

## TD2 – TdL – Corrige

### Exercice 3

**Question 1.** Trouver un automate non déterministe qui engendre L.

**Solution.** L'automate suivant convient.

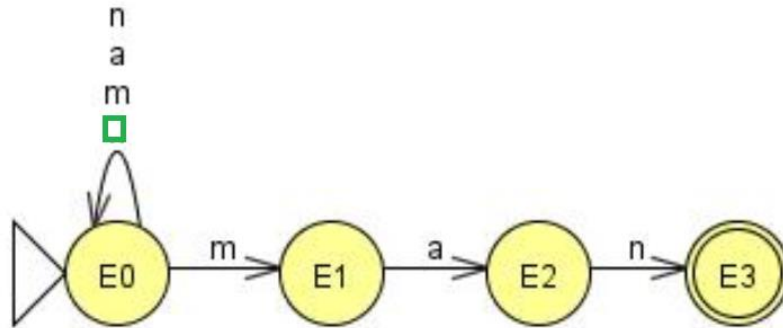


FIGURE 1 – Automate non déterministe sans état poubelle

Le symbole □ représente toute lettre autre que m, a ou n.

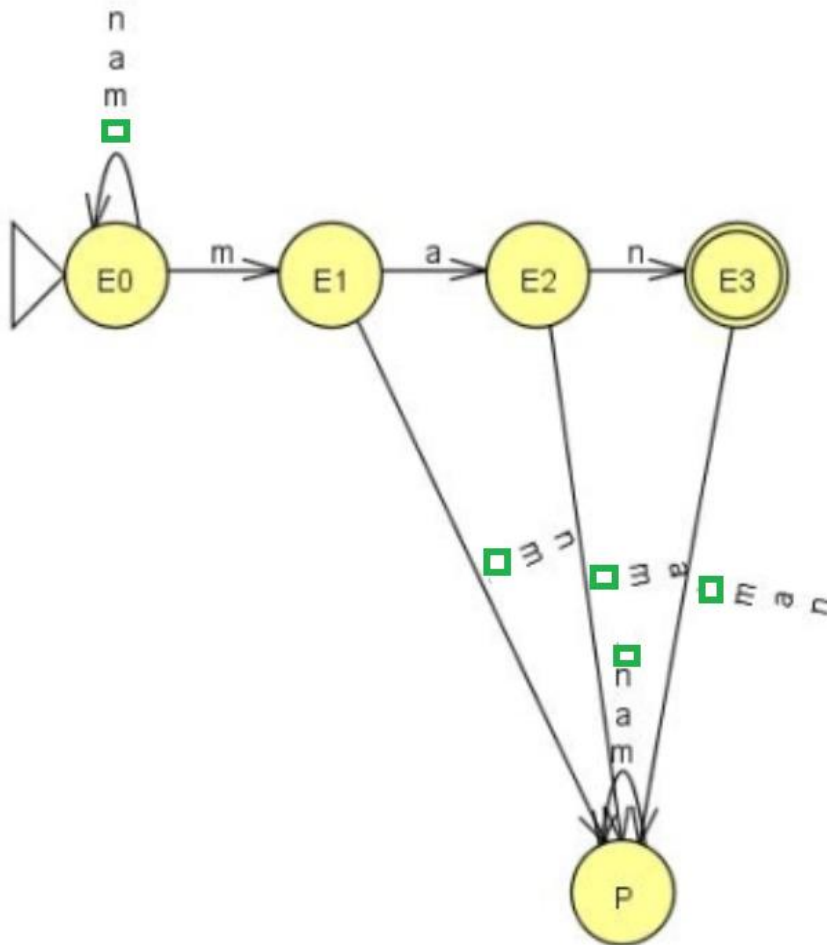


FIGURE 2 – Automate non déterministe avec état poubelle

**Question 2.** Trouver un automate déterministe directement à partir de ce langage.

**Solution.** L'automate suivant convient.

Le symbole  $\square$  représente toute lettre autre que m, a ou n.

