

En inserrant une image à la fin de la video JANUS 22 4/5 j'ai fait une erreur. C'est à la minute 57, 28 seconde. Au lieu de lire :

Schwarzschild's metric plus radial frame-dragging :

~~$$ds^2 = \left(1 - \frac{\alpha}{r}\right) c^2 dt^2 - \frac{dr^2}{1 - \frac{\alpha}{r}} - r^2 (d\theta^2 + \sin^2 \theta d\varphi^2) - \frac{2\alpha}{r} c^2 dr dt$$~~

il faut lire :

Time-independent spherically symmetric solution with radial frame-draggin, Eddington 1924 :

$$ds^2 = \left(1 - \frac{\alpha}{r}\right) c^2 dt_E^2 - \left(1 + \frac{\alpha}{r}\right) dr^2 - r^2 (d\theta^2 + \sin^2 \theta d\varphi^2) - \frac{2\alpha}{r} c^2 dr dt_E$$

t_E = "Eddington's time"

Cette erreur sera immédiatement signalée en début de video JANUS 22 5/5 et cette expression de la métrique stationnaire à symétrie sphérique donnée par Eddington en 1924 servira de base au calcul des temps de chute libre avec frame-dragging radial (entraînement radial du système de coordonnées).