Manchester:

Miller: · conservation horloge

1. Tout as sien: 10011010 - JA en head Bipolaire: 100 1 1100 -> 9C en Regra - Kanchester: 00101110 - 2E en heaa Miller: 11010001 →

Les manchester -> montant = 0

· conservation de l'horloge

· independant de la polatié.

· spectre de fréquence trop large

· spectre friquence moins large que Manchester

Alscendant = 1

al. Tout ou vien. par possible differencies absence de signal de une suite de O

. po de decive de l'horloge lors de transportition de longue seis de 0

ou de s. Difficile pour celui qui reçoit de se resynchroniser.

· risque de clevire horloge sur longue série 0.

Dipolaire: independant de la polarité.

· contant continue moyen.

earrice d:

- 1. l'alténuation des signaux modulé plus faible que nigraux non modulé. On utilise un courant alternatif et non un courant continue.
- d. voir femille
- 3. Code Gray:

$$G_{2}$$
: G_{3} : G_{3} : G_{4} : G

soin figure 2 TD.



1,2 MHZ 2,2 MHZ

8,6km ADSL 1

ADSL Z+

ADSLA > 1,1 HHz / 4,3 KHZ ~ 256 sous-porteuses

ADSL 2+ > 2,2 MHz / 4,3 KMz & 512 sous - porteuses

6. upload theorique : (31 - 6+1) x 4000 x 15 = 1,5 H bits / secondes

32.768 ann.