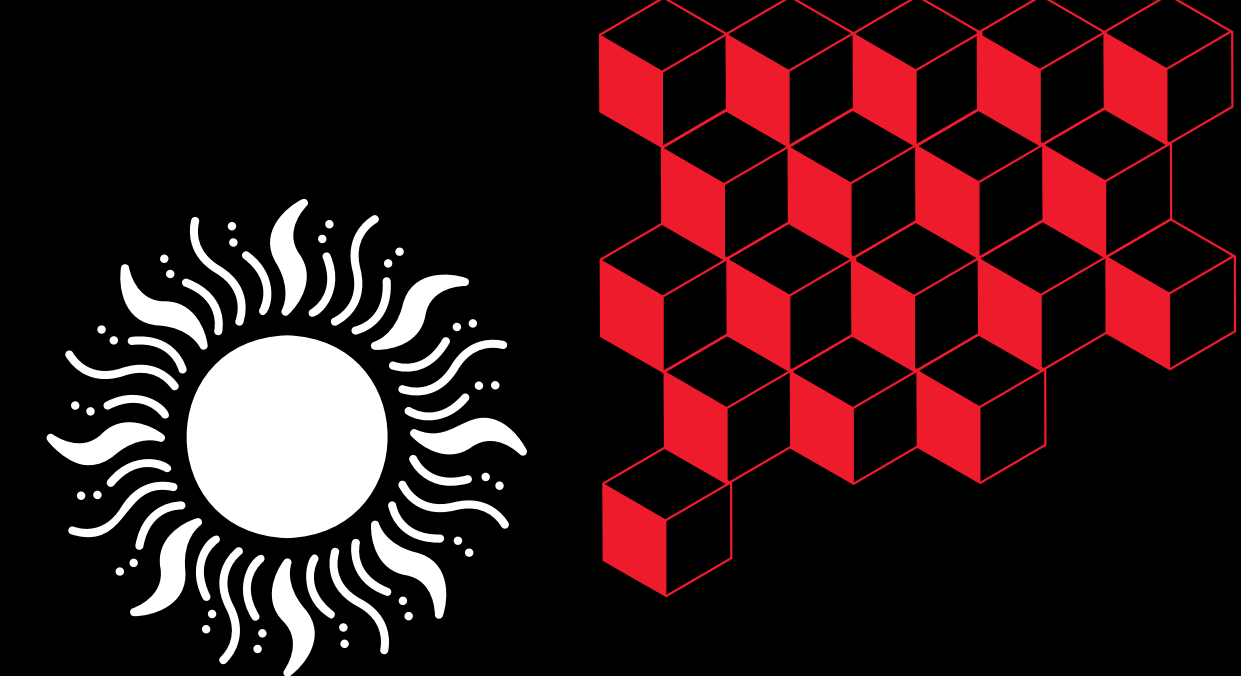
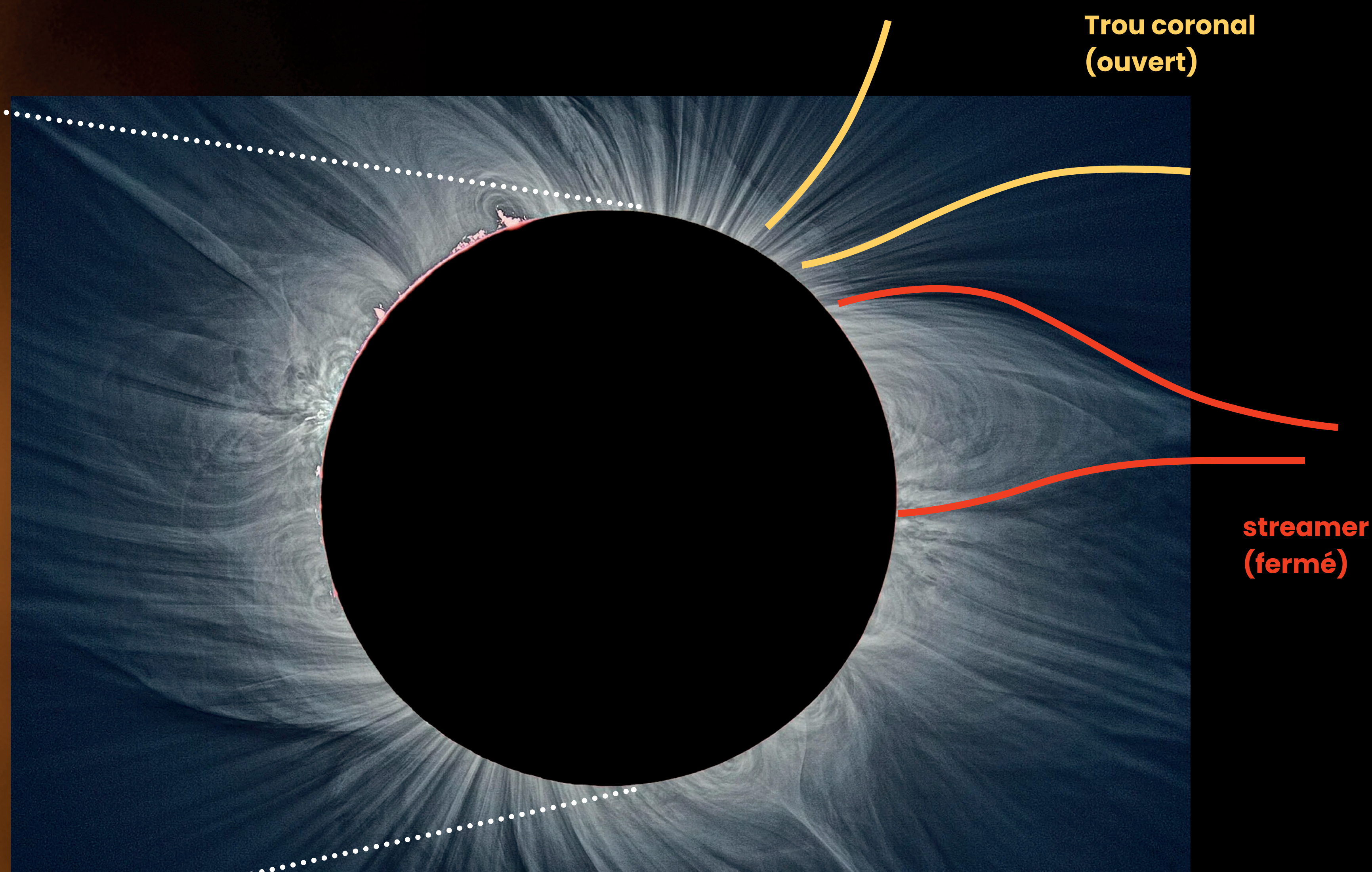
