Esso 1

1)
$$V_L \simeq 3.10^8 \text{ m/s} = 300 \text{ m/µs}$$

 $temps = \frac{200}{300} = \frac{Z}{3} \mu s$

2) distribution uniforme

$$\frac{31}{\sum_{i=0}^{31} i_{x} \operatorname{proba}(backet = i)_{x} 20 = 15,5,70 = 310 \,\mu\text{s}}{\frac{1}{32}}$$

3) R: la taille des données utiles (en octobs)

D: capacité d'émission

$$\frac{2 \times 8}{T(2,1)} = \frac{8000}{1516} = 5,28 \text{ M/s}$$

Exe Z

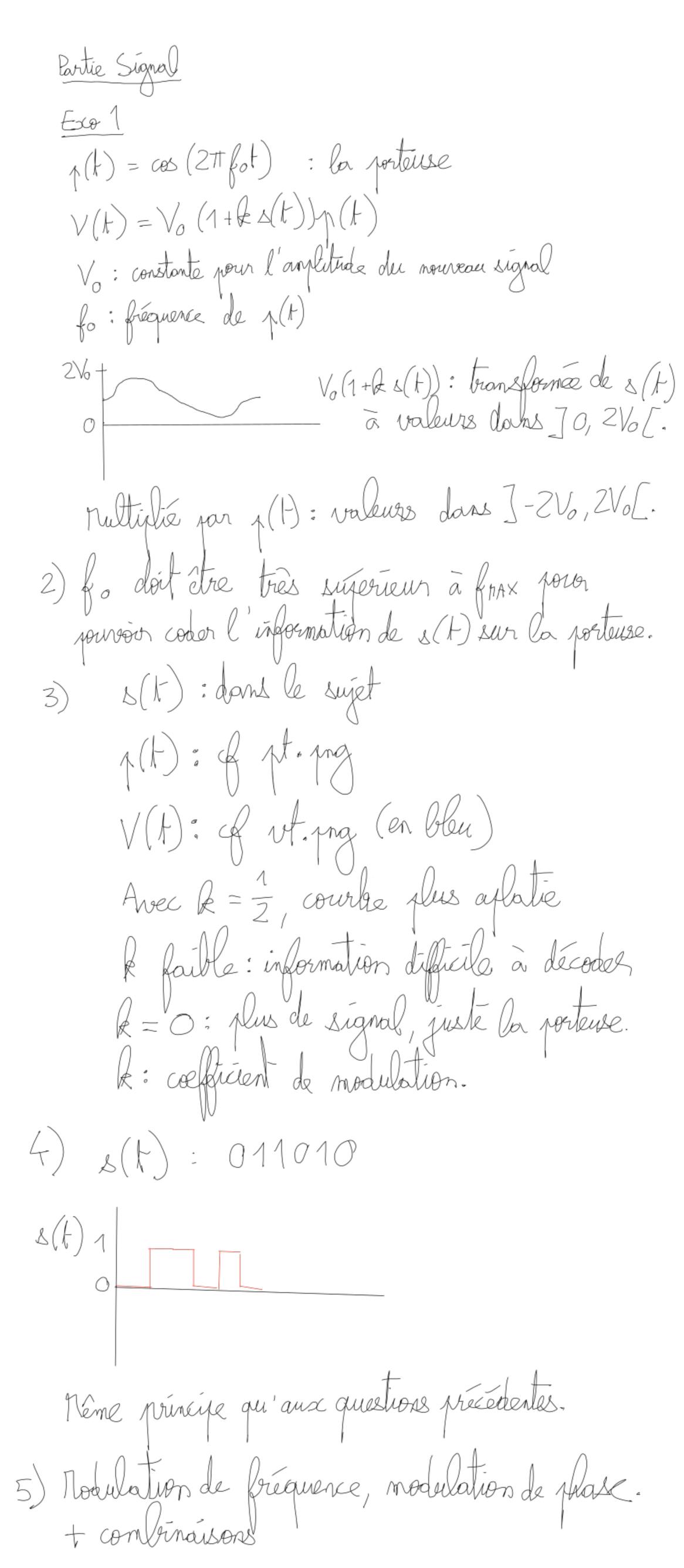
- 1) le point d'accès troute les 2 flux de manière identique -il y a toujours des paquets à transmettre.
 - => delet sortant du point d'accès égal pour les deux stations.
- 2) $T(Q,D) = 1516 \mu x 2$ $delit = \frac{8000}{3032} \approx 2,64 M/s$
- 3) T(k,1)=9138 ms.

délai pour 1 paquet vors dague station: 1516+9138=10654 ps délait: 751 Rb/s

4) La station interrompie recourse son boukel restant, ce qui est donc plus court que le backoff moyen.

=> gain de tomss

- Des que A ou E émet, C'est bloqué - Quand A émet, E peut aussi émettre, sans se synchroniser avec A. - Cre jeut progresser que si A et E sont silencieux. => Cre parvient presque jamais à émettre.



Esco Avont modulation: signal linaire 011010 (voir exo 1.4)
Après modulation: freq. mg 2 symboles (0 et 1) codes par 2 fréquences (fo-E et fo+E). Evrandres: amplitude de la sinusoide code pour diquie symbole durée de chaque symbole