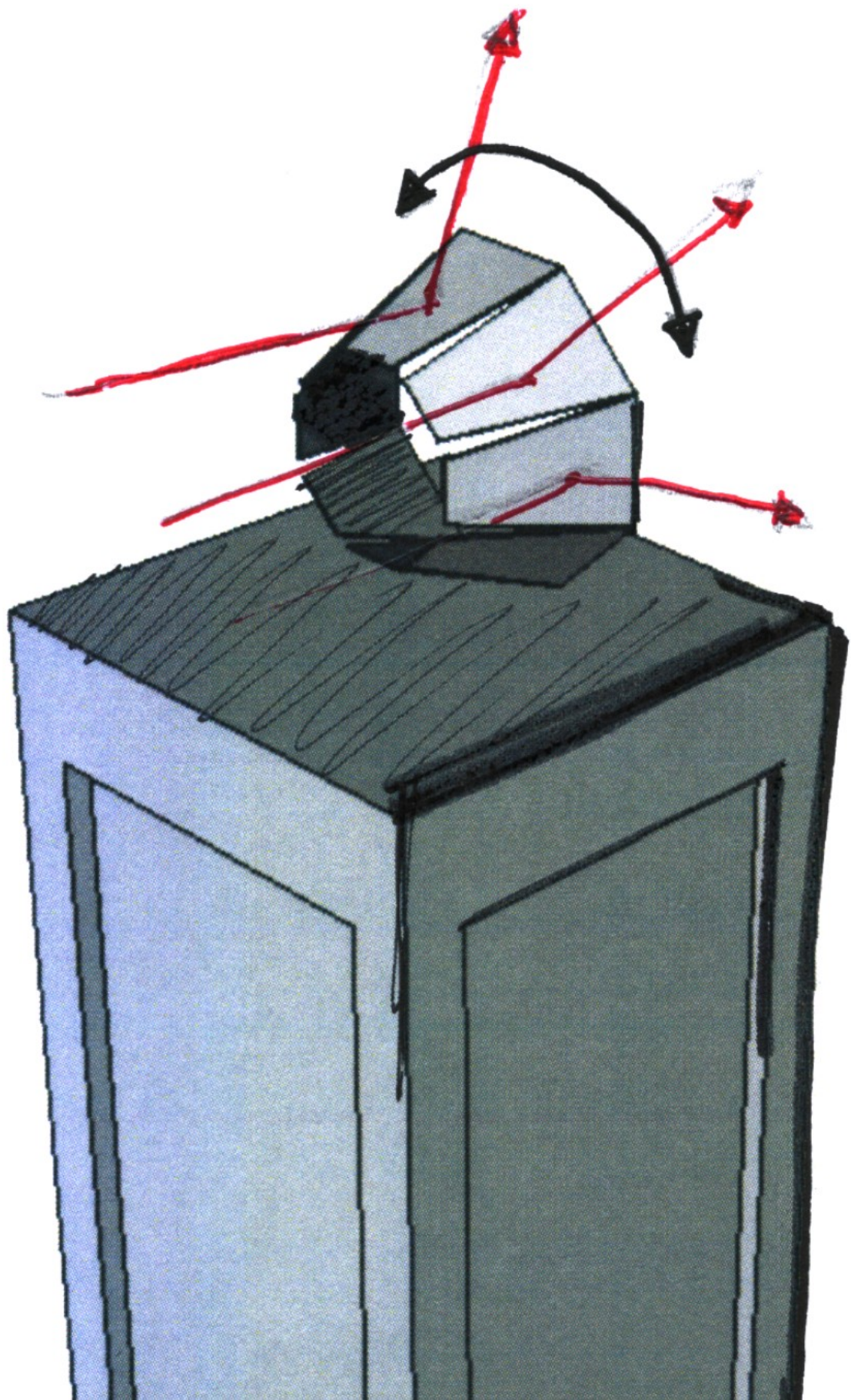


