Questions

1). C/No uplink on bord du fairseau.

Hypothises

Pour un sat géostationnaire.

Latm = AdB

A.W. CNO = 50 dBW+10 dB/12 - 134.02dB -1dB, 223.6dB5/12
= 193.59 dBH2.

21 -
$$\frac{c}{N} = \frac{c}{N_0} - 10 \frac{20}{10} \frac{c}{N_0} \frac{c}$$

ainsi. = = = = 10 Pogio (Re) = [30.65 dB. 41 -(No) worst case >1 (C No) required. = (No) chaquelect Aroun = (No) Responsibility (No) worst and 30.65 dB - 8.9 dB = [21.78 dB] (Pas sû = de da 5)- Rb=PalosalM) aRs=3/4 x 3 a [e, a) Mbps.

Krut, lisation de fréquence

- 6). in writesateur pour être à la grantitière de B fourseaux, dont on auna besoin de 3 renouver differentes
- 71- F-ES Si, dons les Jainscaux 1 à 9, en alleve 2 portouses. de manière Equivalente, alos,

F= 9 = Bo (3 gairceann pour 2 portouses)

#) - Prise en compte des intergérences

7) - $tan\left(\frac{03d8}{2}\right) = \frac{R}{4D}$, donc, $R = \frac{4D}{5}tan\left(\frac{03d8}{2}\right)$ d -

On a, O3da = 70c, O: diamètre d'antenne

Jone 0= 70.0 mr 1.03dB = 10,4 m

Willsam

Jaureau 4

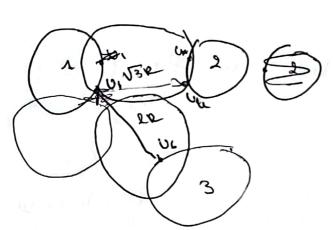
110 00

10) - Les utilisateurs succept, bles d'interférer sont Un

er U6

Gu
$$(9u)$$
 = Gu $(93d8)$ = Gmax - 3dB $(5u)$ Gmax $\frac{1}{2}$ Dans un cas Javorable $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

a)



Vu plus genant

$$|\frac{C}{N^{-1}}| = |\frac{C}{N}|^{-1} \cdot (\frac{C}{2})^{-1}$$
 $|\frac{C}{N^{-1}}| = |\frac{C}{N}|^{-1} \cdot (\frac{C}{2})^{-1}$
 $|\frac{C}{N^{-1}}| = |\frac{C}{N}|^{-1} \cdot (\frac{C}{2})^{-1}$
 $|\frac{C}{N^{-1}}| = |\frac{C}{N^{-1}}|^{-1}$
 $|\frac{C}{N^{-1}}| = |\frac{C}{N^{-1}}|^{-1}$
 $|\frac{C}{N^{-1}}| = |\frac{C}{N^{-1}}|^{-1}$

14) - Trame 10 ms.

de la modulation de du codage.