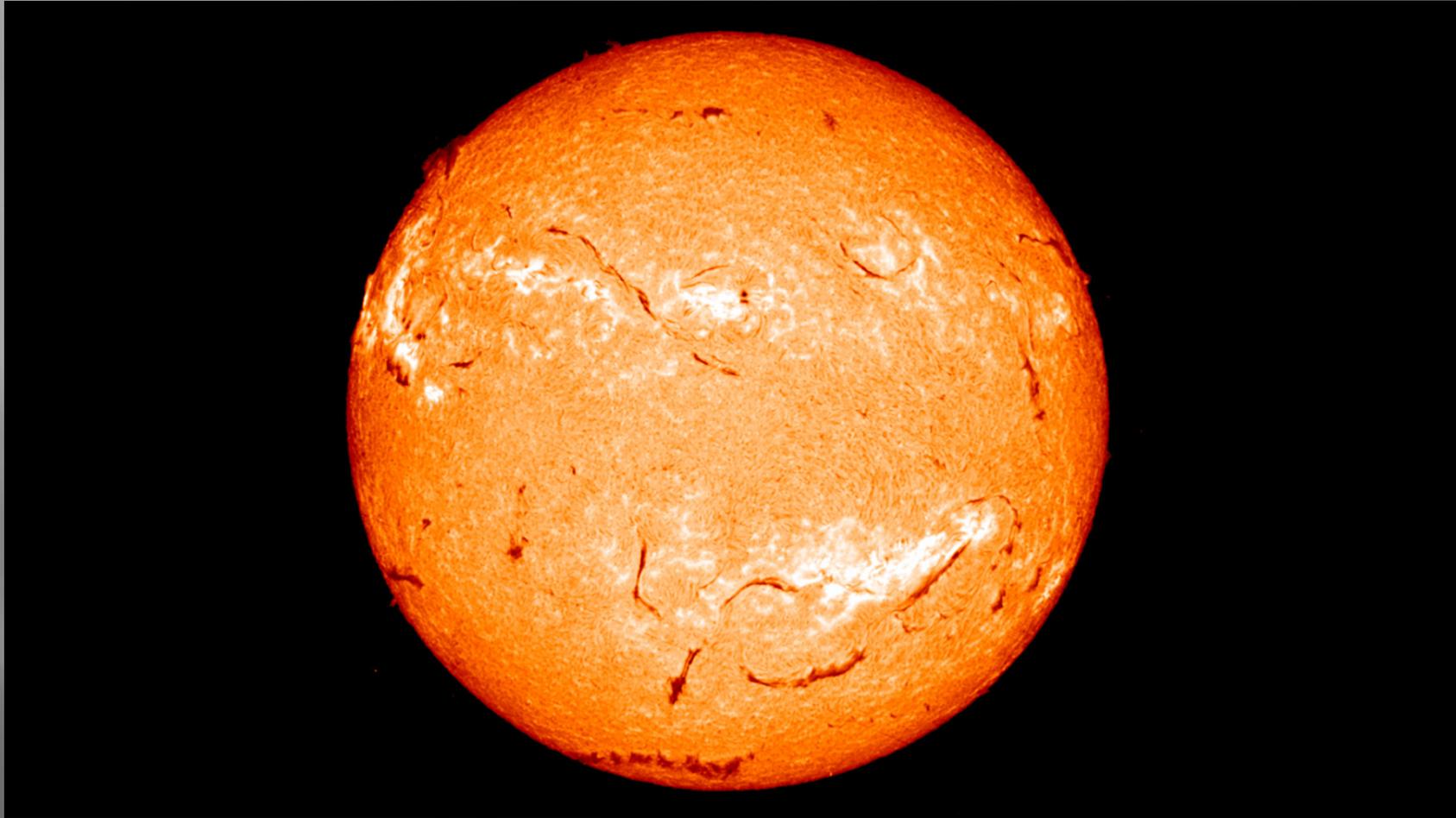
Le Soleil tel qu'il est vu depuis la Terre



