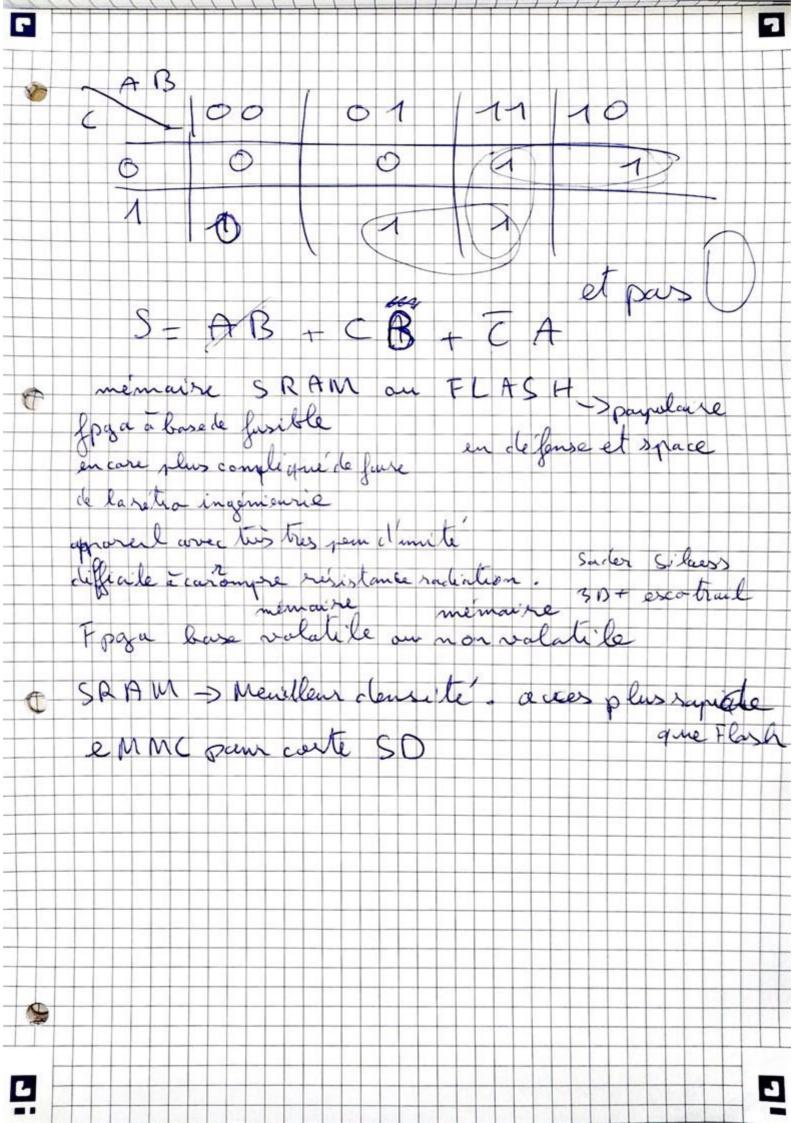
G & concate nation ms & & clasta[n-1:1] nate part Jehrer , whol data [ n-2: 0] & data [0] dernier élément avant parantère J. par de paint virgul Data == (athers =) 'o') chaque but de data A & B B Cin = S (+ ands) or ((AxorB) and cin) = Cont entrie: AB Cin sortie: S Cont suivre le schéma RTL clair ordre de primité commo math or et xon? suprostique our regesonte il petit y avoir différent mi veau d'abstraction. et metre à jeur le scherna RTL avec malification contrainte de timing au placement Boiloge expressiones signesses qui pouventelle sorteres

