



CA SERT À QUOI UNE ECLIPSE ?



Dans la série : De quoi
parlera-t-on au souper
samedi soir prochain ?

-
- 
- Une éclipse a rendu Einstein célèbre
 - En voici la petite histoire.

Le contexte.



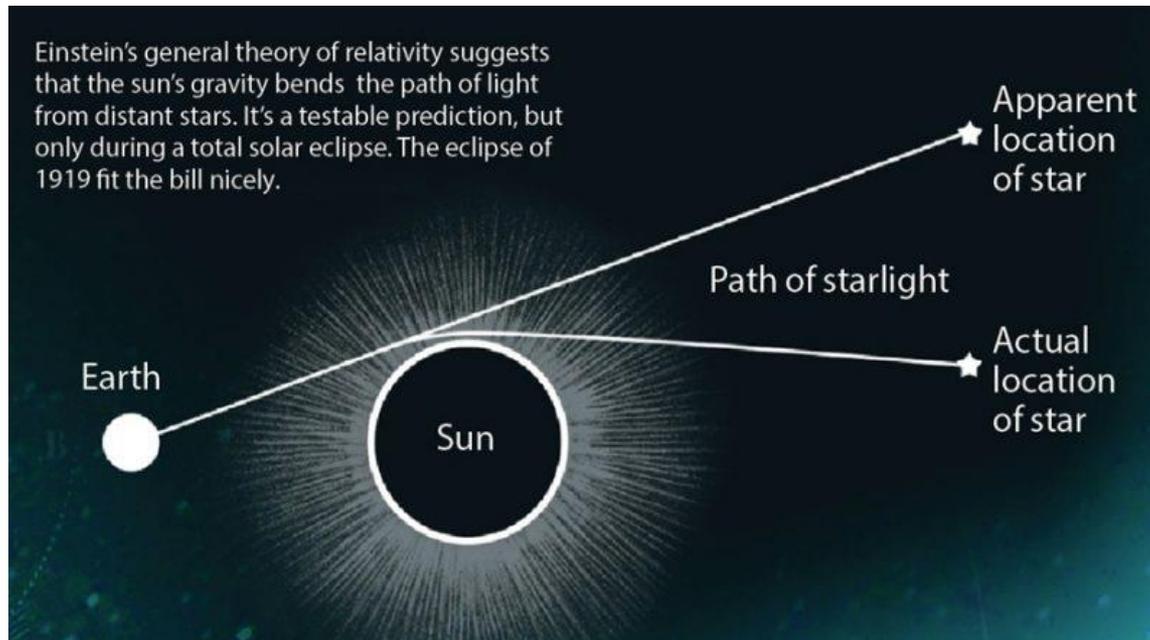
- Einstein a publié sa théorie de la relativité en 1915.
- Elle a bouleversé les concepts du temps.
- Lentement les scientifiques ont fini par l'accepter .
- Il est devenu célèbre (et contesté) **mais seulement auprès de la communauté scientifique.**
- Le grand public ne le connaissait pas.
- Un astronome anglais...M. Eddington allait faire une expérience prouvant une partie de la théorie de M. Einstein.

L'item à prouver



- Un corolaire de la théorie indique qu'un faisceau de lumière devrait dévier de sa course près d'une masse importante .
- Une masse importante «affecte» le continuum espace-temps.
- Mr. Eddington a pensé à une expérience impliquant une éclipse.