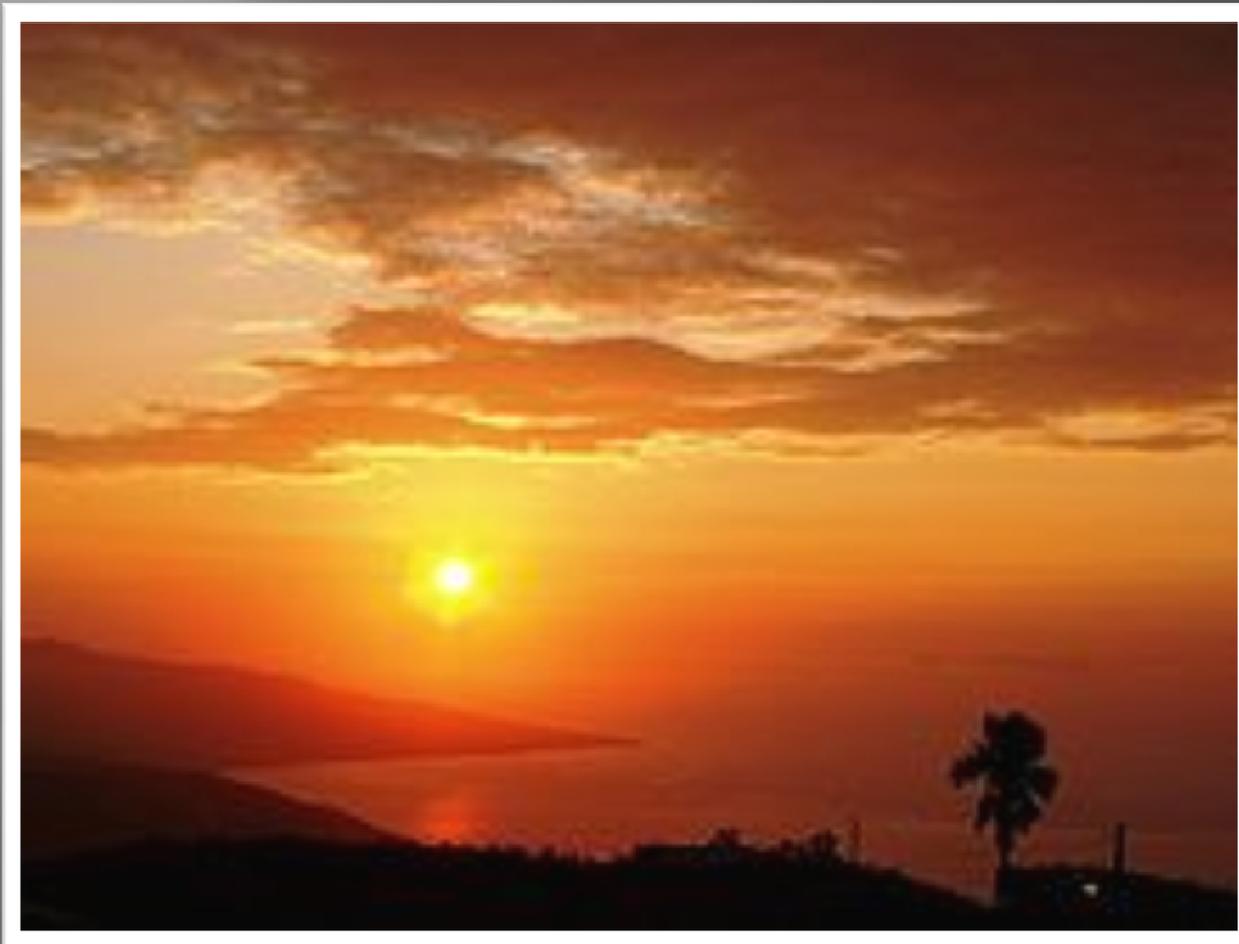
Le Soleil vu de l'espace



Le Soleil vu de l'espace

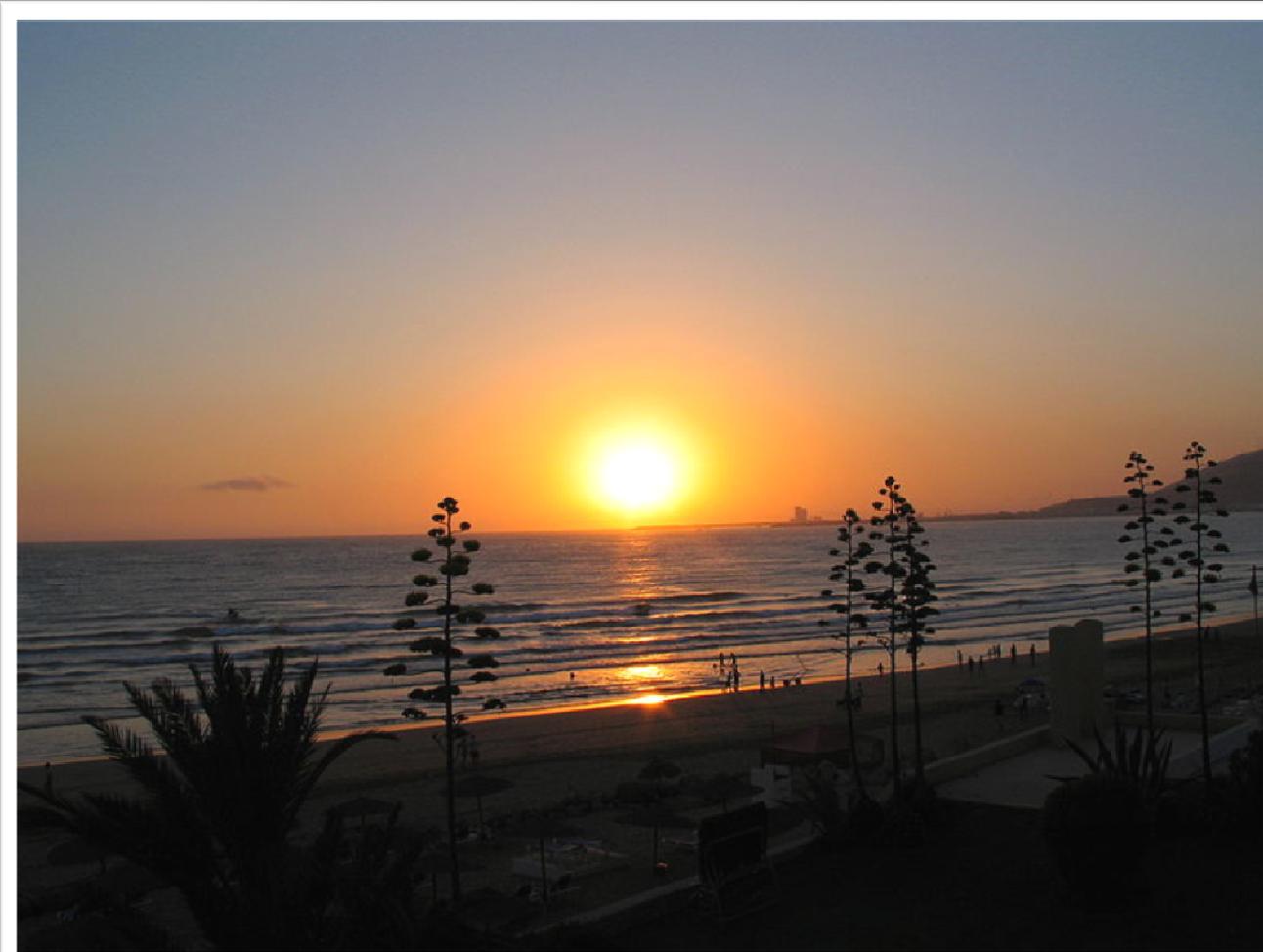


Lever de soleil



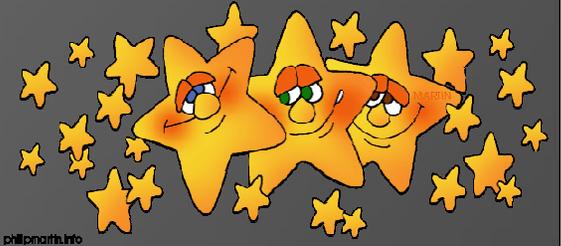
Jamaïque

Coucher de soleil



Agadir,
Maroc

Le Soleil, une étoile



- ▣ Savais-tu que le Soleil est une étoile ?
 - ▣ Le Soleil fait partie d'une galaxie
- ▣ d'environ 200 à 400 milliards d'étoiles qui se
- ▣ nomme la Voie lactée. C'est l'étoile la plus
- ▣ rapprochée de la Terre. Elle est à une distance
- ▣ d'environ 150 millions de kilomètres.

En avion, combien de temps faudrait-il pour atteindre le Soleil ?