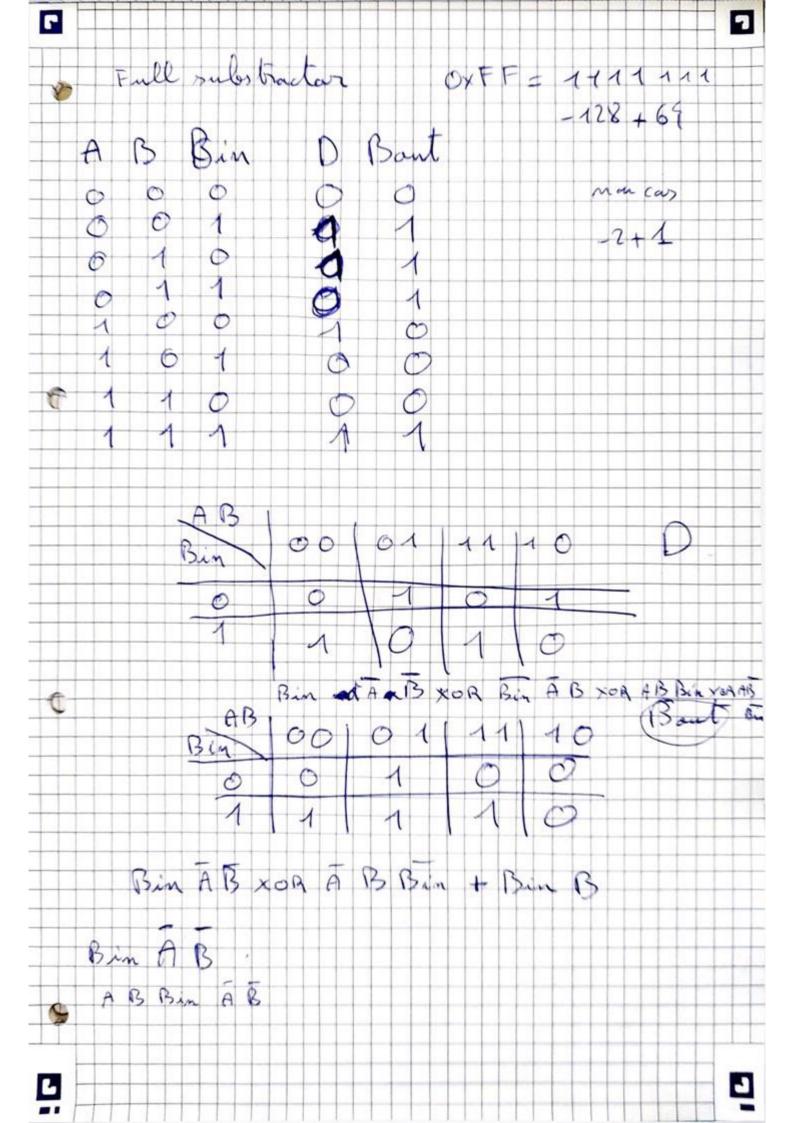
virilier que la synthèse a bien fait ce que l'en vouloit avec le rapport de synthèse Placer as somdes attrec l'ILA placement rantage sun implementation simulation process sous liste de sensible le le execute des le départ et écarte indéfiniment. UUT Unit Under Test 0651055806 0762 263825 # D ( Coder mat labor Simes catapult ingémien system antil HLS pasetuction ici Migen arec python system virilag pour list bench sets ingéniusing du lit stream séante du lit stream pas trop grand public mais militaire OUI gosys git hub & FPG A was con éxention ne dépent pos d'acos meimaire externe

