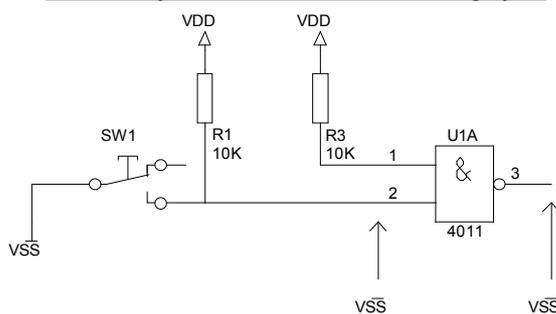


1. Objectifs

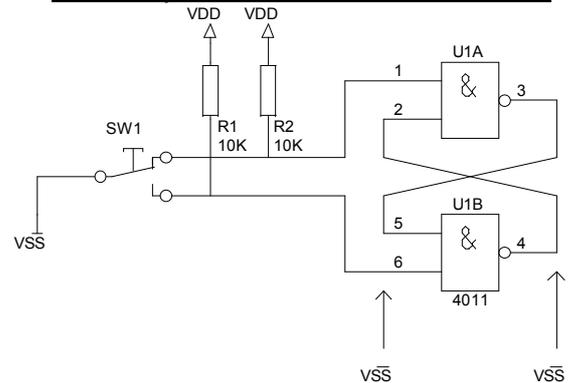
- Visualiser le signal issu d'un interrupteur créant des rebonds, appliqué sur une entrée logique.
- Être capable de mettre en oeuvre un montage anti-rebonds à partir de bascules de type RS à NAND.
- Être capable d'expliquer le fonctionnement du montage anti-rebonds.
- Être capable de configurer un oscilloscope numérique en monocoup, avec tous les réglages de synchronisation nécessaires.

2. Montage

Bouton-poussoir sur entrée logique



Bouton-poussoir avec anti-rebonds



3. Préparation

Rappeler le fonctionnement et la table de vérité d'une bascule de type RS à NAND.

4. Manipulations

4.1. Bouton-poussoir sur entrée logique

Réaliser le montage décrit ci-dessus. Actionner le bouton-poussoir, visualiser et tracer l'évolution temporelle des signaux présents à l'entrée et à la sortie de la porte logique.

4.2. Bouton-poussoir avec anti-rebonds

Réaliser le montage décrit ci-dessus.

Actionner le bouton-poussoir, visualiser et tracer l'évolution temporelle des signaux présents à la sortie du montage, et à chacune des entrées de la porte logique dont la sortie est issue.

5. Commentaires

5.1. Expliquer le principe de fonctionnement du montage anti-rebonds à bascule RS à NAND.