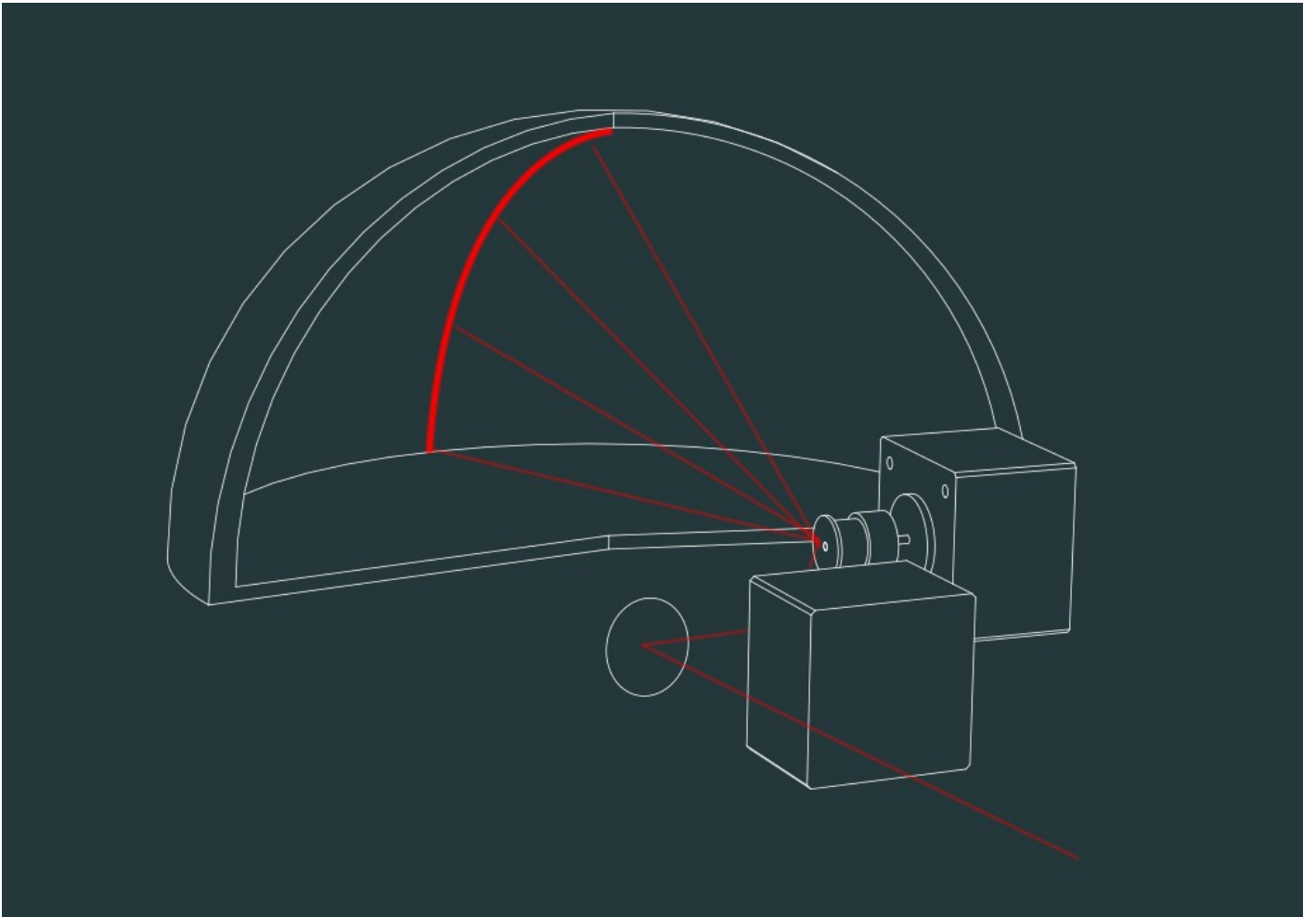
Module 4