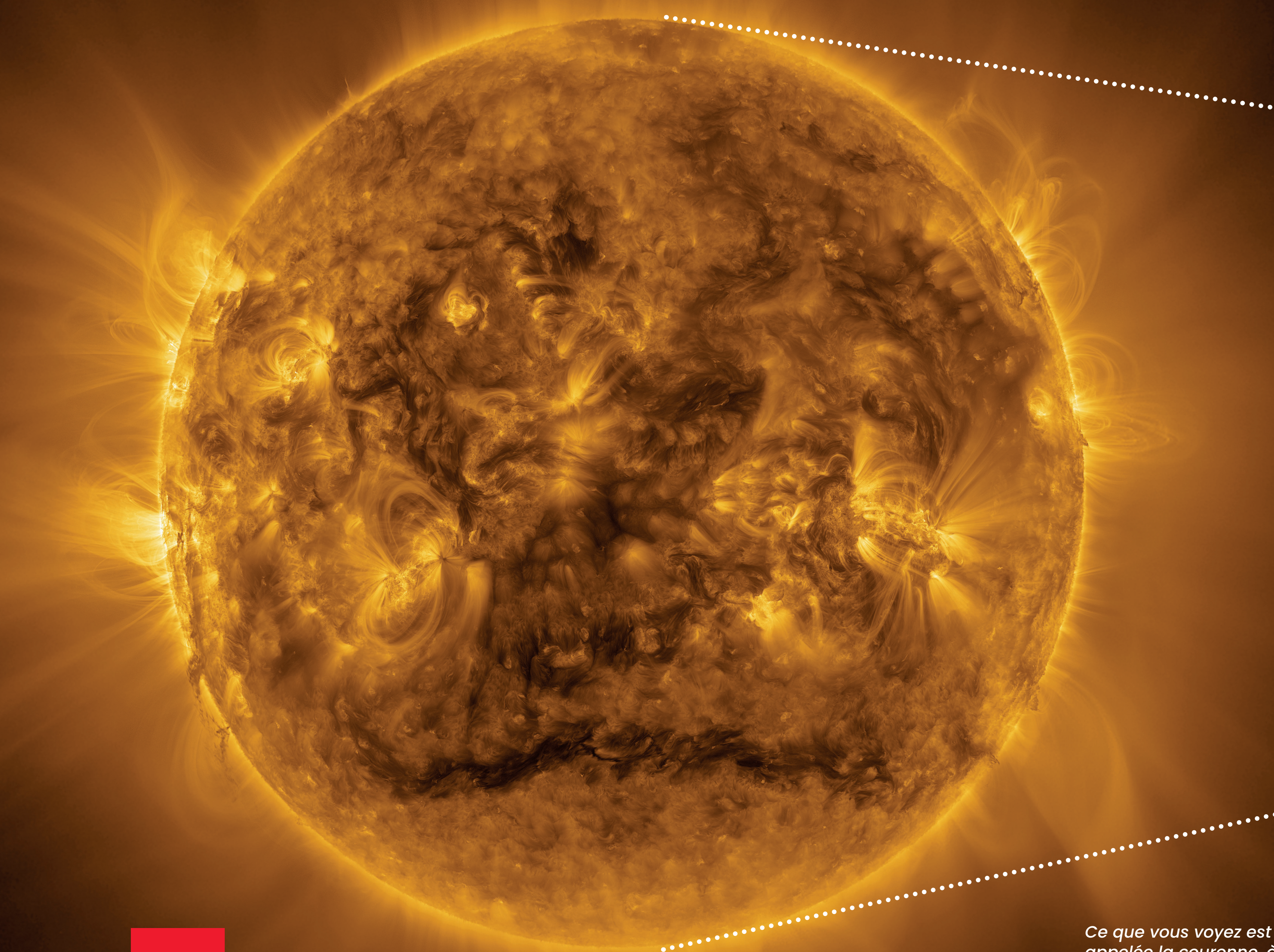


