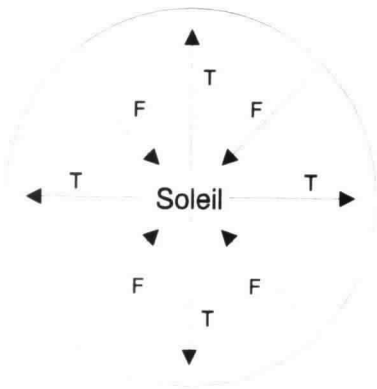


VOYAGES AU COEUR DU VIDE

Horror non est!

En grande partie l'univers est « vide ». Aucune pompe à rarefaction ne pourrait atteindre ce « vide ».
Les étoiles, une fois qu'elles se sont éteintes, peuvent atteindre des densités extrêmes.

Ces nuages d'hydrogène de la Nebuleuse de l'Aigle se trouvent à 7000 années-lumière de la Terre. Leur dimension est comparable à notre système solaire. Dans les nuages il se trouve des étoiles « embryonnaires », qui sont nées suite à la contraction locale d'un nuage de poussière, grâce à la force de gravitation.



Maintenant : $T = F$



Plus tard : Naine

Notre Soleil ne se modifie pas en grandeur dans ce cas, parce que sa propre force de gravité F fait équilibre à la pression thermique T . Dans 5 milliards d'années, le Soleil sera éteint, alors, il ne restera que sa propre force de gravité F et il se recroquevillera jusqu'à ce qu'il devienne une « naine ».

Les étoiles éteintes et très lourdes ont une si grande force de gravité que même la lumière ne peut plus s'échapper. C'est ce qu'on appelle des trous noirs. Ces étoiles ont une masse volumique extrêmement grande : plus de 10^6 kg par m^3 , tandis que la plus grande masse volumique sur Terre est de 21.10^3 kg/ m^3 !

DANS « LA NATURE »
IL N'Y A NI « HORROR VACUI »
NI « HORROR DENSITATIS »

