

---

---

---

---

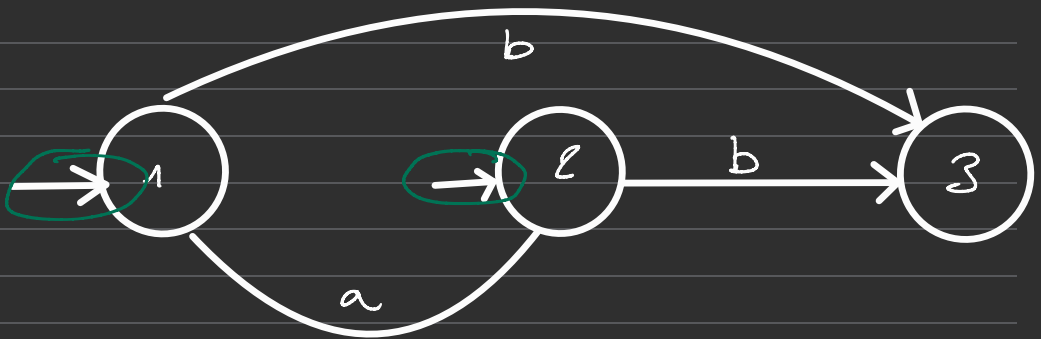
---



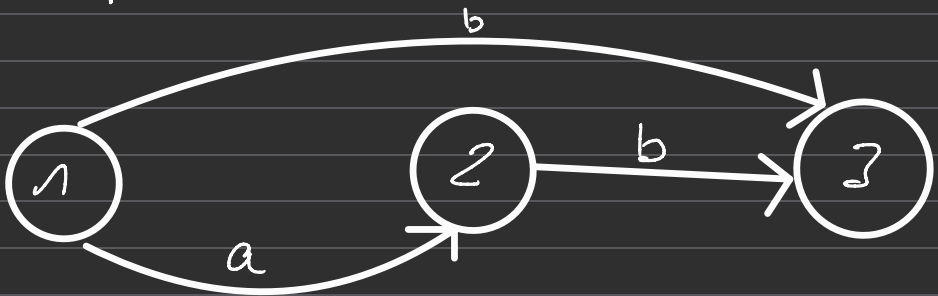
AEF déterministe :

2 conditions :

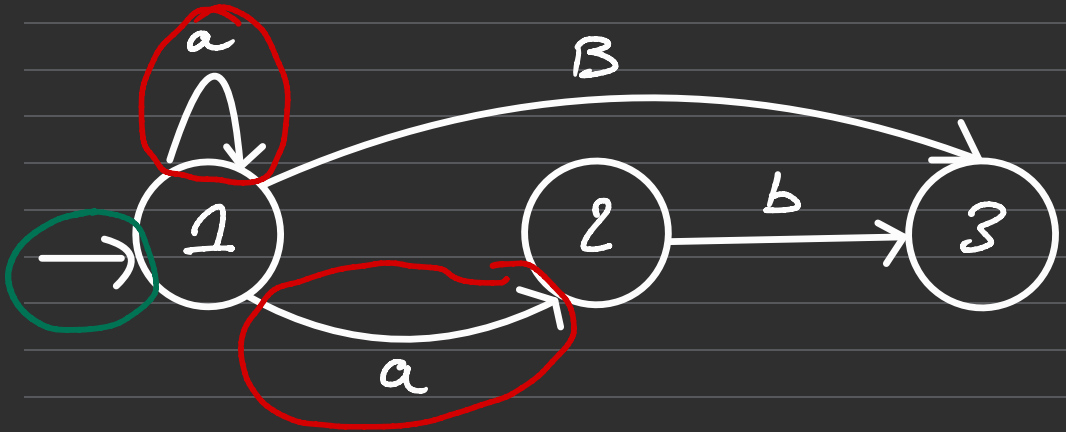
- 1 seul état initial  $Q_0$ .
- Pour tout état  $P$ , toute lettre  $a$ , il existe au plus un état  $Q$  tel que  $(P, a, Q)$  soit une transition.



Cet automate n'est pas déterministe car il possède 2 états initiaux  $Q_1 / Q_2$



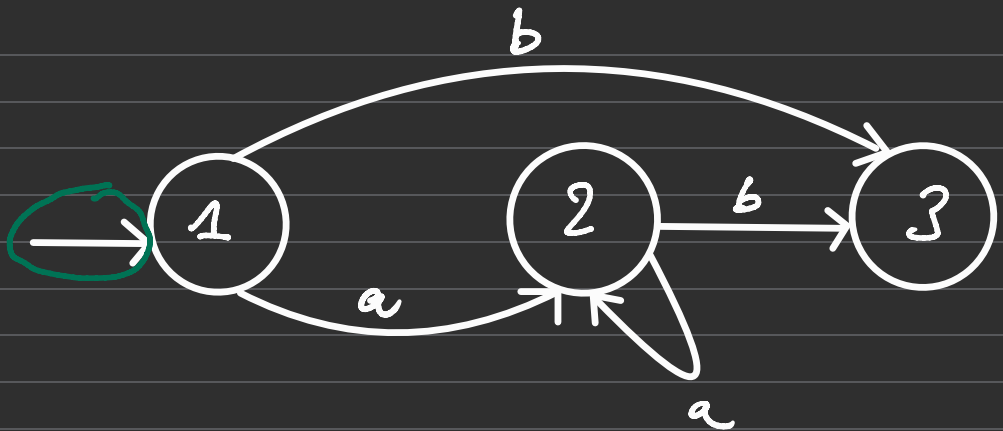
Cet automate n'est pas déterministe car il ne possède **aucun état initial**



⌘ l'automate possède bien un état initial unique  $q_1$ .

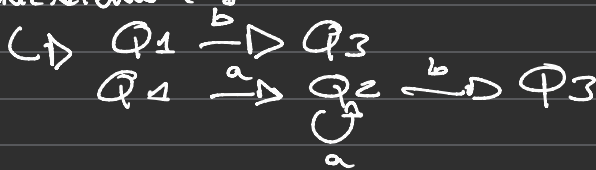
⌘  $\mathcal{I}$  possède 2 transitions étiquettées par  $a$  partant de 1

Concrètement, si je suis à un état 1 qui boucle sur  $a$  je ne peux pas avoir un autre état  $a$  pour passer à  $q_2$  ou il ne sera pas déterministe. Ici il boucle sur  $q_1$  avec  $a$  et passe à  $q_2$  avec  $a$  ensuite de  $b$ .

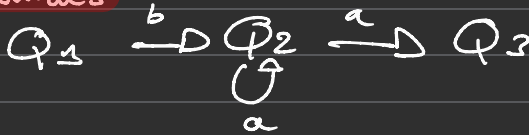


Ici, il n'y a qu'un seul état initial  $Q_1$ , de plus il n'y a jamais plusieurs transitions partant d'une même lettre partant vers un autre état  $Q$  d'une même lettre.

Concrètement :



**Mais jamais**



L'AEF est donc déterministe.