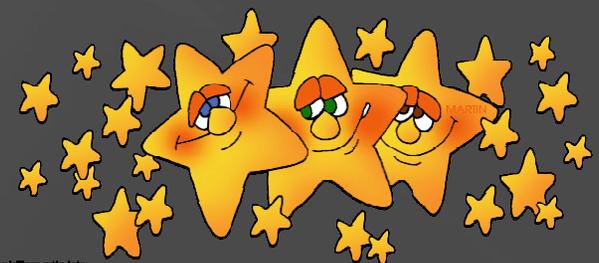
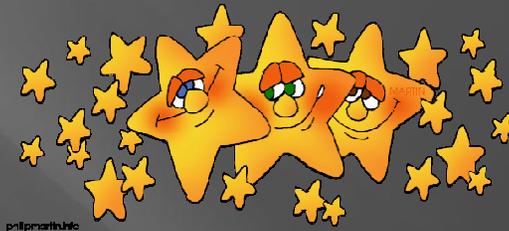
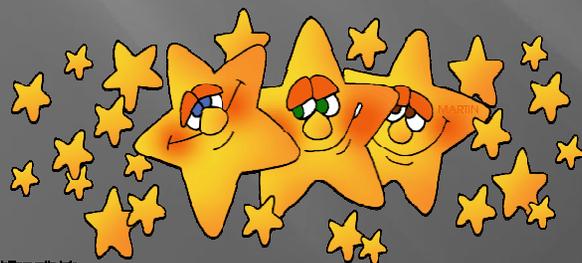


**Environ
17 années**

De quelles couleurs
sont les étoiles ???



Lorsqu'on regarde les étoiles, elles semblent toutes être d'un blanc lumineux, mais beaucoup d'entre elles présentent des couleurs qu'on ne perçoit pas à l'œil nu. C'est la température d'une étoile qui détermine sa couleur. La surface jaune du Soleil est d'environ 5800 degrés Kelvin, alors que certaines étoiles rouges atteignent 3000 degrés Kelvin et la surface des étoiles bleues, environ 30 000 degrés Kelvin.



Ses dimensions

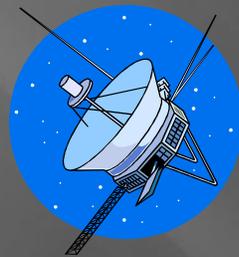


- ▣ Le Soleil est une étoile de taille moyenne d'un diamètre de 1 390 000 kilomètres.
- ▣ Ce qui correspond à environ 13 819 terrains de football mis bout à bout.