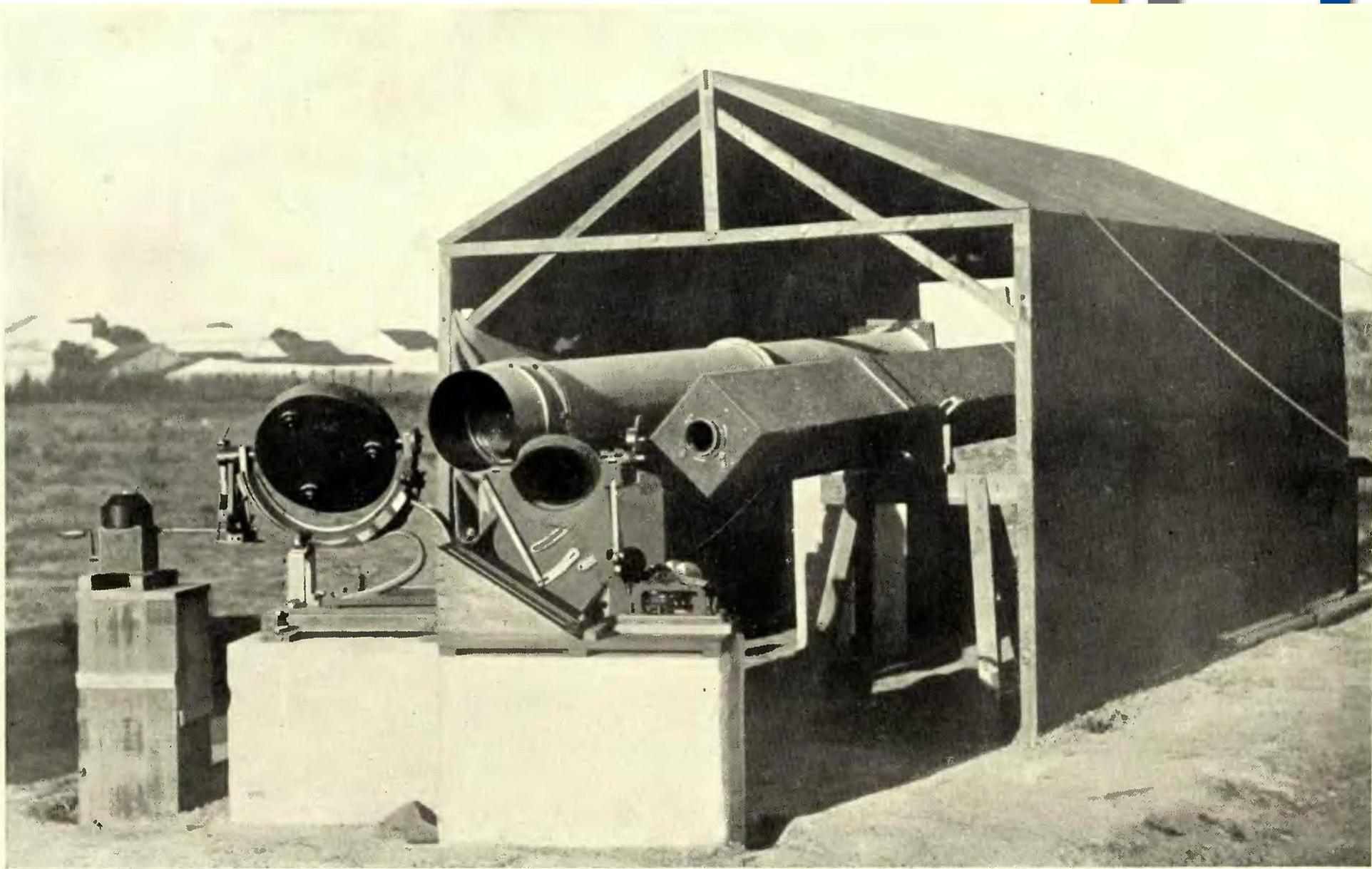
Déflexion de la lumière.



Par chance, une éclipse.....

