

Saviez-vous que...

L'immensité incommensurable de l'Univers...



Pour prendre un cliché de la terre à partir de l'espace, il faut s'en éloigner d'environ 10 000 km.



Quant à notre système solaire interne, cette partie qui inclut le soleil et ses planètes, son étendue est d'environ 10 milliards de km.

Notre soleil, étoile de grosseur moyenne, est environ 1 million de fois plus gros que la terre; il pourrait contenir 1 million de terres. Aucune représentation de notre système solaire n'est à l'échelle. La distance est tellement vaste qu'il faudrait un écran de plusieurs millions de km pour y représenter notre système solaire en respectant l'échelle des distances.

Notre soleil exerce son influence gravitationnelle bien au delà de son système planétaire. La dimension de notre système solaire étendu est estimée à près d'une année-lumière (al), soit environ 10 000 milliards de km.



Pourtant, notre système solaire étendu ne représente qu'une infime partie de la Voie lactée, galaxie dont il fait partie. La Voie lactée contiendrait de 200 à 300 milliards d'étoiles, dont notre soleil, et son étendue serait d'environ 100 000 al.



En augmentant notre champ d'observation pour couvrir une étendue de 100 millions d'années-lumière, il contient environ 10 000 galaxies comprenant chacune des milliards d'étoiles et de planètes. Par rapport à l'univers observable, cette superficie demeure infime, soit l'équivalent de la partie du ciel cachée par une tête d'épingle tenue à bout de bras. L'univers observable contiendrait environ mille milliards de galaxies comprenant chacune des milliards d'étoiles et de planètes.

... nous n'occupons qu'une partie infime de l'univers.