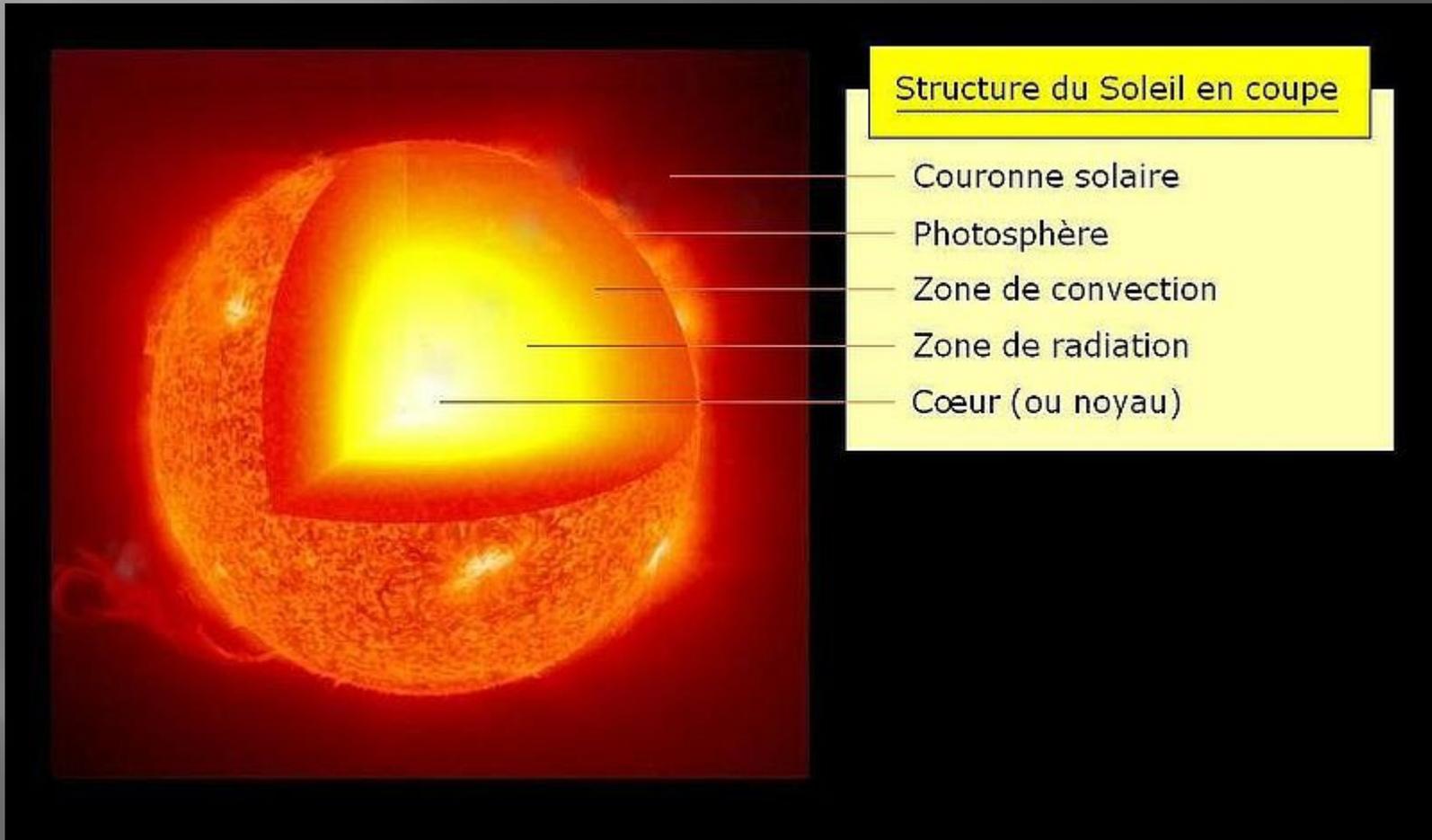


La composition du Soleil

- ▣ La partie centrale du Soleil se nomme le noyau et se compose d'environ 75 % d'hydrogène et de 25 % d'hélium. La fusion de deux atomes produit une quantité phénoménale d'énergie. Cette énergie est tellement puissante que le Soleil émet 40 000 watts de lumière sur chaque pouce de sa surface.

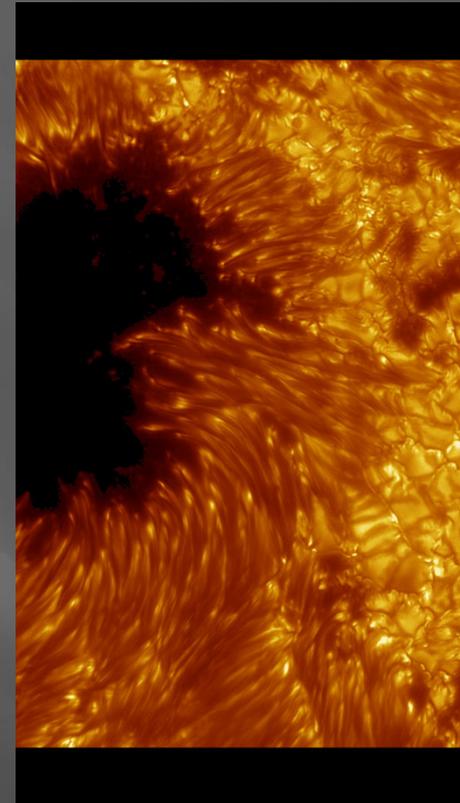


LA STRUCTURE DU SOLEIL

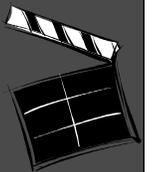


Taches solaires

La photosphère est marquée de nombreuses parties sombres, de formes irrégulières, appelées taches solaires. Ces taches forment des cavités sur le Soleil où la température est moins élevée qu'en surface. Elles sont de la grosseur de la Terre.