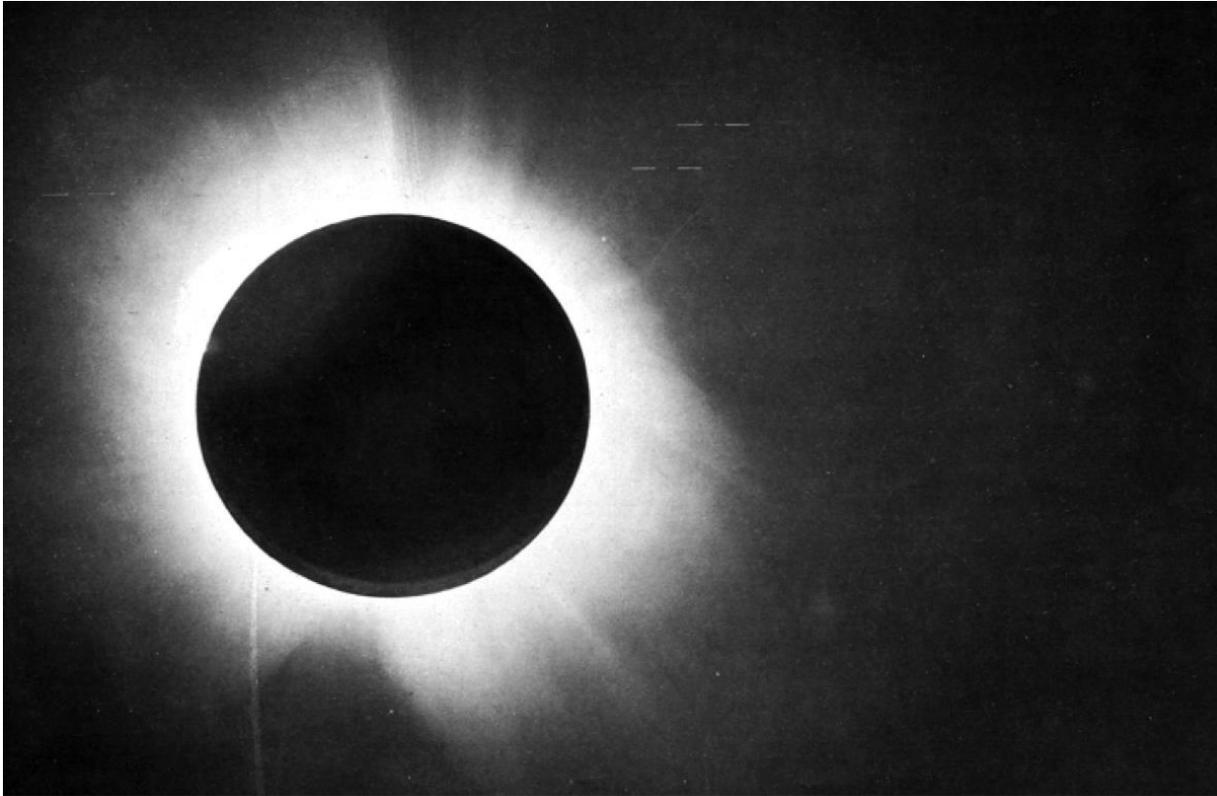


- Une éclipse prévue pour 1919.
- Une équipe se rend à Sabral, Brésil.
- Bingo: conditions parfaites
- Plusieurs photos prises.
- On ramène tout à Londres et on mesure sur les plaques photos.
- **Et oui, M. Einstein a raison.**
- La position de certaines étoiles est bien déviée par rapport à leur position théorique.



La célèbre photo !

A noter : les petits traits où on a mesuré des déplacements



La suite

- La presse s'est emparé de ceci.
- Insistant sur la valeur de cette preuve.
- Du jour au lendemain M. Einstein est devenu célèbre dans le monde entier.
- Plusieurs de ses détracteurs ont été confondus, dus, dus.



