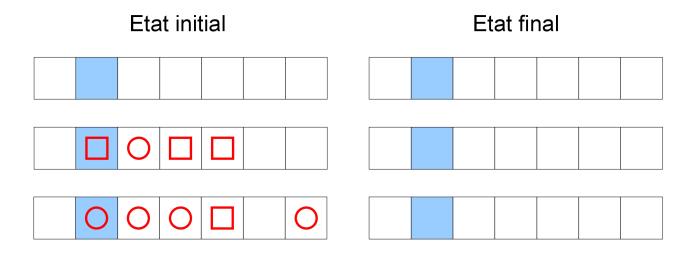
Machines de Turing

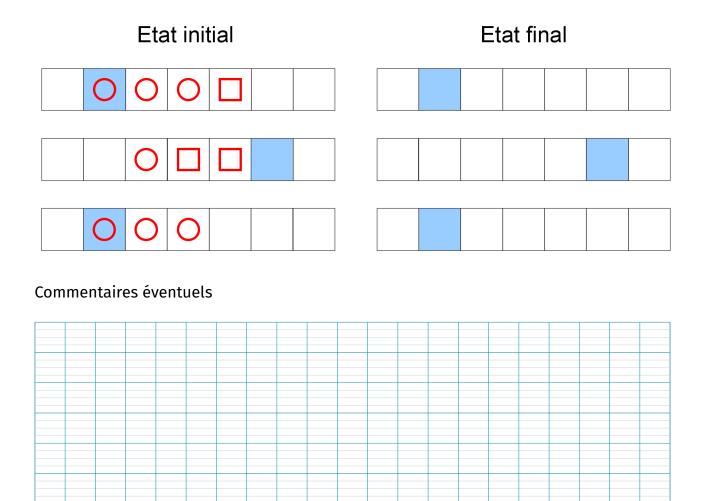
- **1.** Bien écouter la présentation de la machine de Turing par le professeur. Ne pas hésiter à poser des questions si certaines choses ne sont pas claires.
- 2. Insérer le programme 1 dans la machine. Pour chaque état initial :
- recopier l'état sur le ruban au crayon à papier;
- mettre la machine dans l'état 1;
- dérouler le programme en effaçant si besoin est les cases et en recopiant les nouveaux symboles;
- s'il y a un état final, l'indiquer sur cette copie en le recopiant et mettre une flèche en dessous de la case sur laquelle la machine s'arrête;
- s'il n'y a pas d'état final, indiquer ce qui se passe en commentaires.
- Tu peux également utiliser les commentaires pour décrire globalement ce que fait le programme.



Commentaires éventuels



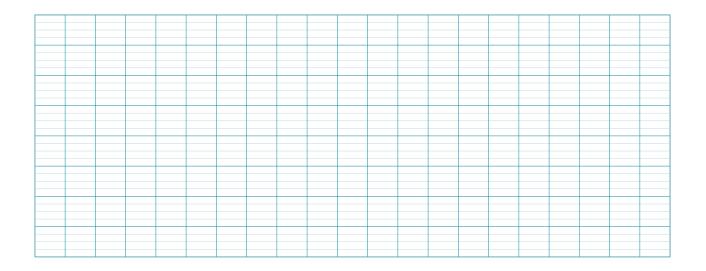
2. Faire de même avec le programme 2.

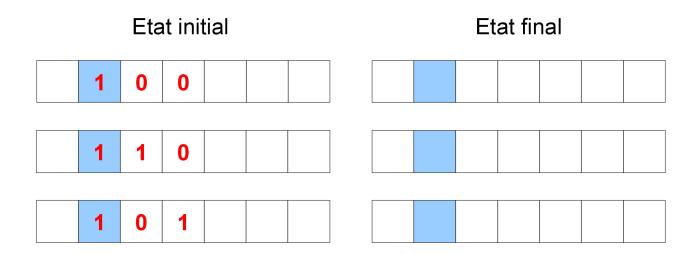


3. Le programme 3 est plus compliqué : les symboles sont des 0 et des 1 et ce que l'on représente sur le ruban, c'est l'écriture binaire d'un nombre.

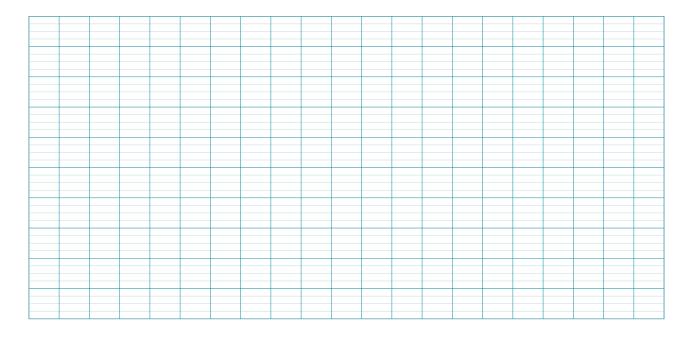
regarde d'abord la dernière page pour comprendre son déroulement sur un exemple : tu peux faire comme l'exemple pas-à-pas.

Quelles sont les écritures décimales de $(100)_2$, $(110)_2$ et $(101)_2$?





Commentaires éventuels



DÉROULEMENT

pour le chiffre 2 10 sous forme binaire

