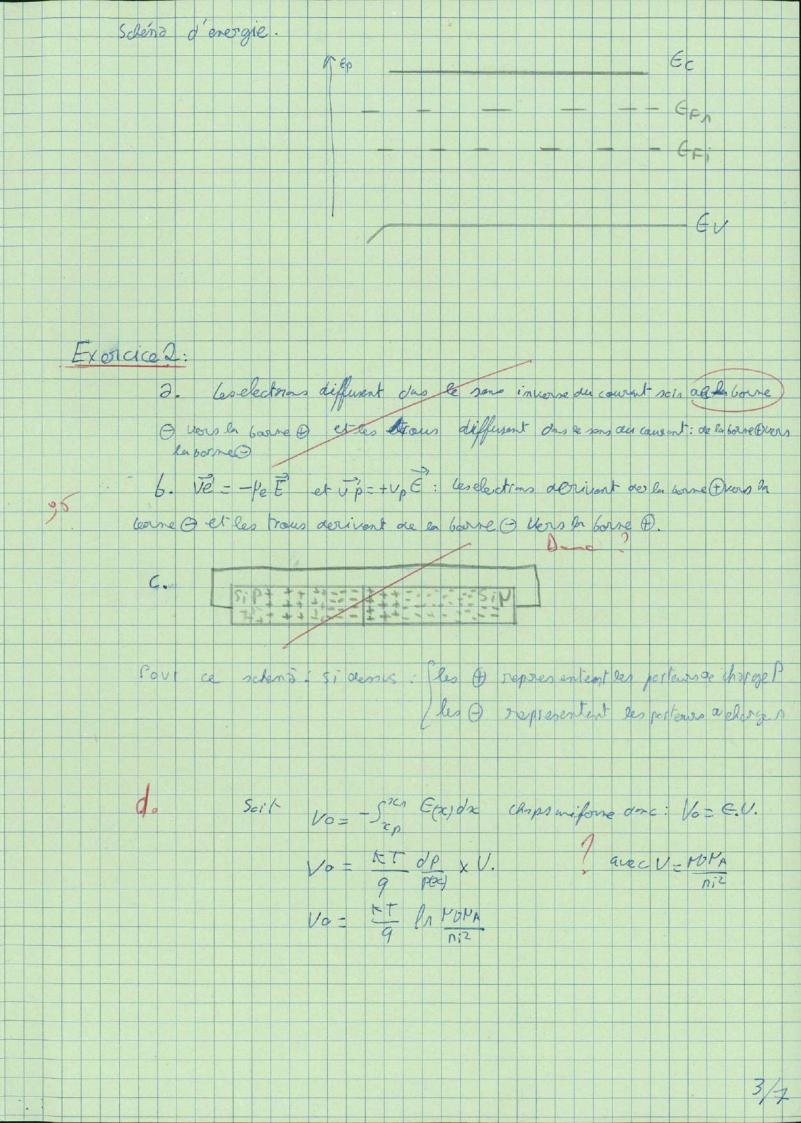
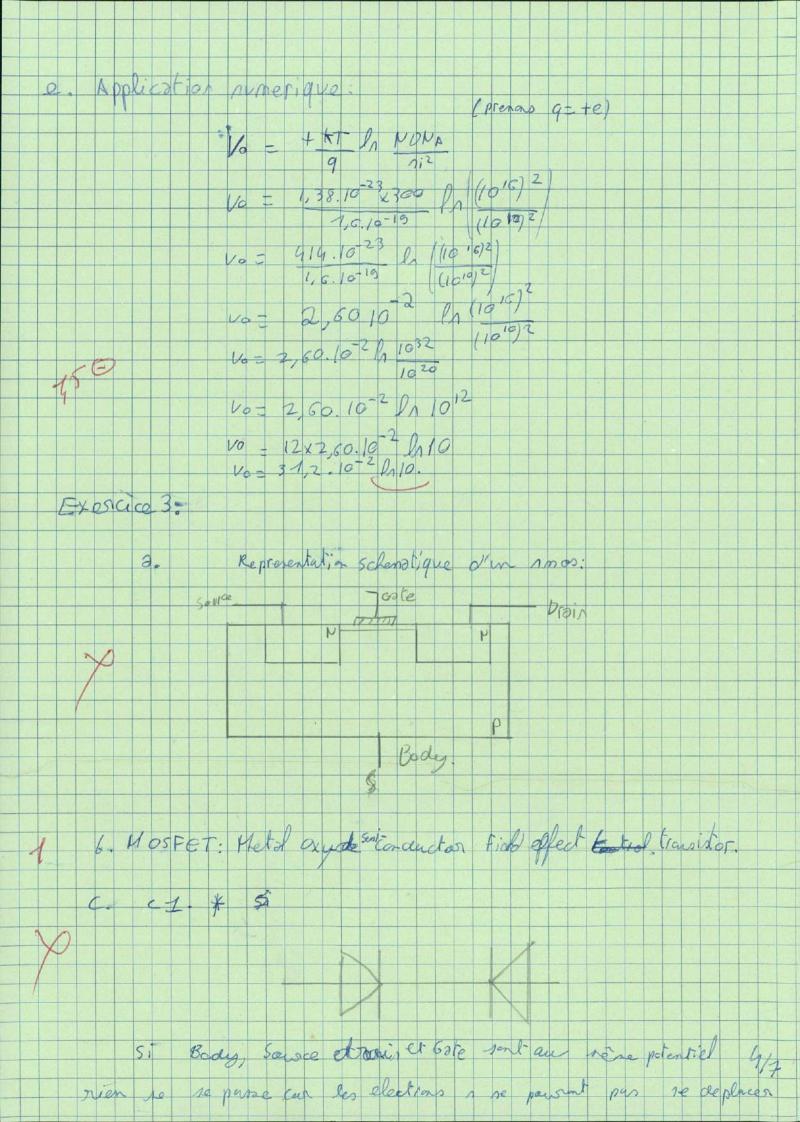
NOM Dauphin Prénom Marius 1250 Promo 2020 Date 09/12/15 MATIÈRE à la puce. 25 /128 12 6 10 1 -18 Exorcico 1. 2. Le dopage est le fait de rajouler des impureté dans un sent Conducteur en "inserant" des atmes avec plus ou mins d'elections que celui formant le seni conducteur. Il y donc deux types de dapage: dapage n an opage p. Il pernet de rendre un seni corducteur paus conducteur que ce qu'il est de origine. 6. Après dapage un seni conducteur est extrissèque cur son dopé il est intrinseques Le dopage 1 est un dopage segatif or ajente donc des atentinas ques plus d'elections. un element qui permet de dopé à est donc un elegispeent avec plus d'élections de valence: l'Assenic perset donc un dapage 1. Calcul de la convent ration Nd à 1,1 roduire deux le siliaine para obtenire une caractivité de 1505. n-1 J= e (nye topp) an effectue un dopage 1 as a donc 2:

