

Pour mesurer la distance des étoiles, nous disposons du procédé dit "de la parallaxe".

On photographie les étoiles de deux points de vue aussi éloignés que possible l'un de l'autre, ce sont les deux extrémités du grand axe de l'ellipse que la terre parcourt autour du soleil. Si les deux photographies, présentées dans un stéréoscope, indiquent qu'une des étoiles est en relief sur le champ des autres, c'est qu'elle est plus près de nous, et nous pouvons alors calculer la distance de l'étoile ainsi signalée comme plus proche.

Malgré la très longue base stéréoscopique ainsi réalisée, elle devient insignifiante, quand la distance de l'étoile considérée devient trop grande. Alors il faut bien avoir recours à des moyens beaucoup moins précis. On a recours à des considérations qui tiennent à l'éclat relatif, et à la couleur des étoiles, c'est à dire à leur spectre. On a remarqué que plus les étoiles étaient loin, plus elles étaient rouges. C'est un fait certain, mais pourquoi sont elles de plus en plus rouges. L'abbé Lemaitre a fait remarquer qu'en vertu de l'effet Doppler-Fizeau on devait expliquer ce rougissement par un mouvement d'éloignement constant. En somme l'univers se dilaterait, et il se dilaterait à partir d'un oeuf d'où il serait issu entièrement. Un beau jour cet oeuf aurait fait un grand "bang" et depuis, l'univers ne cesserait de se dilater.

Pour un prêtre, cela n'a rien que de très probable. Cet oeuf étant la création de Jéhova, en somme la création du monde.

D'autres ont fait remarquer que l'univers n'était pas totalement vide, mais au contraire, contenait une certaine quantité de poussière très ténue certes, mais formant tout de même une légère brume.

Or il existe un phénomène bien connu des gens qui étudient la réfraction, c'est que les poussières paraissent bleues par réflexion et rouges par transparence.

Pour s'en rendre compte, il suffit de souffler de la fumée sur un écran lumineux, il paraît rougeâtre, tandis que, par réflexion les fumées paraissent bleuâtres. Des calculs qui me dépassent démontrent la réalité du phénomène, mais l'expérience me suffit. En tout cas on peut considérer comme certain que l'effet Doppler-Fizeau n'est pour rien dans le spectre plus rouge des étoiles lointaines, c'est trop irrégulier pour avoir un sens quelconque quant à la distance des étoiles; en tout cas cela ôte toute vraisemblance à la théorie de la dilation de l'univers, de toute façon tout à fait farfelue.

Stebins et Wilford, astronomes américains, conseillent de diviser par quatre la distance astronomique des étoiles lointaines et renoncer totalement à estimer la distance des étoiles très lointaines.

-----

Montpellier le 13 02 89

L.Dodin