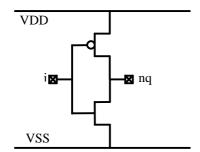
# VLSI TD-TME Décryptage

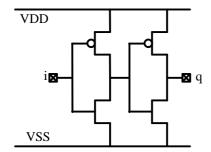
## Question I décryptage d'un schéma

Donner la fonction logique réalisée par les schémas suivants (vous donnerez son nom dans la terminologie SXLIB) :

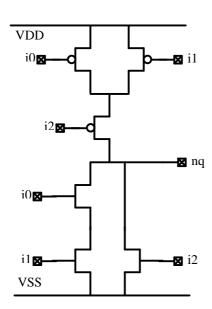


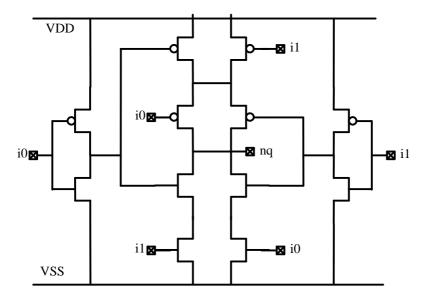
a)

b)



c)





### Question II génération d'un schéma

Donner le schéma CMOS réalisant les fonctions logiques suivantes (vous donnerez également son nom dans la terminologie SXLIB) :

- q = i0 OR i1
- nq = NOT (i0 AND i1 AND i2)
- q = (i0 OR i1) OR (i2 AND i3 AND i4)

### Question III décryptages de "dessins de masques"

Donner les schémas en transistors correspondant aux différentes cellules mystères se trouvant dans le répertoire :

~jeanlou/VLSI2003-2004/cellules\_myst/

### Question IV dessin de masque

En vous inspirant des cellules mystères dessinez (avec GRAAL) la cellule a2\_x2.ap. Vous prendrez soin de respecter les règles de dessin (à vérifier avec DRUC).