



De quoi est fait le Soleil ?

Indique d'abord ce que tu penses savoir puis tu vérifieras dans le film projeté sur la table.

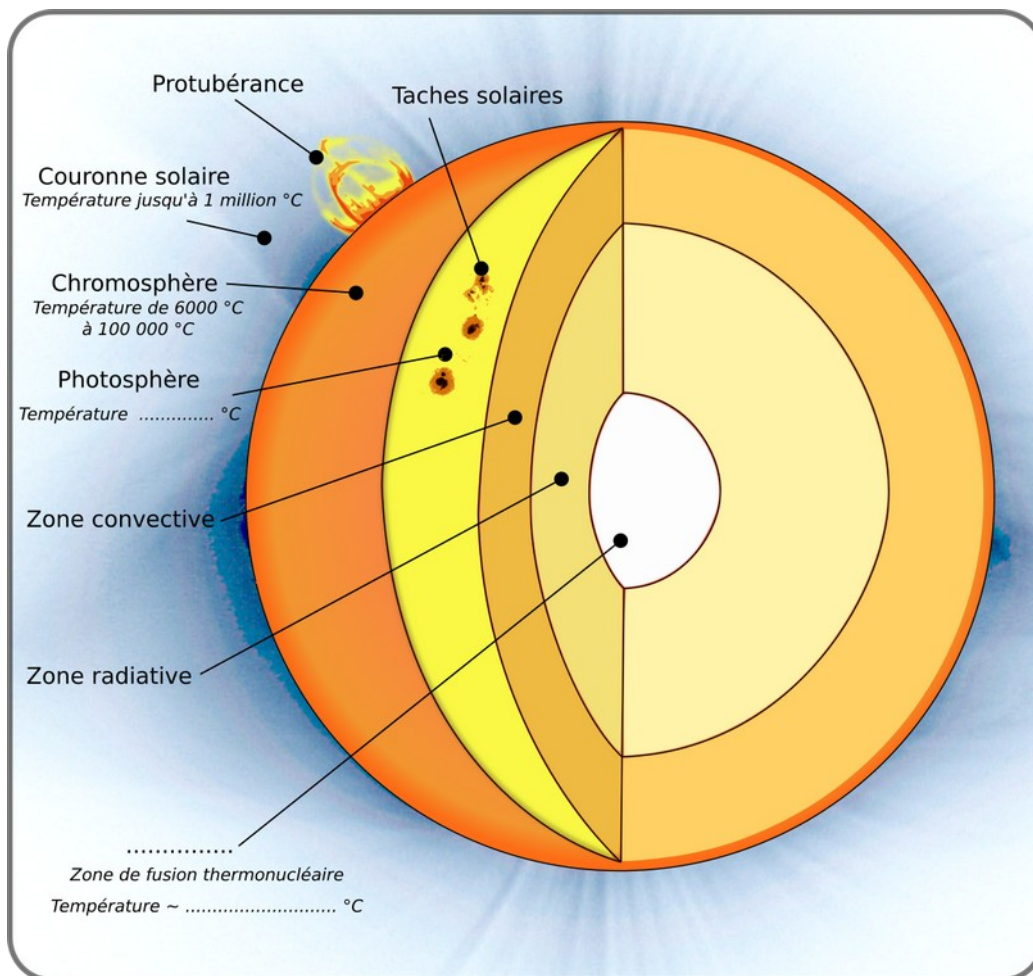
D'après toi, le Soleil ...

- est fait de lave
- est fait de charbon en feu
- est fait de gaz (hydrogène, hélium) à très haute température
- autre idée : _____



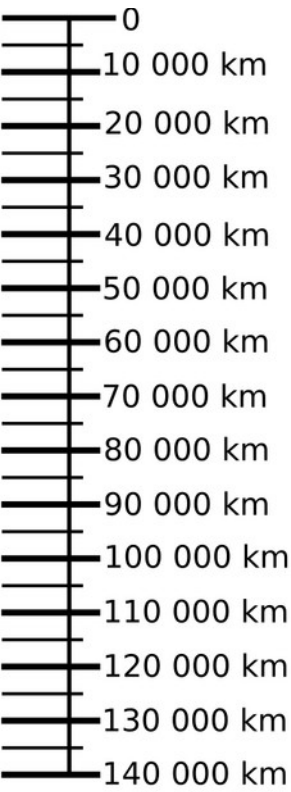
Recherche !

A l'aide du film projeté sur la table, indique les informations manquantes dans l'illustration suivante :



Vérifie dans le film ce que tu pensais savoir à propos du Soleil : les scientifiques ont démontré que le Soleil ...

