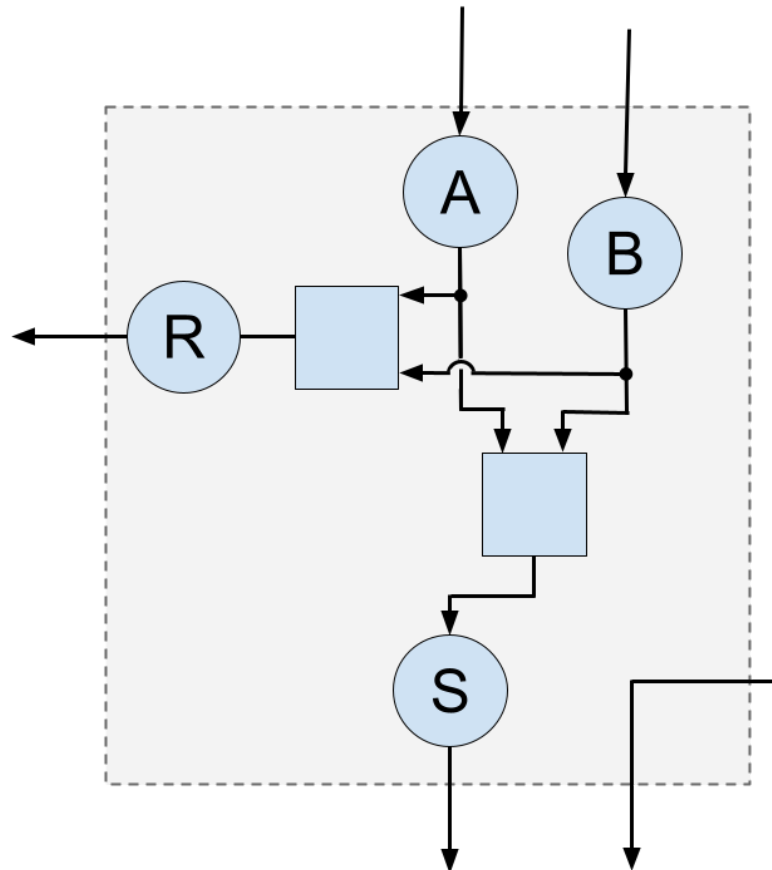


NOMS :

PRÉNOM :

PREMIÈRE NSI

Le \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_



ENTREES		SORTIES	
A	B	R	S
0	0	0	0
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	0

1. On veut que le circuit ci-dessus vérifie la table de vérité ci-contre. Quelles portes logiques doit-on placer dans ce circuit ? Dessine-les sur les emplacements matérialisés par des carrés et vérifie mentalement que la table de vérité est respectée.

2. Si A est une information codée sur un bit et B une information codée sur un bit, comment peut-on interpréter les informations de sorties R et S ?

---

---

---

---

---

3. Dédurre la fonctionnalité d'un tel circuit pour une machine électronique :

---

---

---

4. J'ai construit ce circuit avec des éléments électroniques, regarde la vidéo de la cartouche 204402.

5. Ouvre le logiciel Logisim, crée un nouveau projet et réalise une modélisation de ce circuit. Teste le circuit.

Enregistre-le en le nommant : demiAdditionneur.circ.

Réalise une capture d'écran de ton travail (avec ton nom sur la capture) et joins le travail à la cartouche 204403.

6. Indique le titre sur le document papier après t'être assuré que c'est le nom officiel d'un tel circuit (va voir sur le net). Conserve ce document dans ton cours de NSI.