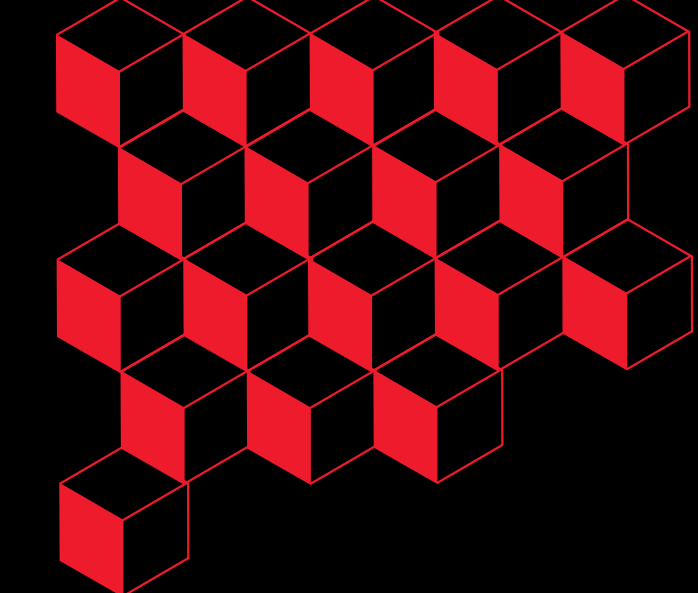
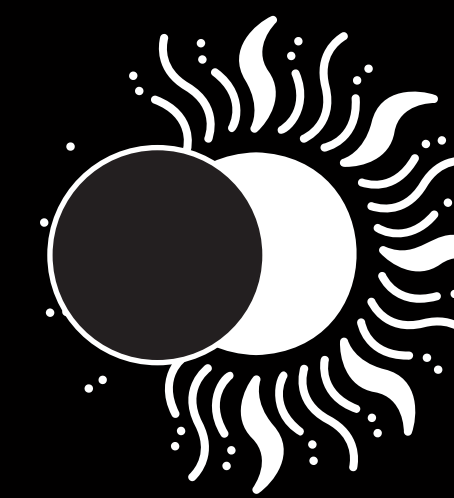


1919 :