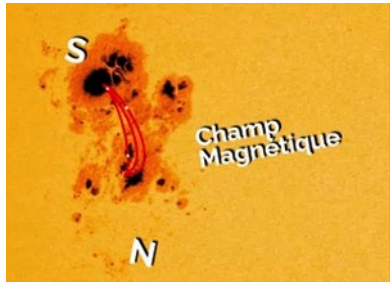
- est fait de lave
- est fait de charbon en feu
- est fait de gaz (hydrogène, hélium) à très haute température



Manipule !
Le dôme du Soleil

Ce dôme montre, de manière accélérée, la rotation du Soleil et les détails à sa surface. Le dôme mesure 1m de diamètre tandis que le Soleil mesure 1 400 000 km de diamètre.

Utilise la graduation en bord de feuille afin de mesurer sur le dôme la taille approximative de ce groupe de taches solaires lorsque tu le verras apparaître.



Ce groupe de taches solaires a une dimension d'environ km.

Peux-tu comparer sa taille avec celle de la Terre, dont le diamètre mesure environ 12000 km ?



Conclusion (coche la bonne réponse) :

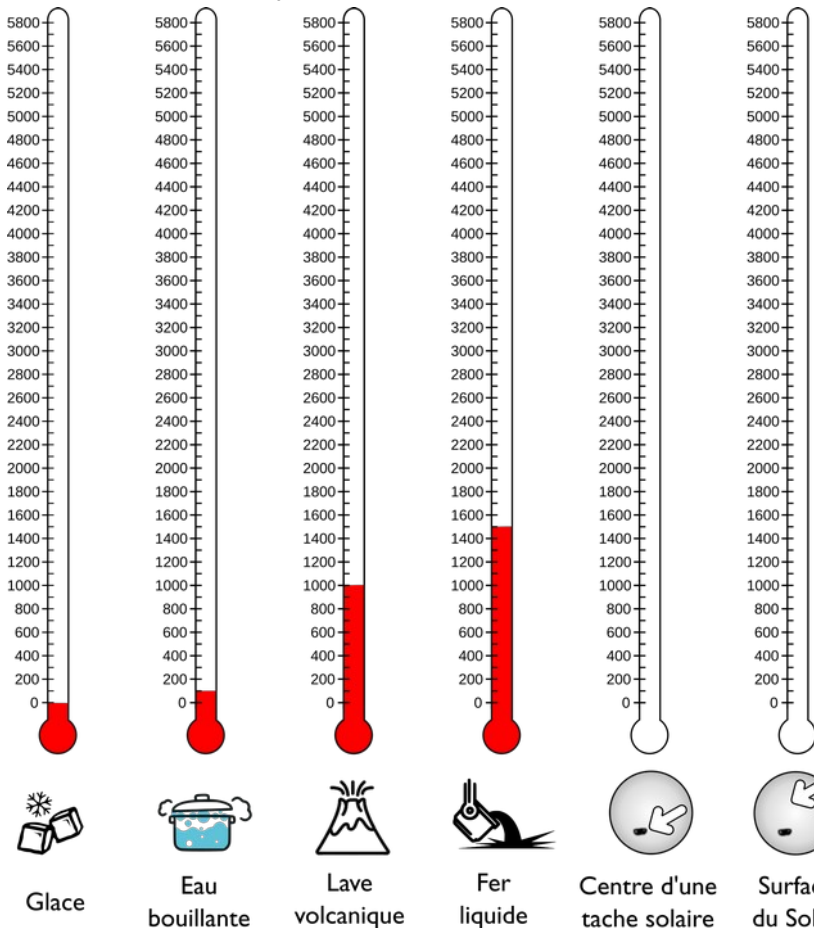
- Ce groupe de taches solaires est plus petit que la Terre.
- Ce groupe de taches solaires est plus grand que la Terre.



Zoom sur tes connaissances

Toujours sur le dôme, relève les températures indiquées :

- Hors de la tache : °C
- Au centre de la tache : °C



Puis colorie les colonnes des deux derniers thermomètres qui indiquent les températures au centre et hors d'une tache solaire.

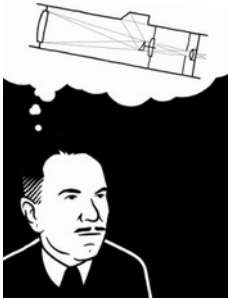


Que peux-tu dire à propos de la température sur le Soleil, en comparaison à la lave ou au fer liquide ?



Voyage dans l'espace et le temps !

À l'aide du film projeté sur la table, situe dans le temps les événements illustrés ci-dessous.
À la fin, vous pourrez en classe reconstituer une frise montrant la grande histoire du Pic.



Invention du coronographe

1610

1930

Actuellement

Lunette
Jean Rösch

Instrument
CLIMSO



Cette table t'explique ce qu'est le Soleil ainsi que les recherches sur le Soleil faites au Pic du Midi.

Entoure ou colorie sur ce dessin les deux instruments dédiés à l'observation solaire :

- Le coronographe
- La lunette Jean Rösch