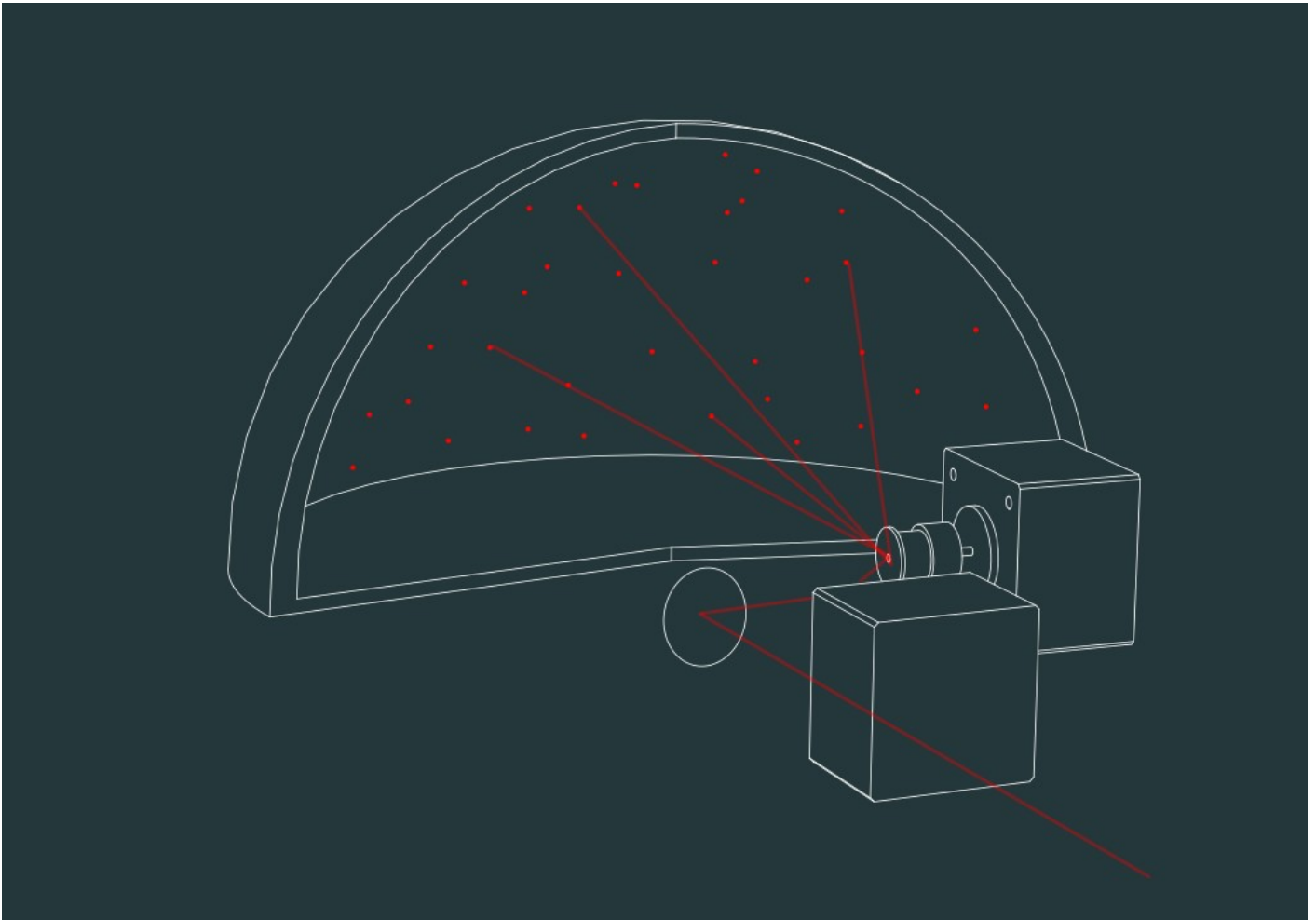
- [Module 4](#)