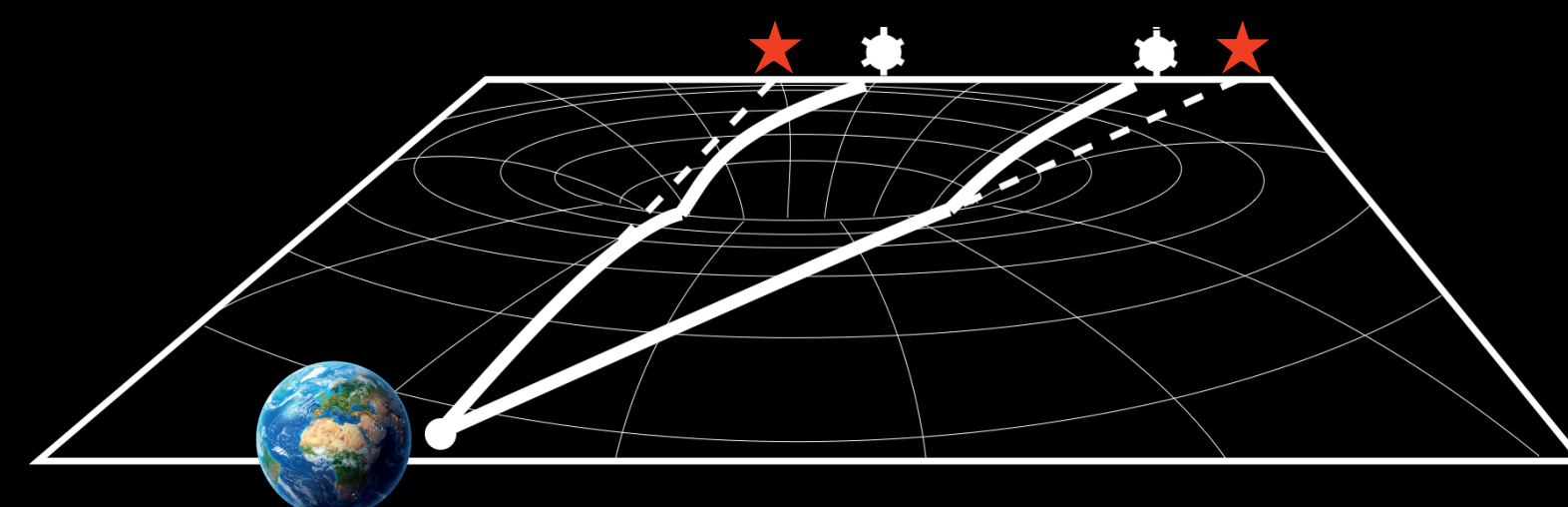
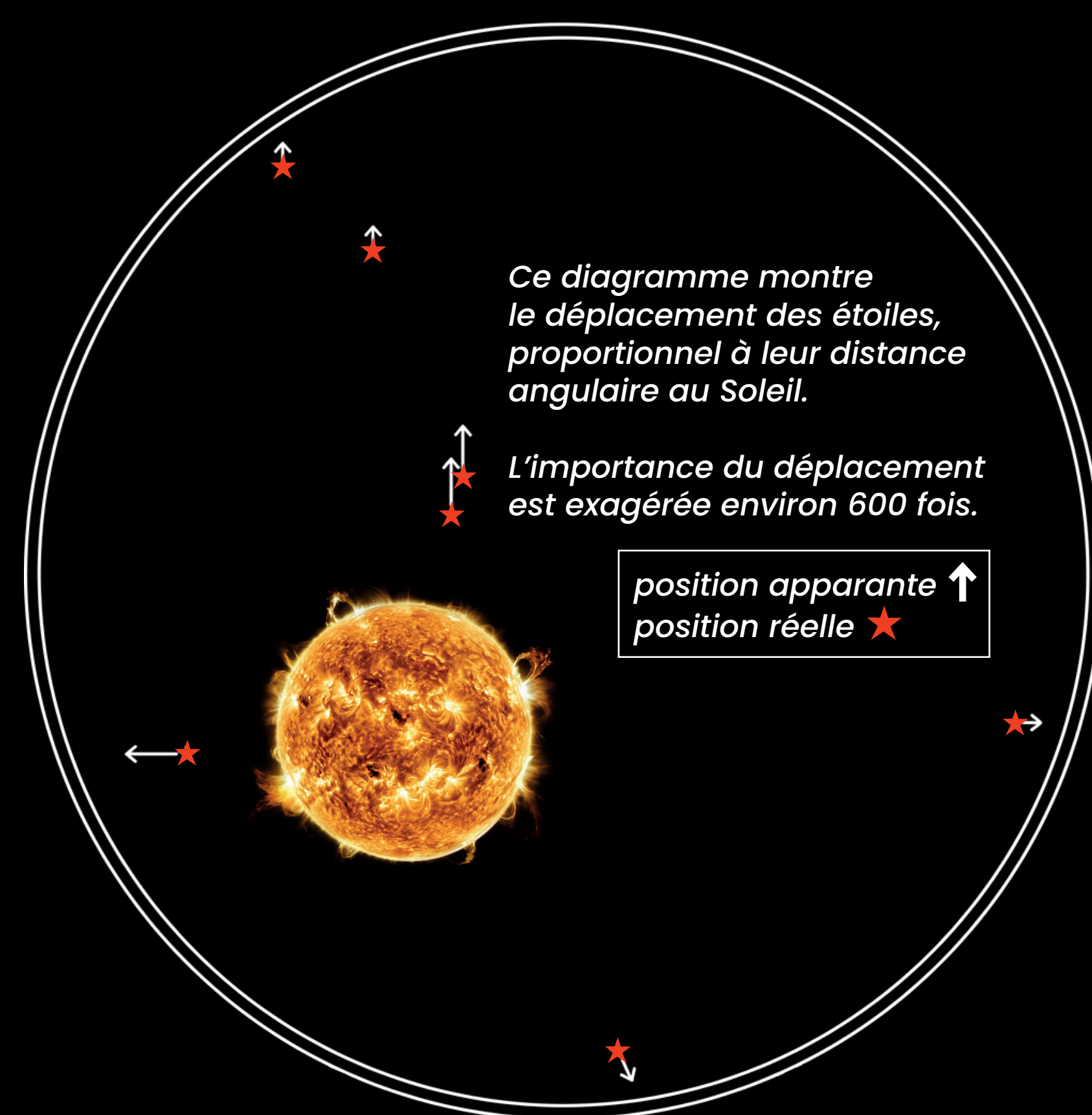
l'éclipse qui a validé la théorie d'Einstein



Éclipse du 29 mai 1919

Selon la théorie de gravitation d'Einstein, la relativité générale, la lumière peut être déviée en passant au voisinage d'un corps massif.

Dans un manuscrit daté du 18 novembre 1915, Einstein propose de tester sa théorie durant une éclipse totale de Soleil. Il prédit que la lumière d'une étoile frôlant le Soleil sera déviée de 1,75 secondes d'arc. La vérification expérimentale sera faite durant l'éclipse totale du 29 mai 1919, par l'astronome britannique Arthur Eddington !



