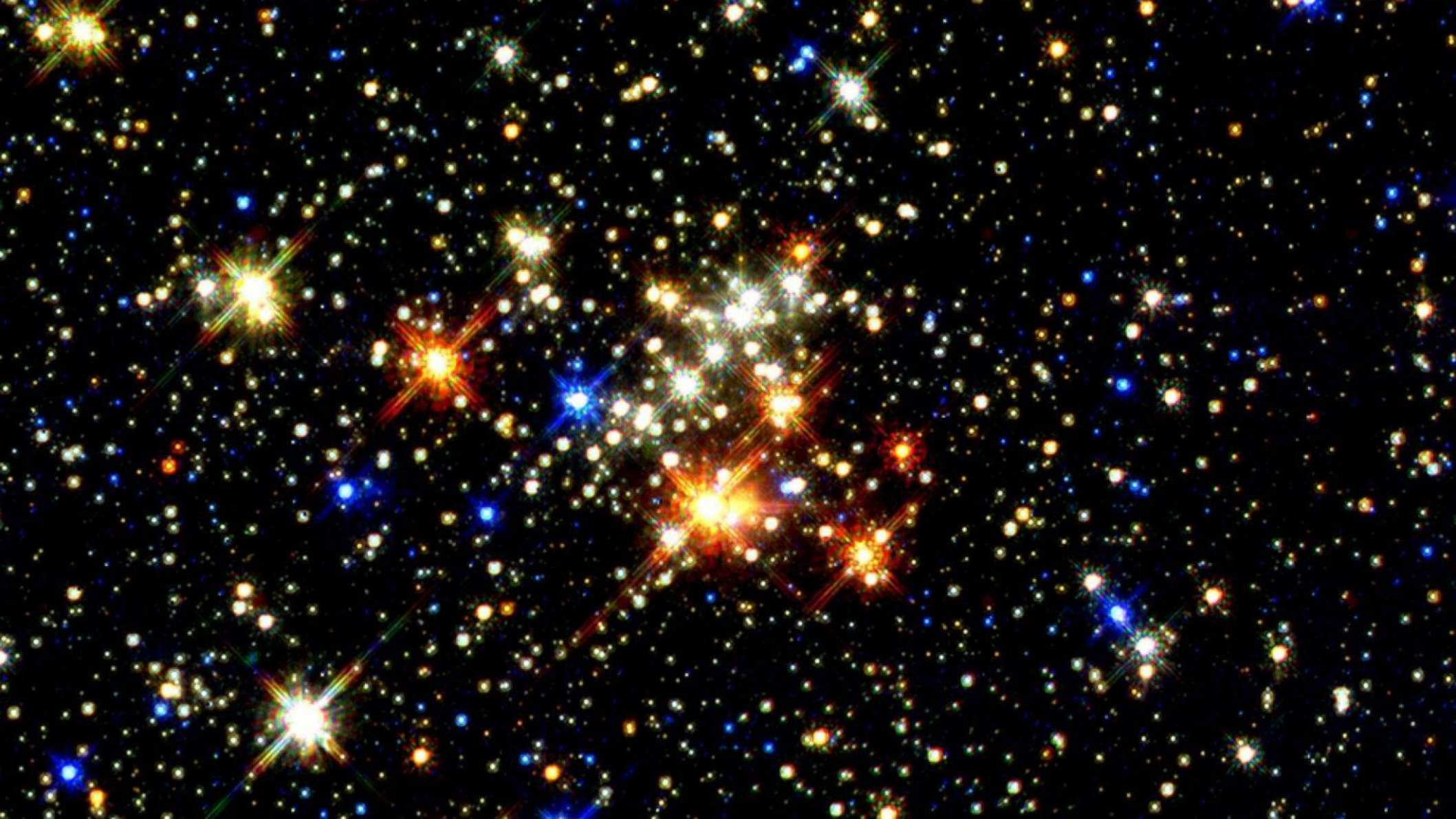


Le Soleil

Première Enseignement Scientifique





La couleur des étoiles



3000° K



5000 à 6000° K



10 000° K



plus de 20 000° K

D'où vient l'énergie des étoiles ?

De la fusion nucléaire.



DONNÉES

- $m(\text{n}) = 1,67493 \times 10^{-27} \text{ kg}$
- $m({}^4\text{He}) = 6,64648 \times 10^{-27} \text{ kg}$
- $m({}^2\text{H}) = 3,34358 \times 10^{-27} \text{ kg}$
- $m({}^3\text{H}) = 5,00736 \times 10^{-27} \text{ kg}$

Équivalence masse - énergie :

$$E = m c^2$$

D'où vient cette formule ?

**Découverte par Albert Einstein en 1905,
conséquence directe de la théorie de la
relativité restreinte.**