Module 4

Laser, miroirs et moteurs, voûte, ondes radio

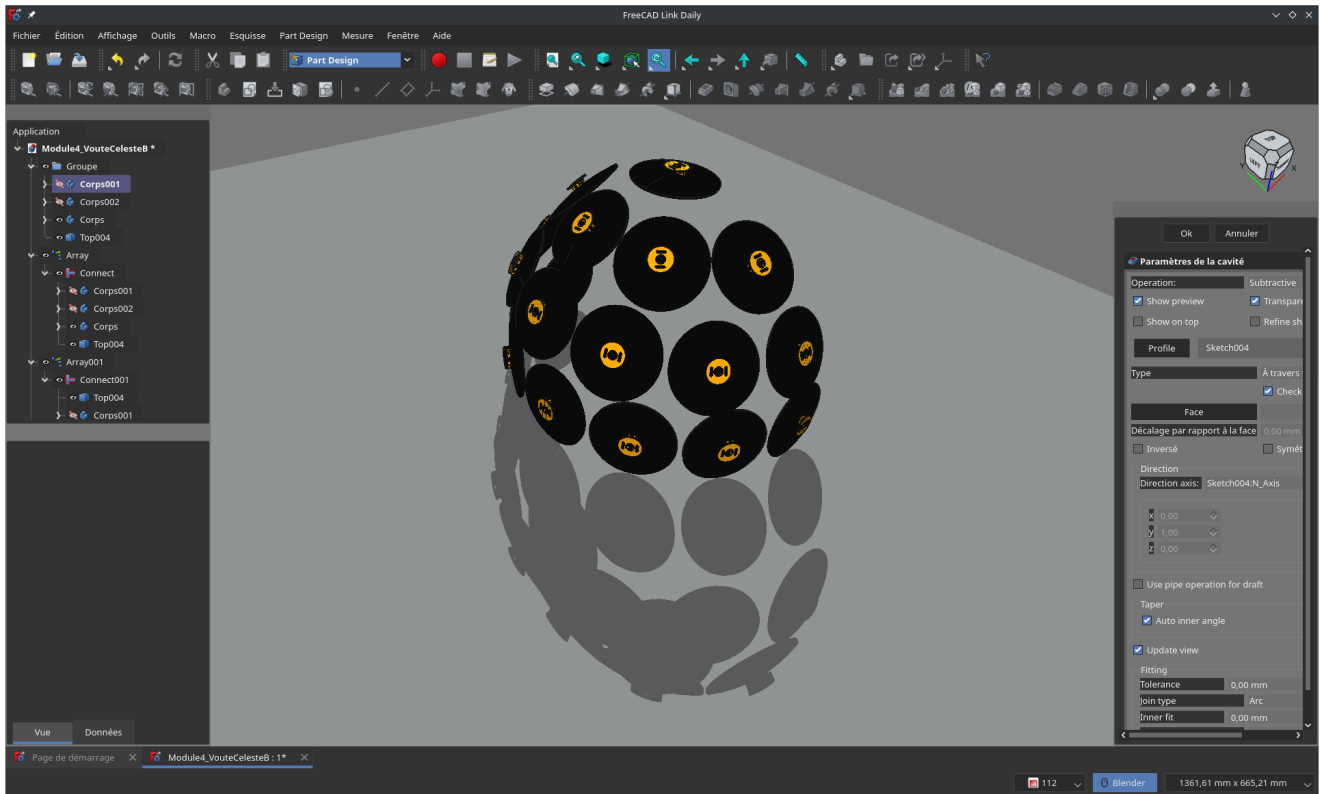
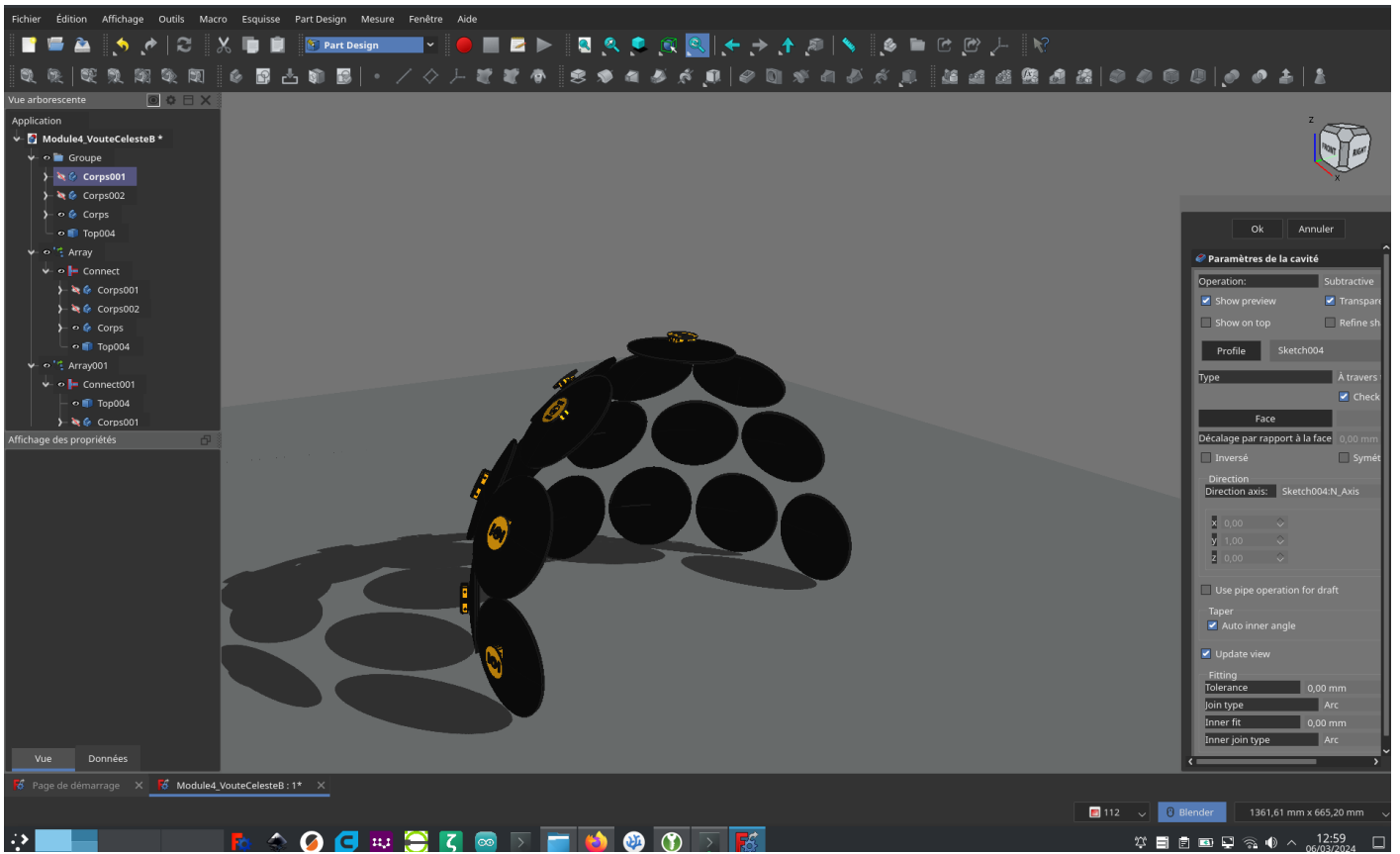


