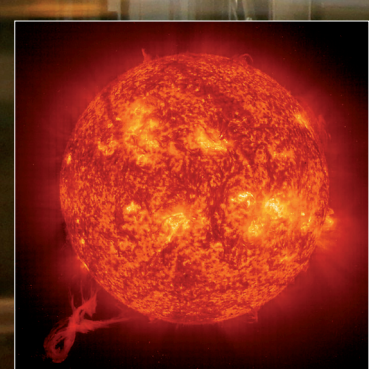


LE NEUTRINO, UNE PARTICULE INSAISSISSABLE

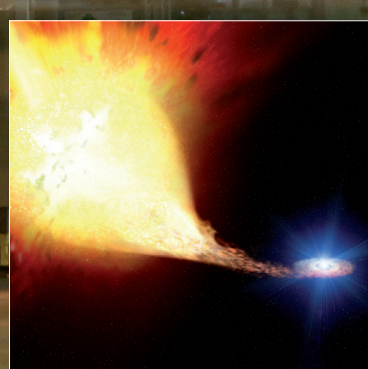
LE NEUTRINO, UNE PARTICULE INSAISSISSABLE

La particule de matière la plus abondante dans l'Univers

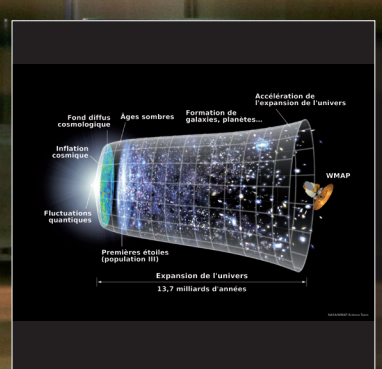
Le neutrino reste encore mystérieux. N'interagissant quasiment pas avec la matière, il est très difficile à étudier. Sa masse n'est pas encore connue avec précision et il pourrait être sa propre antimatière ce qui pourrait expliquer le mécanisme de création de la matière qui compose l'Univers. L'expérience NEMO3 au LSM cherche à mesurer ses propriétés.



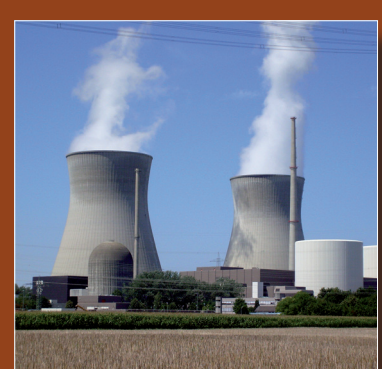
Le Soleil :
64 milliards de neutrinos
par cm^2 par seconde
traversent la Terre



Super Nova de notre
Voie Lactée :
en 1987, 5 milliards de
neutrinos par cm^2 par se-
conde ont traversé la Terre
pendant 10 secondes



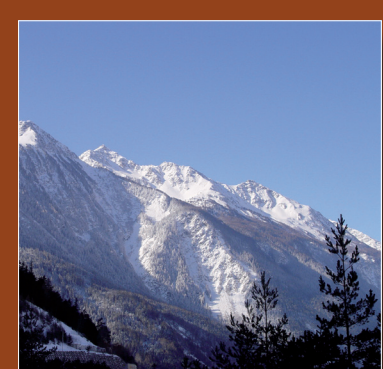
Suite au Big Bang :
chaque cm^3 d'espace est
actuellement occupé
par 300 neutrinos
«reliques»



Les réacteurs nucléaires
émettent 100 000 neutrinos
par cm^2 par seconde
jusqu'à 200 km



Vous-mêmes, émettez
7000 neutrinos
par seconde !



Origine géophysique
et atmosphérique :
6 millions de neutrinos
par cm^2 par seconde
sur Terre