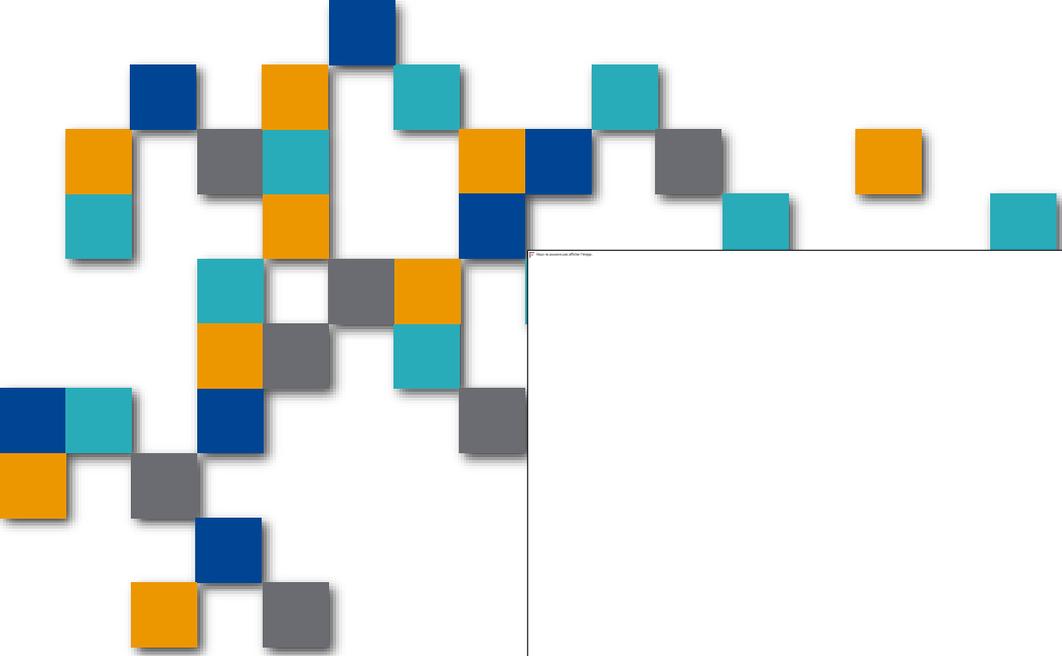
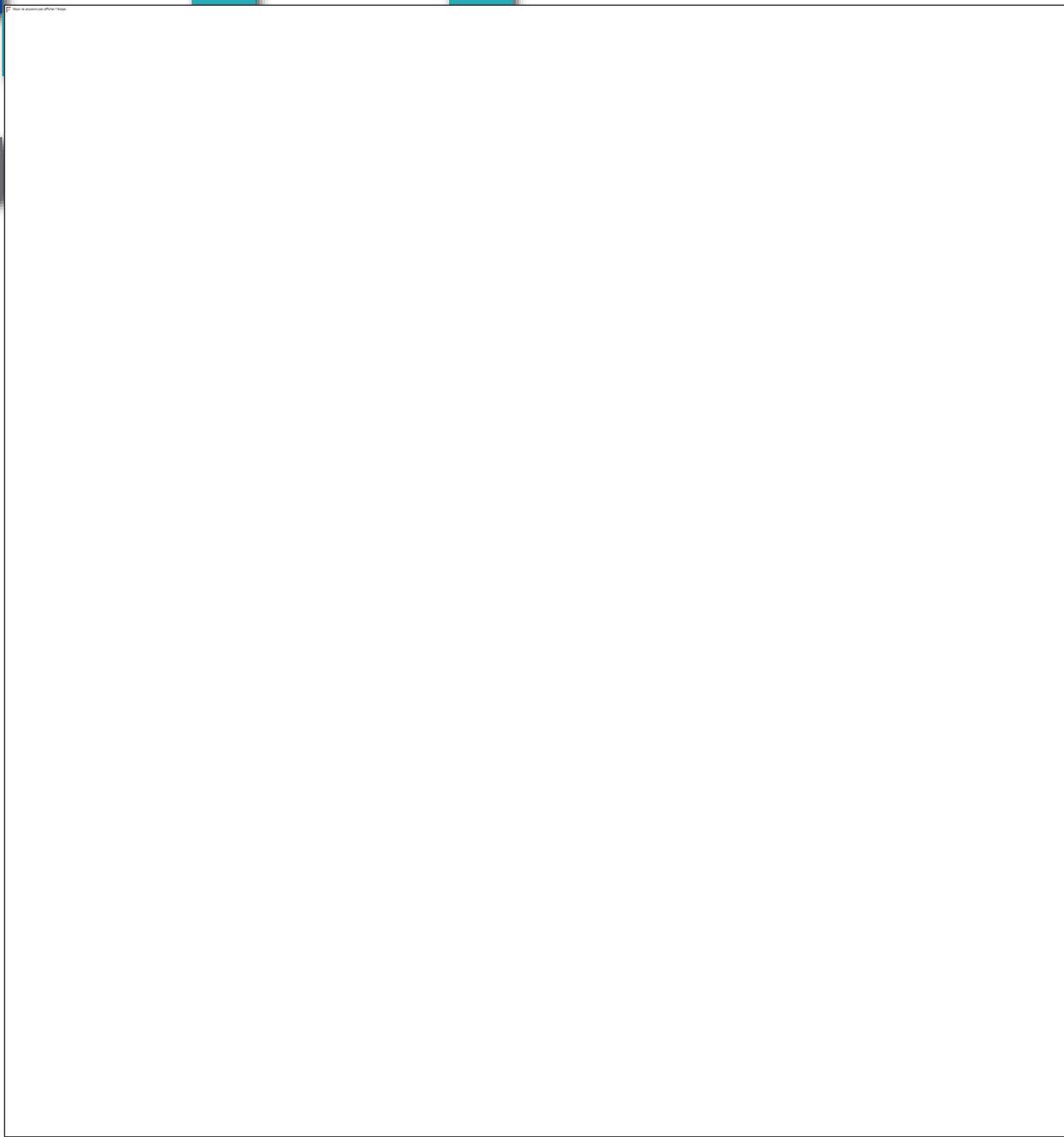


PHOTO DE CES 2
PERSONNES
CIRCA 1930



Et coïncidence !



- Aujourd'hui 14 mars
 - C'est l'anniversaire de naissance de M. Einstein.
-
- Bonne Fête Albert !