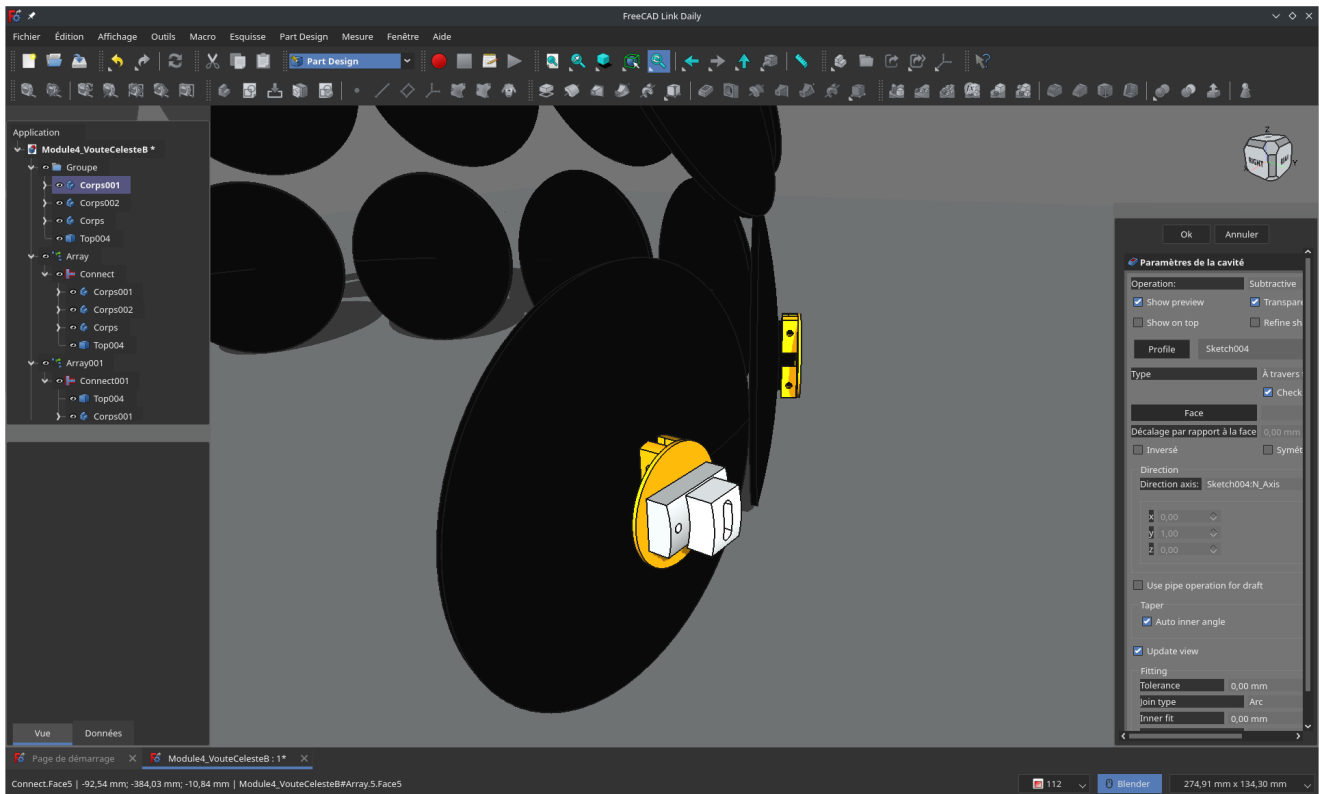




Création d'une voûte à partir de multiples paraboles

Les paraboles sont imprimées en résine 3D translucide, les attaches sont usinées en laiton et aluminium.





Description

Un système qui parle de la voûte céleste, système ancestral de mesure du temps par déplacement des astres. Un projecteur laser et des réflexions sur des miroirs motorisés qui affichent une ligne lumineuse, évoquant ainsi la lunette méridienne de l'observatoire de Besançon. Ce système comporte deux états, un état stable (la ligne) et un état instable qui disperse la ligne en points comme autant de constellations. L'état instable est une transcription de la trame radio transmise par DCF77 (heure atomique par ondes longues émise depuis l'Allemagne).

Références

[Mesure du temps par position des astres https://oscahr.unistra.fr/billets/la-mesure-du-temps-en-astronomie](https://oscahr.unistra.fr/billets/la-mesure-du-temps-en-astronomie)

