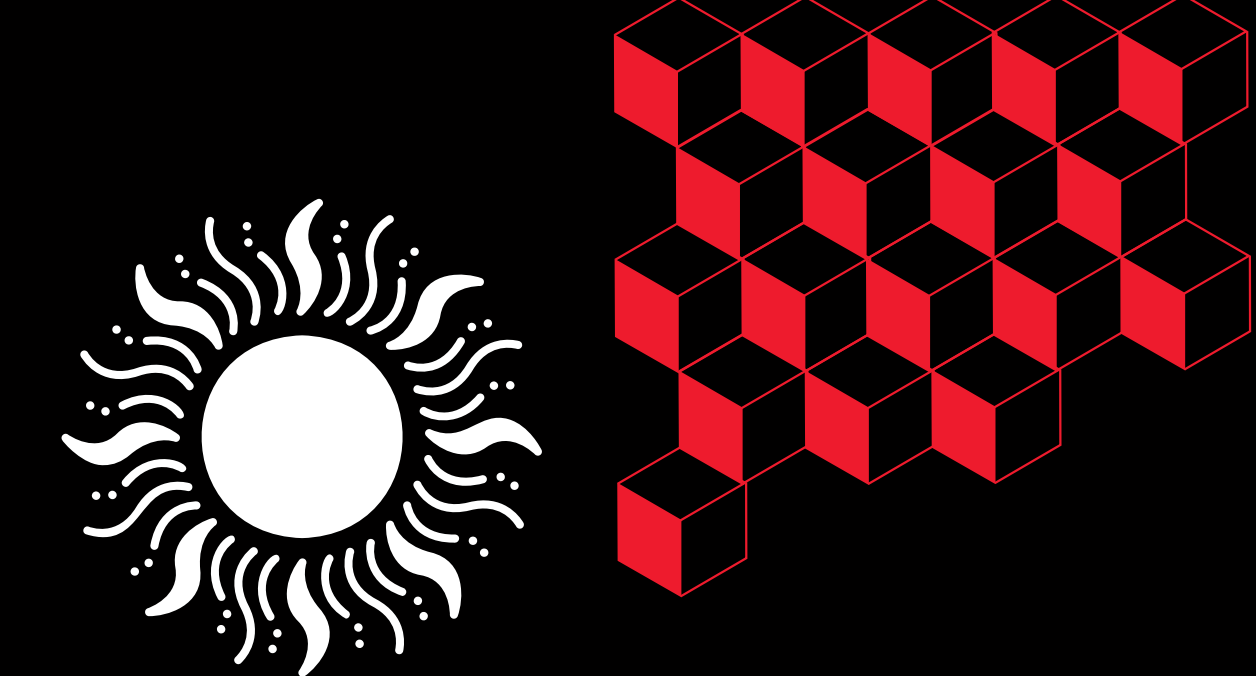


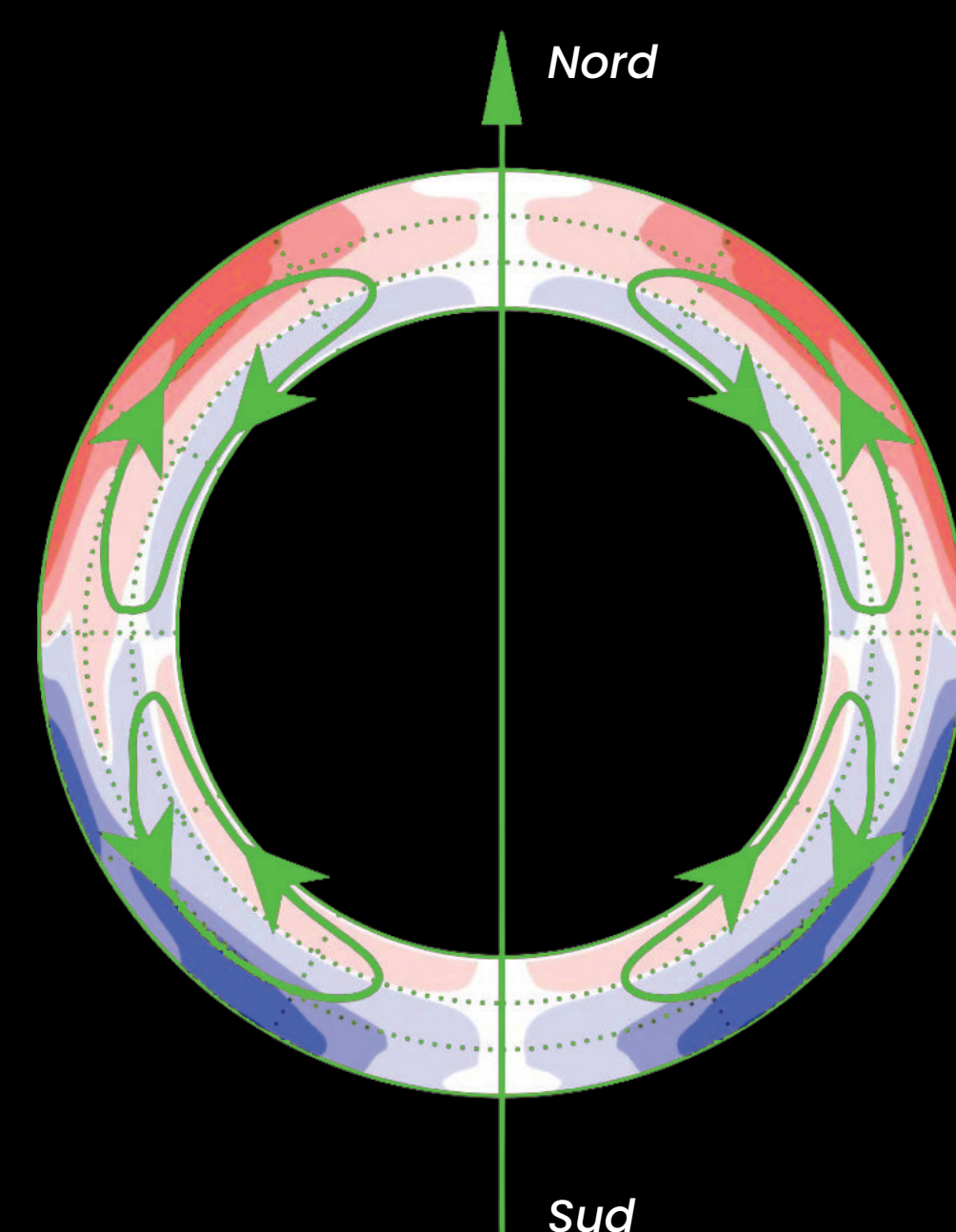
LES GRANDS MOUVEMENTS au sein du Soleil



Le Soleil étant fluide, il ne tourne pas d'un seul bloc à sa surface. Les mouvements de surface sont mesurés depuis longtemps grâce aux taches solaires. C'est ainsi qu'a été découverte une forte variation de la vitesse de rotation, dite rotation différentielle.

À l'équateur, il fait un tour sur lui-même en 24,5 jours (à 7 200 km/h), tandis qu'aux pôles, il met 35 jours (30 % plus lent).

Résultat : si on place deux amis sur un manège-Soleil, celui à l'équateur doublera son copain aux pôles en seulement 4 tours !