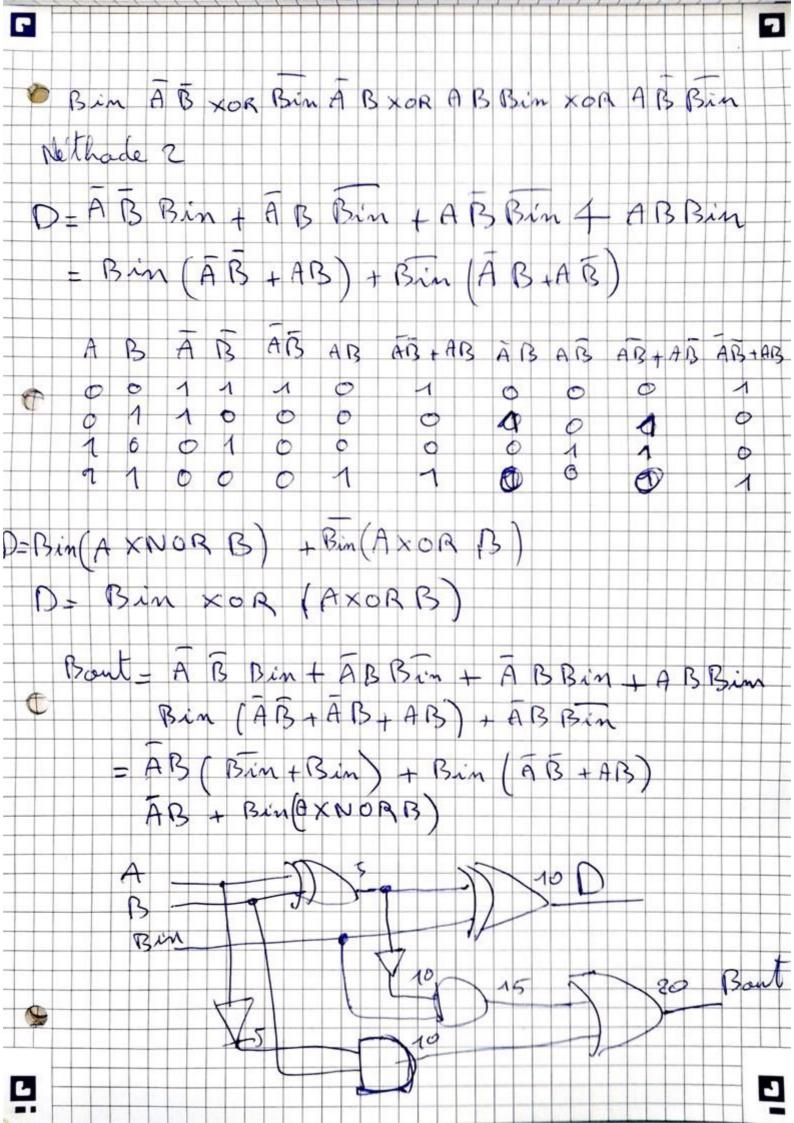
Baite rantage, que des fils, mais passer par des Baitacle rantag comme des partes logiques chemme le plus long = chemin critique on cherche à le minimiser d'au l'effort de réclichion d'équations loggenes 15ps 25ps C1 [20ps S1] schemade data flaw flux de données synthese cade vall en schema logique Slice entrée CENTERINTER Proctède cari chain protique paur réaliser des compteurs Une slice un logical élément intel CLB latice Microsemi autre nom regrangements de composants de lagique de bas niveau multiplesceur minibaite de santage gération compage temporisation porte en dur bonne performance an latence Spga 4 Jun Large Arrows Block 

NosN uge - Ith Vas > Vth vascuth b substat semi conducteur silicium Donbate avec electrons > photons laser on avridat ou graterris la surface E3 ctrl R rotation comparant comportement durinant la porte logique 600 85,0 300 300 600 60ns changement d'état des transistars ils motestien certain temps il y a un cours instant au les deux transistersont transiztar Pun pout plus lant 112P=-0,5V Parover andget 112 m = 1,1 V Poul down a zero

LUT Look up table table de virité por si lain du comportement d'une som Cay al operant telress Content RAM ABCD 0000 0000 0001 0001 ASIC Application Speaker Integrated arout fondry foga synapsys cadence antil passage de VHDL asic 500 600 mile enrices ×5 fpga 1 millons & essai William sur asic chiffrage a \$5 miles 20 30 mileuseuros 3 S= A mB. nC + AB nC+ nt BC + ABC Danc S= mC (A mB+AB) (/AB 0 5-C.B+ T.A







Flimix Lagique municique synchrone TPB plus in orbint nations de temp dons le calcul memariser un minimum ce que l'an culcul rimitat nas disponible à to(zero) basarle registre consteur register à cléculage Machines à état (Finite State Machine) latch conserve la valeur Q lach lach laatch la & (5-1, R-0) Q 1 want L (S-0, R=0) landel Q 1 reste a 1 ( 5=0, R=1) or want 0 (S=0,R=0) lactch a1 resta0 our illegal per atilisation de la bascule Pérand de l'antécédent Contre réaction redandance missan sation an vent déclencher la mimare sette n au resment au ou le souhante set synchrone unecilh reset asynchrone not reset not tecucary c'est au front montant main enclain pertubations