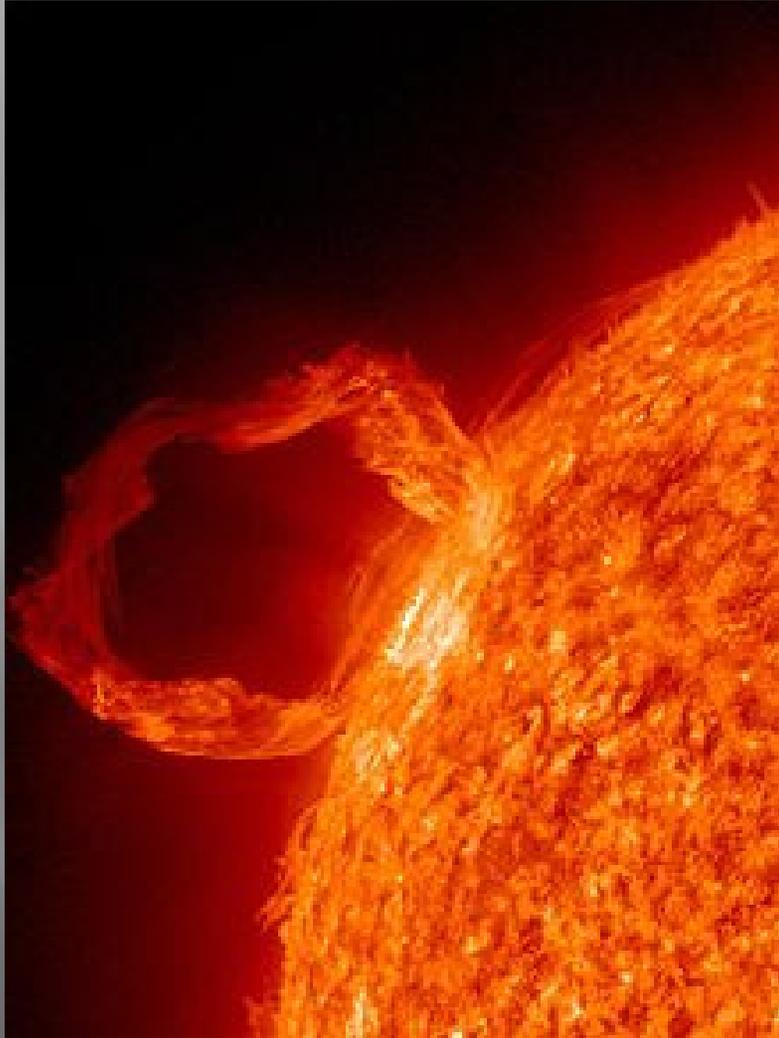


Vidéo : Observe bien les taches solaires qui apparaîtront sur le Soleil.



http://www.youtube.com/watch?v=i8hAgvpdliY&feature=player_embedded

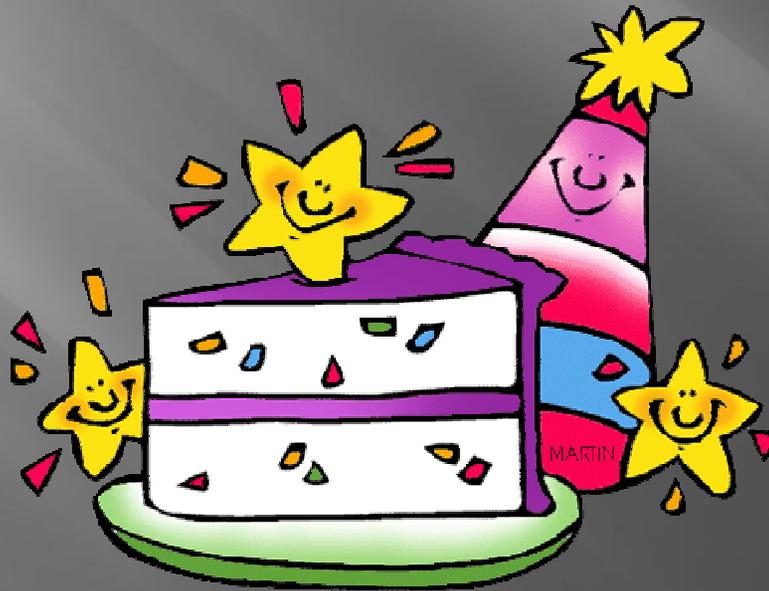
Des phénomènes étonnants



Éruptions solaires :

Ce sont de violents et brusques jaillissements de gaz dans l'atmosphère solaire qui libèrent une énergie importante. Elles proviennent de la photosphère et se dirigent droit dans l'espace.

Quel âge a le Soleil ???



phillipmartin.info



phillipmartin.info

Le Soleil est âgé de 4,6 milliards d'années.

Durant les 7,6 milliards d'années à venir, le Soleil épuisera petit à petit ses réserves d'hydrogène. Sa durée de vie étant approximativement de 10 milliards d'années.



Ressources Internet utilisées pour les images et les informations

- ❖ Wikipédia
- ❖ Agence spatiale canadienne
- ❖ Astrolab du Mont-Mégantic
- ❖ Nasa : Solar Dynamics Observatory
You Tube



- ❖ FREE CLIPART : <http://www.pppst.com/clipart.html>