1 ere hypothèse ien hypothese: calcul de si pos sos sos sos J=(e/n + PYP)) e (Untrup) n=ni=p. J= e(nps+ppp) n = \$50 1,6.10-9(0,18) = eni(Kn+pp) 7: 150 1022 200.1022 e (PAPPA) QP5.10-4 der chip est regligeable un se calcul ne varie pas. 1,61010 (0,06 +014) 11 = 305.104 00 1,010 19 (0,18) preston configurable, nia 0,1.1018 nics MU Calcul de la variation du toux de energie du siveau de fermi (Ex) silicine intrineque: n = Mc escp (-(Ec-En)/KY) Filminseque: No= No ex (-(Ec-EEN)/KT) No re exp (- EC+EFA+EC-EFI) NO = escp (GEN-GE) . An (NO) = GEN-GE; EFA-toi = KT la (NO) GFA-GF: = 1,38.10-23 x 300 x ls (0,6.6) EFN-EFI = 423.10+23. (On 6.104) >0 donc EFA > EFi the saloul same





NOM Dauphin	
Prénom Marius	
Promo 2020	
Date 09/12/15.	
MATIÈRE le l'atre à la puce.	
WATIENE Les wore a sa puce	
e 1 svite !: pau attaidre"	le obicis. Il s'y aura dor caucun couent
entre le souvre et le Dra	
7	
y 51 14 -0	le courant sera d'anc passant con ses electrons
7. 167	the constitution of the partition con the exercises
parotrail de deplace de	la source au drain dus un Mnos.
le ourant circule	de la source vers le orasis du + vers le roiss.
+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S Ctat
T mc	
V6>	o Pasant.
2 V <sub>6=</sub>	0 Blogunt
Vc<	O Broguent
C2:	
PHO	s Ctat
67	O Blogunt.
Vez	o Bloquant
	y y y y
VGZ	10 Passent
	5/7-

Schenz electrique de la porte MOR: 5(2,6) d. Table de vovité de la porte Mar: 2+6 0 Lorsque les valeurs de 2 et 6 sont respectivement o etc des capteurs PHOS Paine passer l'électricité la sortir est donc relié à 1 et les mos no le font pas Pour ce qui est des autres valeurs de 2 et 6 les pros Vont forcement enpecken Ros courset de prondre la veleur 1 cur iles sont dispositioné de facen J. La alors que les sonos vont laissen courant dans laus les cas: en effet ils sont aisposit one au Cociest l'explication electrique de la trible de verito de la poste MOK.

