

Mesures sur les images de l'instrument CLIMSO

Les images ci-dessous sont issues de l'instrument CLIMSO du Pic du Midi. Chaque image combine une vue du coronographe H-alpha (pourtour du Soleil) et de la lunette H-alpha (surface du Soleil).

- A partir des informations ci-contre, estimer l'échelle des images

1 cm = _____

- Estimer la taille de la protubérance au sud-ouest sur les quatre images.

Image 1 = _____ Image 2 = _____

Image 3 = _____ Image 4 = _____

(vous pouvez aussi mesurer les tailles des autres protubérances)

- En déduire la vitesse de développement de la protubérance entre chaque image et/ou la vitesse de propagation moyenne entre la première et la dernière image.

$V_{1-2} =$ _____ $V_{2-3} =$ _____ $V_{3-4} =$ _____

$V_{1-4} =$ _____

SOLEIL
Distance de la Terre : 149 600 000 km
Température de surface : 5 778 K
Rayon : 695 500 km (1 R _☉)
Masse : 1,989E30 kg

