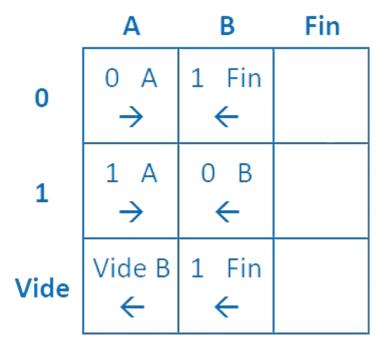
Exercice: La machine de Turing

Regardez l'introduction de cette vidéo (*jusqu'à 8mn20*) qui présente de manière simplifiée la machine de Turing.

Soit la machine de Turing constituée des éléments suivants :

- L'alphabet constitué des symboles 0, 1, et Vide
- Les états A, B et Fin
- La table de transition suivante :



- Au démarrage de la machine, la case courante est positionnée sur le 1 le plus à gauche et l'état de départ est A
- 1. Exécutez la machine avec le ruban suivant (décrivez chaque étape et donnez le résultat final) :
- 1 0 1
- 2. Exécutez la machine avec le ruban suivant (décrivez chaque étape et donnez le résultat final) :
 - 1 1 1 1
- 3. Pouvez-vous en déduire ce que fait cette machine de Turing?