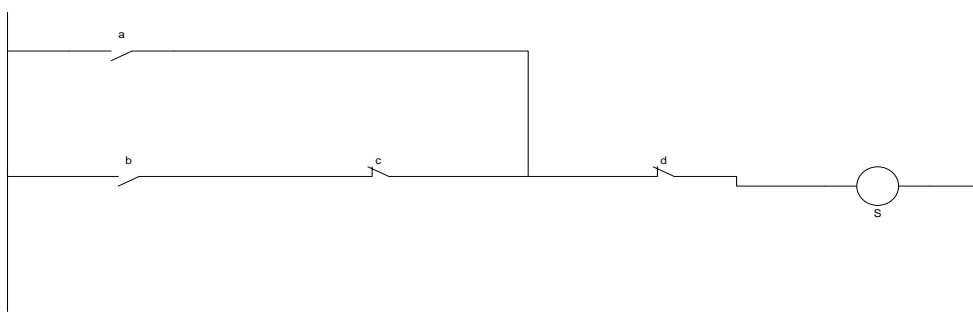


1. Questionnaire à choix multiples : répondre par VRAI ou FAUX

Questions	VRAI	FAUX
La logique des contacts s'appelle l'algèbre logique		
Un contact à fermeture monté en série avec un récepteur représente une fonction oui		
L'équation $L=a$ est une représentation de la fonction NON		
Le complément de la fonction OUI est la fonction NON		
L'équation $L=\bar{a}$ représente une fonction NON		
En logique binaire le signe + se dit OU		
En logique binaire le signe . (point) représente la fonction NON		
Le signe & représente la fonction ET		
Le signe % représente la fonction OU		
La fonction OU peut-être représentée par des contacts en parallèle		
La fonction ET peut-être représentée par des contacts en série		
La fonction NAND est l'inverse de la fonction NON-ET		
La fonction $\overline{a+b}$ est le complément de la fonction $a+b$		
La fonction $L= a+b+c+d$ est une fonction à 4 variables		
La fonction $L=\bar{a}.b$ est identique à la fonction $L = \bar{a}+\bar{b}$		
La fonction $L=\bar{a}.\bar{b}$ est identique à la fonction $L = a+b$		

2. Traduisez le schéma électrique ci-dessous sous forme d'équation logique.



3. Traduisez l'équation ci-dessous en schéma à contacts.

$$R = \bar{a} . b . (c + d) . (e + f)$$