

TEMPS

DÉFINITION : la mesure précise de motifs répétitifs.

UNITÉS : seconde, année

Nous faisons l'expérience du temps au quotidien, mais il n'est pas toujours facile de le décrire avec précision. En science, nous définissons le temps par notre capacité à le mesurer à l'aide d'un événement se répétant régulièrement : la rotation de la Terre sur son axe ou le balancement d'un pendule. Le temps et notre capacité à le mesurer avec précision sont essentiels pour de nombreux domaines scientifiques.

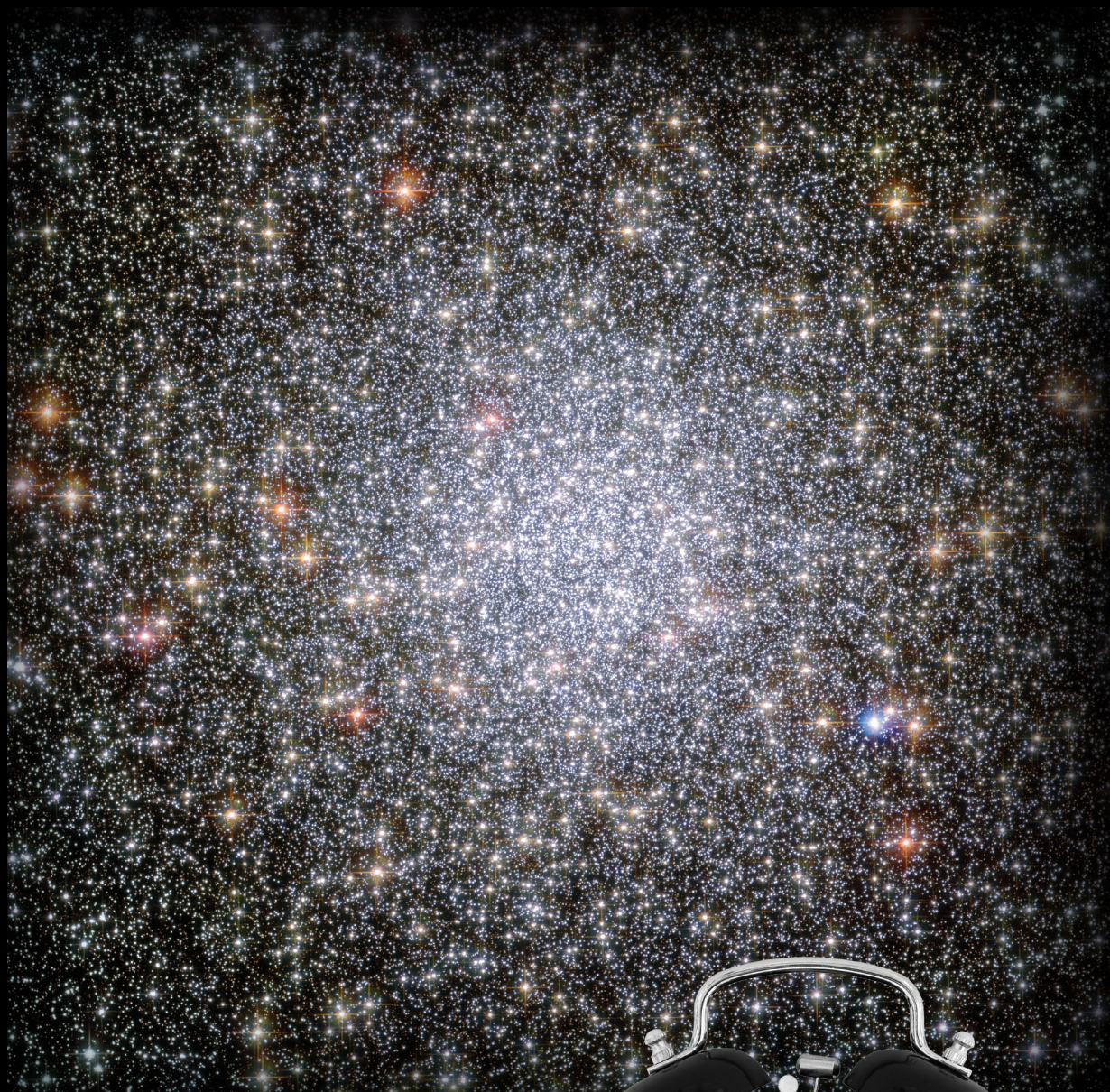
EXEMPLE COSMIQUE

Âge de l'amas globulaire 47 Tucanae : environ 13 milliards d'années, soit 4×10^{17} secondes

Les amas globulaires comme 47 Tucanae sont les systèmes stellaires les plus anciens de notre galaxie, la Voie lactée. Les astronomes estiment qu'ils se sont formés il y a environ 13 milliards d'années (4×10^{17} secondes).

EXEMPLE OLYMPIQUE

Ski de fond: La plus longue épreuve de ski de fond des Jeux Olympiques est désormais de 50 km, tant pour les hommes que pour les femmes. Le record olympique actuel sur cette distance est de 1 heure, 46 minutes et 55.2 secondes.



EXEMPLE CONCRET

Une minute : 60 secondes.

Une heure: 3600 secondes.

Une an: 31 536 000 secondes.