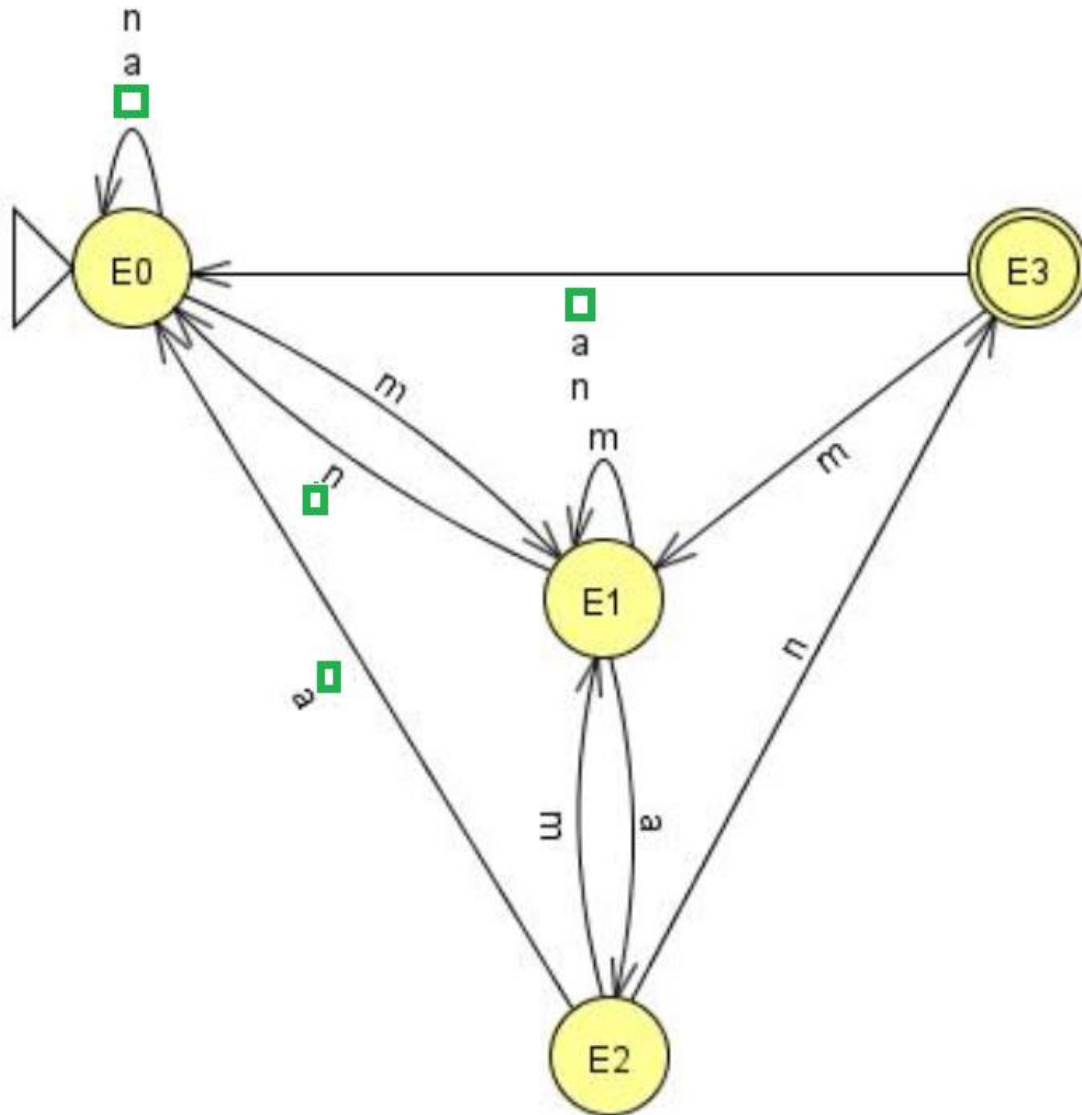


FIGURE 3 – Automate déterministe sans état poubelle