LA COURONNE SOLAIRE : un mystère brulant



La **couronne** est l'atmosphère étendue jusqu'à 10 millions de km qui entoure notre Soleil. Elle est très chaude et émet dans les ultraviolets (UV). Les zones brillantes (régions actives) correspondent à un fort champ magnétique. Elle est cependant un million de fois moins brillante que la surface solaire (la photosphère).

La couronne est loin d'être immobile ! Elle danse en fonction des évolutions du champ magnétique et du cycle de 11 ans. Quand le champ magnétique est fermé, on obtient des **streamers**. Quand il est ouvert, on observe des **trous coronaux**. La couronne est révélée lors des éclipses totales ou avec un instrument appelé coronographe (inventé par un Français, Bernard Lyot à l'Observatoire de Paris).



Le coronographe crée une éclipse artificielle en masquant le disque très lumineux du Soleil avec un disque opaque. Cela permet de voir la couronne, normalement invisible à cause de l'éclat du Soleil. © M. Druckmuller

Ce que vous voyez est l'atmosphère du Soleil, appelée la couronne, à plusieurs millions de degrés, telle qu'elle apparaît en lumière ultraviolet.
Crédit : ESA & NASA/Solar Orbiter/EUI Team, E. Kraaikamp (ROB)

1,5 million °C
C'EST LA TEMPÉRATURE QU'ATTEINT LA COURONNE
DANS SES COUCHES LES PLUS CHAUDES !