

## 1. Présentation

La fonction REGISTRE A DECALAGE est rencontrée principalement dans les applications de:

- transmission de données numériques sur de longues distances,
- génération de retard sur des signaux logiques ou numériques,
- calcul numérique binaire

## 2.2. Mise en cascade de registres à décalage

L'association de registres à décalage en cascade est utilisée dans le but de réaliser des décalages sur des mots binaires plus longs. Par exemple, la cascade de 2 registres à décalage 8 bits fournit un registre à décalage 16 bits.

Il suffit alors de connecter la *sortie série* de l'un des deux registres sur l'*entrée série* de l'autre.

## 2. Fonctionnalités

### 2.1. Mode d'entrée/ sortie

Tous les registres à décalage dispose au moins de

- une entrée série,
- une sortie série.

Ils peuvent aussi proposer des entrées parallèles et des sorties parallèles. C'est la présence ou non de ces entrées / sorties parallèles qui définit l'appellation du registre à décalage :

ou une combinaison de ces différents types, le modèle ne dépendant que des broches qui sont disponibles sur le boîtier circuit intégré.