Quelques mois avant l'éclipse totale prévue en mai 1919, Eddington mesure les positions de quelques étoiles, proches du Soleil et pendant la nuit.

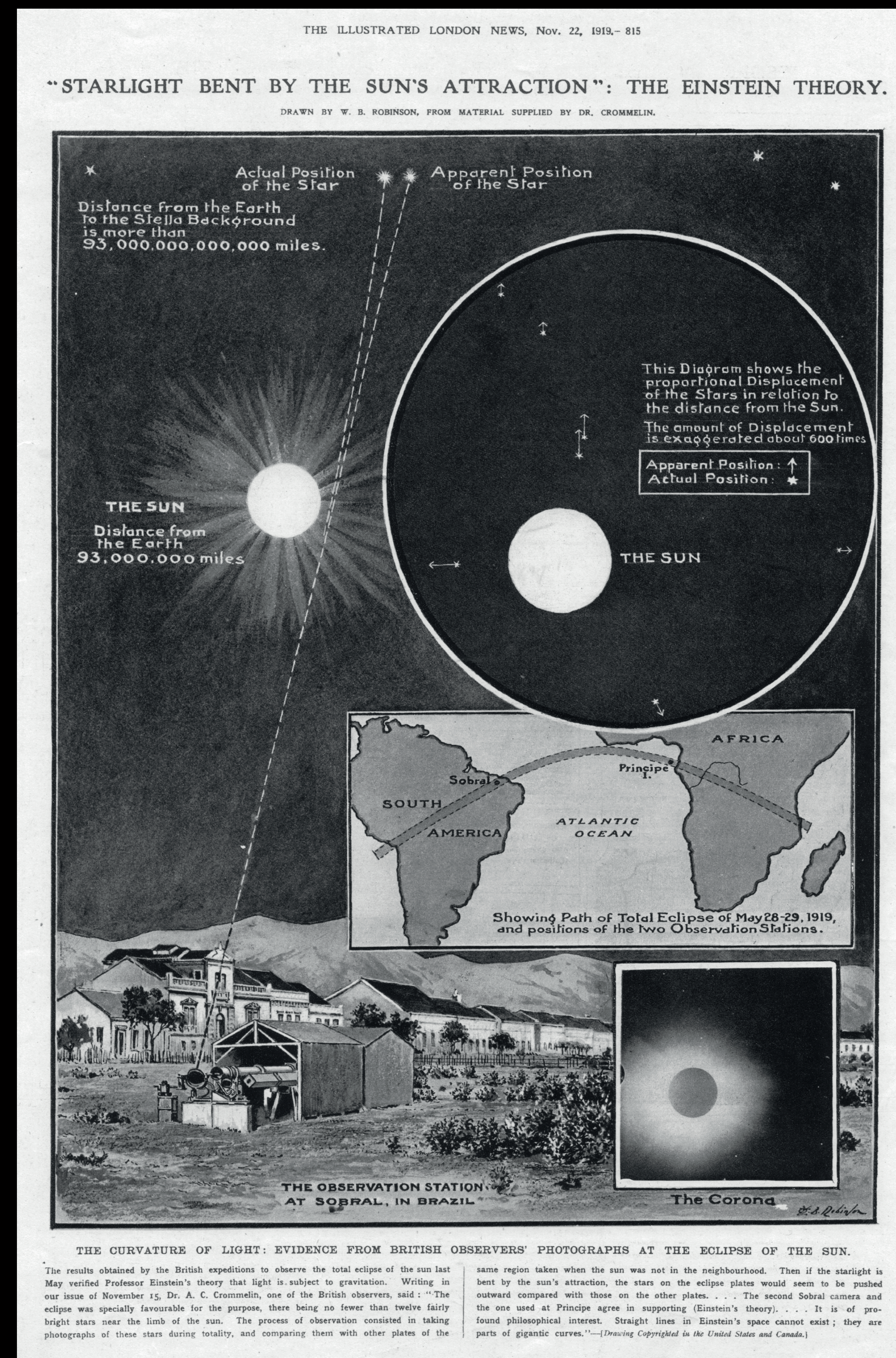
Pendant l'éclipse, il remesure les positions des mêmes étoiles. Il les trouve légèrement différentes pour chacune des étoiles : elles semblent s'être écartées un peu du Soleil.

Le Soleil, corps massif, a déformé l'espace, et la course de la lumière en est modifiée.

Ses résultats confirmèrent la prédiction d'Einstein et firent les gros titres de la presse.

LA DÉVIATION OBSERVÉE, ÉGALE À 1,75 SECONDE D'ARC, CORRESPOND À LA TAILLE APPARENTE DE

1 pièce de 1€ vue à 3 km !



Couverture du Illustrated London News du 22 novembre 1919.