



2,731 K

Gare aux engelures cosmiques !
La température dépend de l'agitation des particules. Plus un milieu est chaud, plus elles sont agitées. À l'inverse, les particules d'un corps froid sont très statiques. Lorsque plus rien ne bouge, on atteint le zéro absolu. Il se mesure en Kelvins et équivaut à -273°C. L'univers s'approche de cette température limite. Mais un astronaute sans combinaison ne ressentirait pas immédiatement ce froid, car les particules du fond diffus cosmique sont très espacées.

LES AUTEURS
la naine blanche Ève
la géante bleue Monika
la comète Bobroff 2017

LABORATOIRE SUR TERRE
Des physiciens sont parvenus à refroidir artificiellement des gaz à $10^{10}-6$ Kelvins : c'est encore plus froid que l'univers !

URANUS
Je suis la géante gazeuse avec l'atmosphère la plus froide du système solaire : 49 Kelvins.

SOLEIL
Avec mes 5,578 Kelvins en surface, je fournis assez d'énergie pour toutes les planètes de mon système.

VÉNUS
Mes 750 Kelvins font de moi la planète la plus chaude du système solaire.

NAINE ROUGE
Je suis une étoile peu lumineuse, ma température est inférieure à 4 000 Kelvins en surface.

NÉBULEUSE BOOMERANG
Ma température étant évaluée à 1 Kelvin, je suis l'objet le plus froid connu à l'état naturel.

SUPERNOVA
En explosant, je libère une énergie colossale par rayonnement thermique à plusieurs millions de Kelvins.

ASTÉROÏDE
Je suis si petit et si peu actif que ma température n'excède pas les 200 Kelvins.

NÉBULEUSE
En accumulant le gaz d'anciennes étoiles, ma température peut s'étendre de 50 000 à 100 000 Kelvins.

ÉTOILE À NEUTRONS
Je m'effondre peu à peu sur moi-même en concentrant des températures de l'ordre de 1000 milliards de Kelvins.

NAINE BRUNE
Ma température n'est pas constante. En vieillissant, elle peut chuter de 2000 à 400 Kelvins.

GÉANTE BLEUE
Avec mes 20 000 Kelvins, la plupart de mon énergie n'est pas visible par l'œil humain.

BIG BANG
Les secondes suivant ma naissance il y a 13 milliards d'années, j'ai expulsé une énergie thermique estimée à 10^{31} Kelvins.

FOND DIFFUS COSMIQUE
Ma température varie sensiblement autour de 2,73 Kelvins en mémoire du Big Bang.