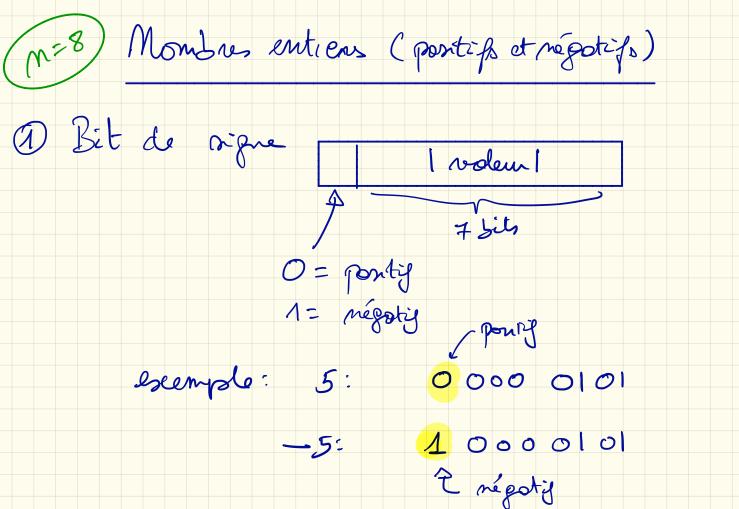
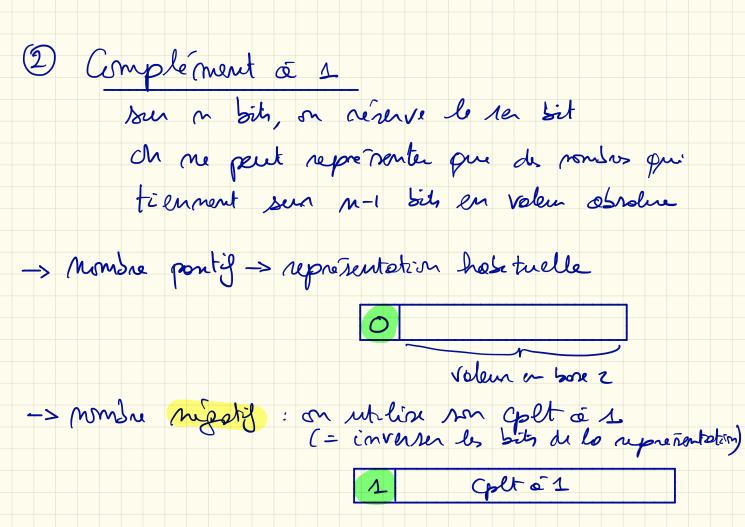
8 octobre





Exemple 0000 5: 00 1 1 1 1 -5: 1010 A vontage: la nomme est possible!
escenysle: n=u bils 3 + (-2) 3: 0011 2 -> 0010 -> 1101 -2: 1101 + 00000 + 0000 1

1-..1 -> 1-0 Représentation de oi Esc emple 0000 000 1111 1010 

3 Complément à 2

Complement à 2 = complement à 1 + 1

Mondre positif -> représentation hésotuelle nombre négotif -> complément à 2

Escemple: 7:00000111
-5:1111011

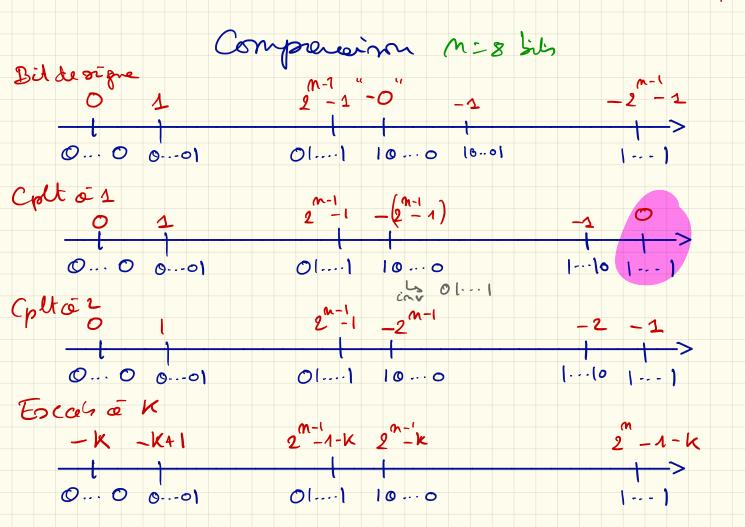
-5 -> 5: 0000 0101 -> 1111 1010 +1 > 1111 1011 Escenple d'addition: j'autre! 7:0000011 + \_5: 1111 1011 00000010 @ Représentation en excés à K

Tous les nombres en sont representés pour la réprésentation binoire de m+ K

Exemple  $K = 2^{7} = 128$ 

1: -> 1+128= 129 -> 1000 0001

\_5: -> -5+128=123 -> 0111 1011



Mombres " viels" 42,625 = 101010,101.2Représentation sur 32 bits 0----0 10 1010 101 0 -----0 16 bits 16 bits entière frec

Virgule

fine

Limits 2 = 1 0000 0000 0000 17 16 over flow Olors que le portée front et mulles moly low 2-17 0, 0000 0000 0000 0000 1 14 50% 716

Virgue flottente representation en 2 porties bieis/exposent Signefiant position de la Vingule. bits de la representation

4, 26 2T x 101 42,625 = 325, 73 = 3, 2573 X W 7,3 x 10-3 0,0073= Cheffort 10 prificant exposent Morma IEEE 754 De représente le somme en sinoire 2) Je trons from mon mondre sur lo fine (-) 4, .... × 2 .... 8 bets 22 bits arep. nguljet det de higne

Représentation spacials -> 0
-> +0
-> No N
Mot a number
(devision par zéro).