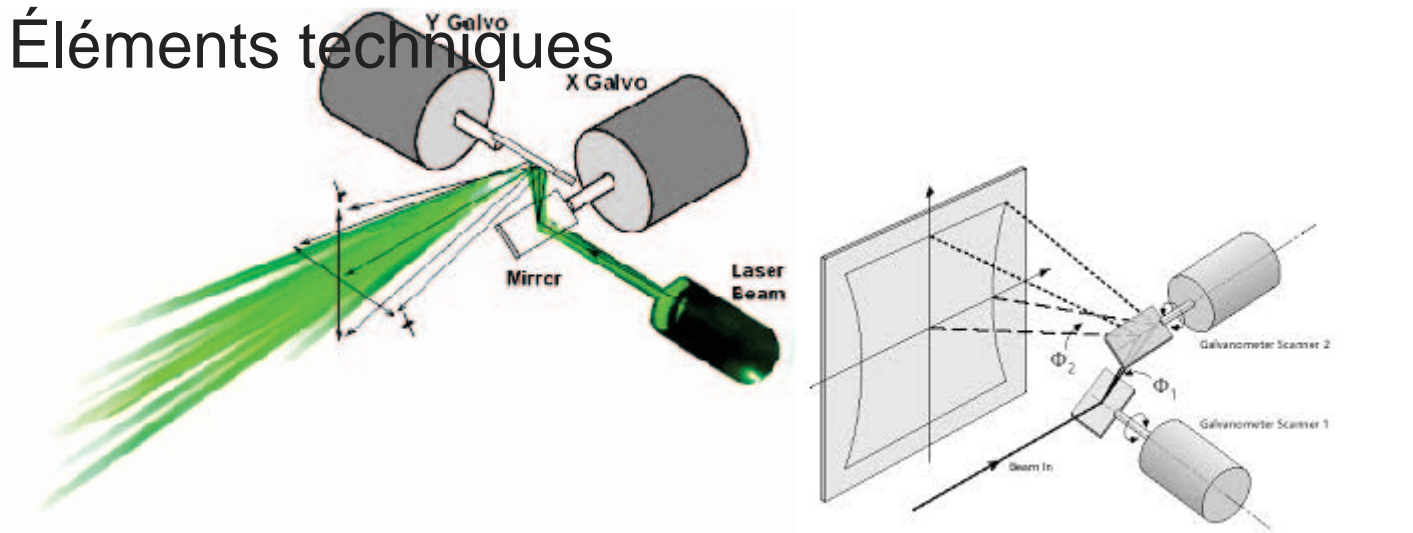
[La lunette méridienne](#)

Systèmes de projecteurs laser par oscillation de miroirs [Projecteur laser open source](#)

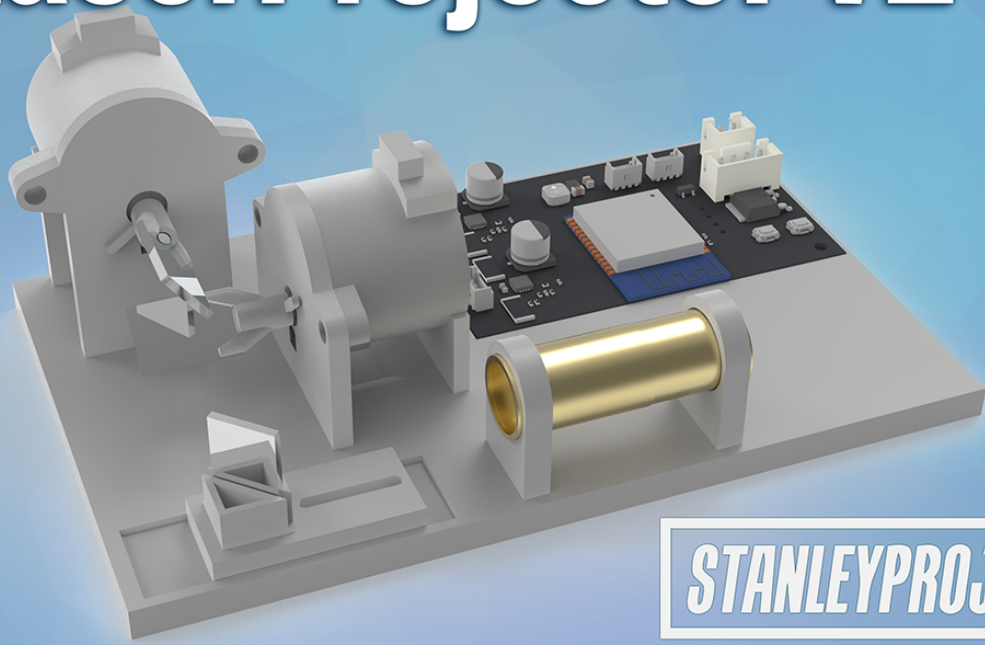
[La voûte céleste](#) et [le volume de Hubble \(sphérique\)](#)

[DCF77, l'heure atomique par ondes radio](#)

Éléments techniques



LaserProjector V2



STANLEYPROJECTS