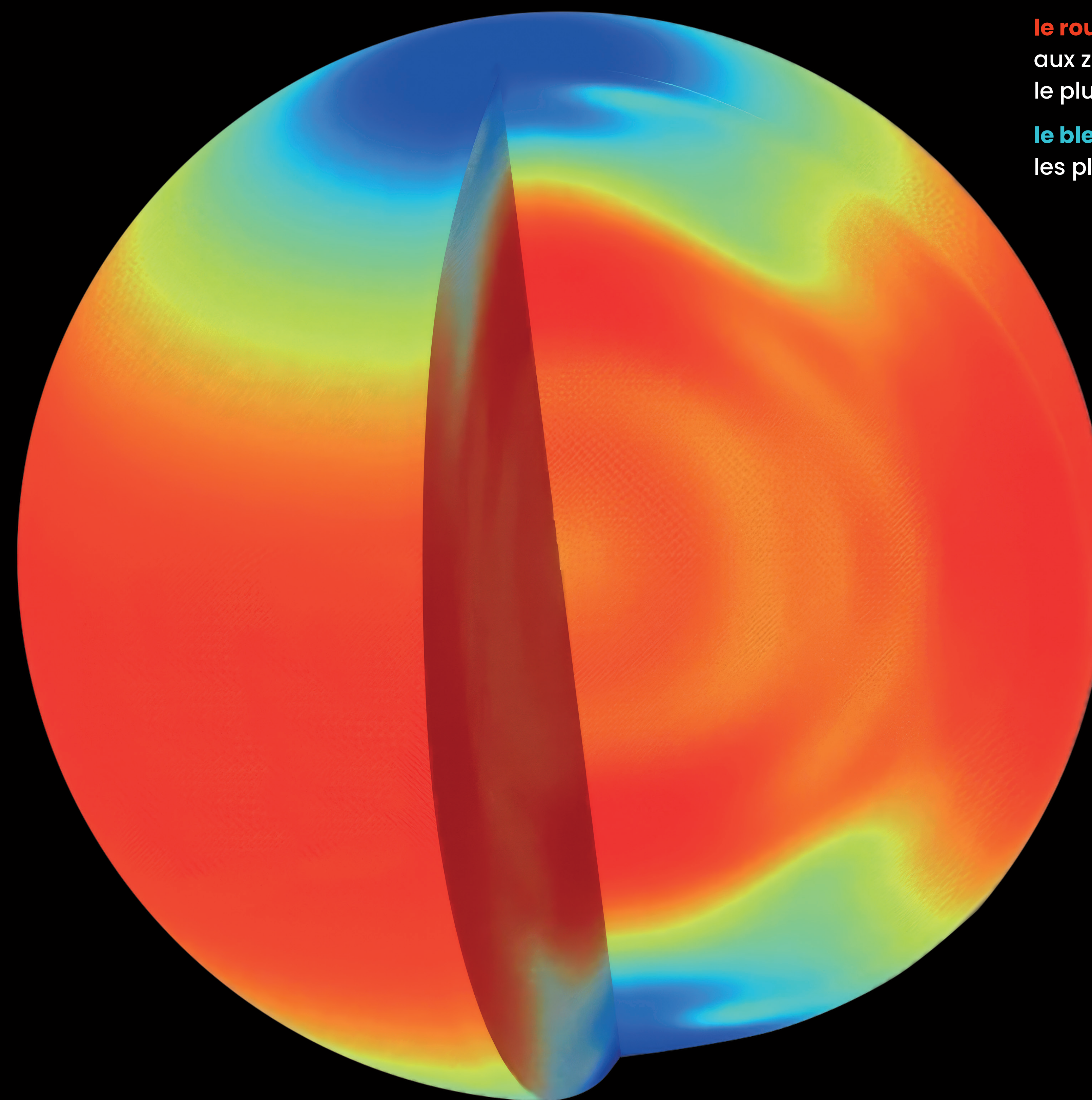


CIRCULATION MÉRIDIDIENNE

Et ce n'est pas tout :

Un autre mouvement joue un rôle clé dans la dynamique interne solaire : la circulation méridienne.

C'est un écoulement beaucoup plus lent, de l'ordre de 72 km/h à la surface et 10 km/h à 200 000 km de profondeur.



le rouge correspond aux zones tournant le plus vite,
le bleu foncé aux zones les plus lentes.

Cette image, capturée par l'instrument (MDI) à bord de l'observatoire spatial SOHO (NASA/ESA), illustre les différences de vitesse de rotation de la matière à l'intérieur du Soleil.

Crédit photo : Université de Stanford



ROTATION =

25 jours

AUX PÔLES.

34 jours

AUX PÔLES.