## Telescope James Webb

ys (lz) directe droite (SLz)
seus: vers le Soleil
valeur: ys (lz) = G Ms
(R+d)2

y (Lz) direct. droite (TLz)

seus: vers la Terre

raleur: y (Lz) = G MT

Jz

2. 
$$g(l_z) = \overline{g}_s(l_z) + \overline{g}(l_z)$$
 vectorielle

y(le) = ys(le) + y-(le) & scalaire

car y, et y- sont colinéaires

et de mi sous.

$$y(l_{2}) = G \frac{\Pi_{S}}{(R_{T}+J)^{2}} + G \frac{M_{T}}{J^{2}}$$

4.  $\overline{Y}_{S}(T)$  direct: droite (ST)

seus: vers le Soleil

valeur:  $\overline{Y}_{S}(T) = G \frac{\pi_{S}}{R_{T}^{2}}$ 

=> cette masse est donc soumise au point le à la même force à lonquelle elle aurait été soumère en T. les mouvements de T et le sont synchronssés, l'ensemble se déplace en bloc.

8. Soit 6 le relard,  $G = \frac{1}{500}$ An  $G = \frac{1}{5000} \frac{1}{5000} \frac{1}{5000} = 5.00$ 3.0 x to 8 m.s<sup>-1</sup>

Un message envoyé on télescope est donc reçu avec 5,0 s de rebard (idem dans l'antre sous), ce qui est pen. la communication pent donc s'effectuer simplement.

- 3. Le rayonnement IR est en particulier créé par tont corps "chand". (température "élevéé) les 3 corps chands qui avenglemaient le télescopre sont : le soleil la Terre et la Lune. Comme le point le est aligné avec la Terre et le soleil il se trouve dans le cône d'ombre du soleil !! in flueuce du soleil y est donc diminuée.
- 10. Le téles copre a besoin d'énergie pour son fonctionnement. Il existe une reserve limitée de carburant pour les déplacements, pour le roste l'energie électrique provient de panneaux soloures... qui doivent être exposés au boleil.