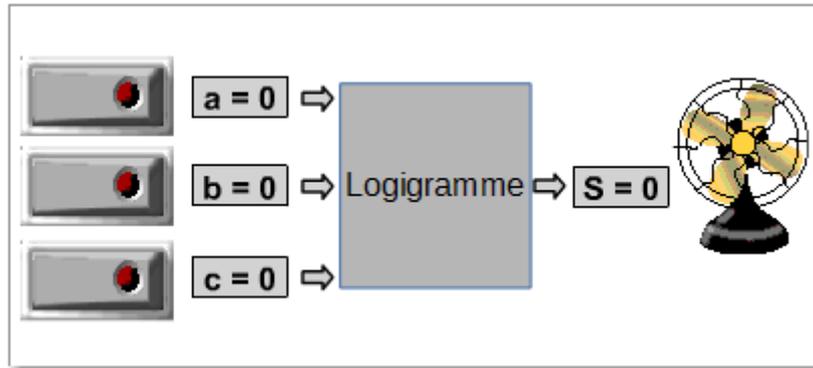


Soit le système suivant :



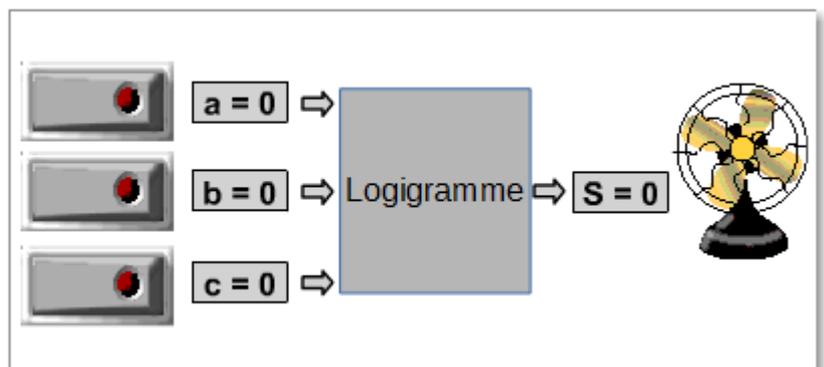
Remarque : Pour les personnes désireuses, le soft permettant de manipuler vous-même est disponible en téléchargement [ici](#).

Travail demandé :

1. Compléter la table de vérité ci-dessous à partir de la [vidéo](#) et en sortir l'équation de fonctionnement de S ainsi que de \bar{S} . (Des simplifications, non demandées, liées à l'algèbre de Boole sont nécessaires pour parvenir à l'équation trouvée à la question 1).

Aide : il y a autant de lignes dans la table de vérité qu'il y a de combinaisons des entrées (le nombre de combinaisons se calcule selon cette formule : $\text{NbreCombinaisons} = 2^n$ où « n » représente le nombre d'entrées).

| a | b | c | S |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | |
| 0 | 0 | 1 | |
| 0 | 1 | 0 | |
| 0 | 1 | 1 | |
| 1 | 0 | 0 | |
| 1 | 0 | 1 | |
| 1 | 1 | 0 | |
| 1 | 1 | 1 | |



Cliquer sur le schéma pour accéder à la vidéo