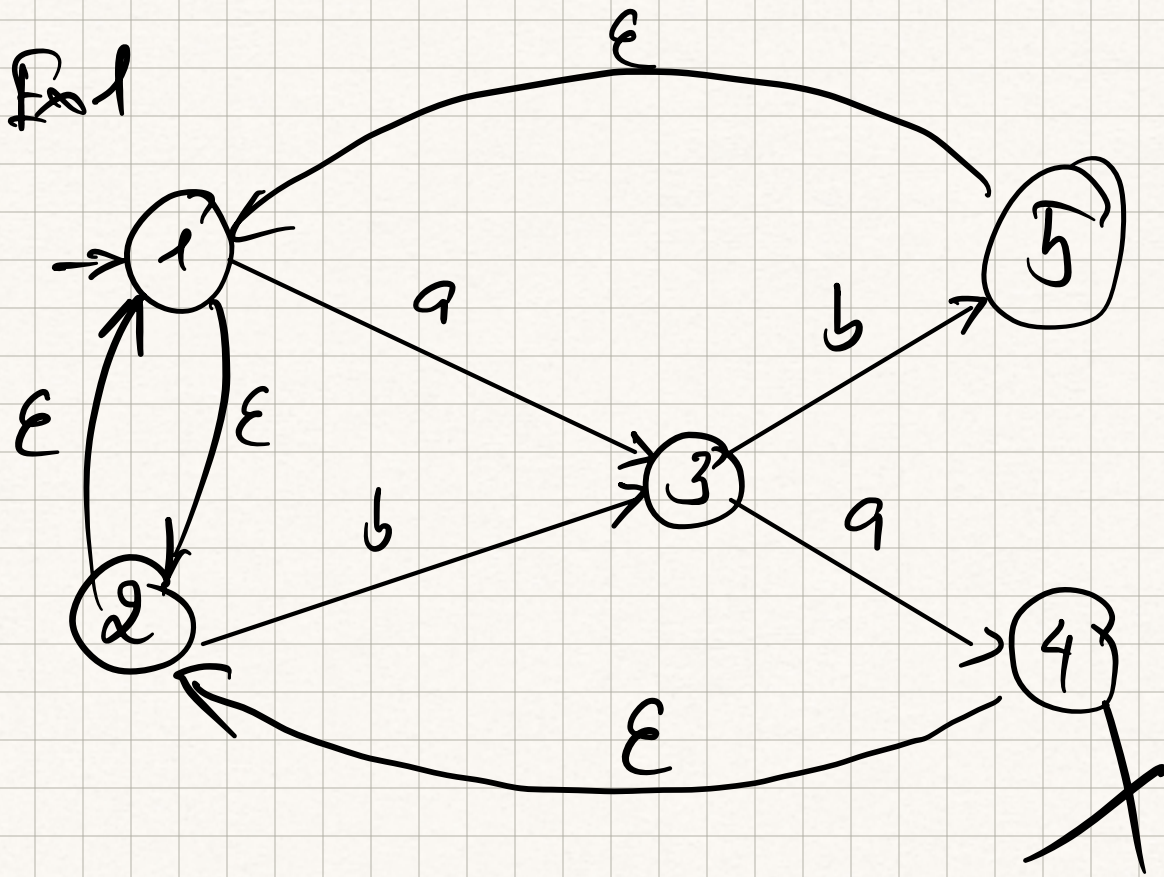
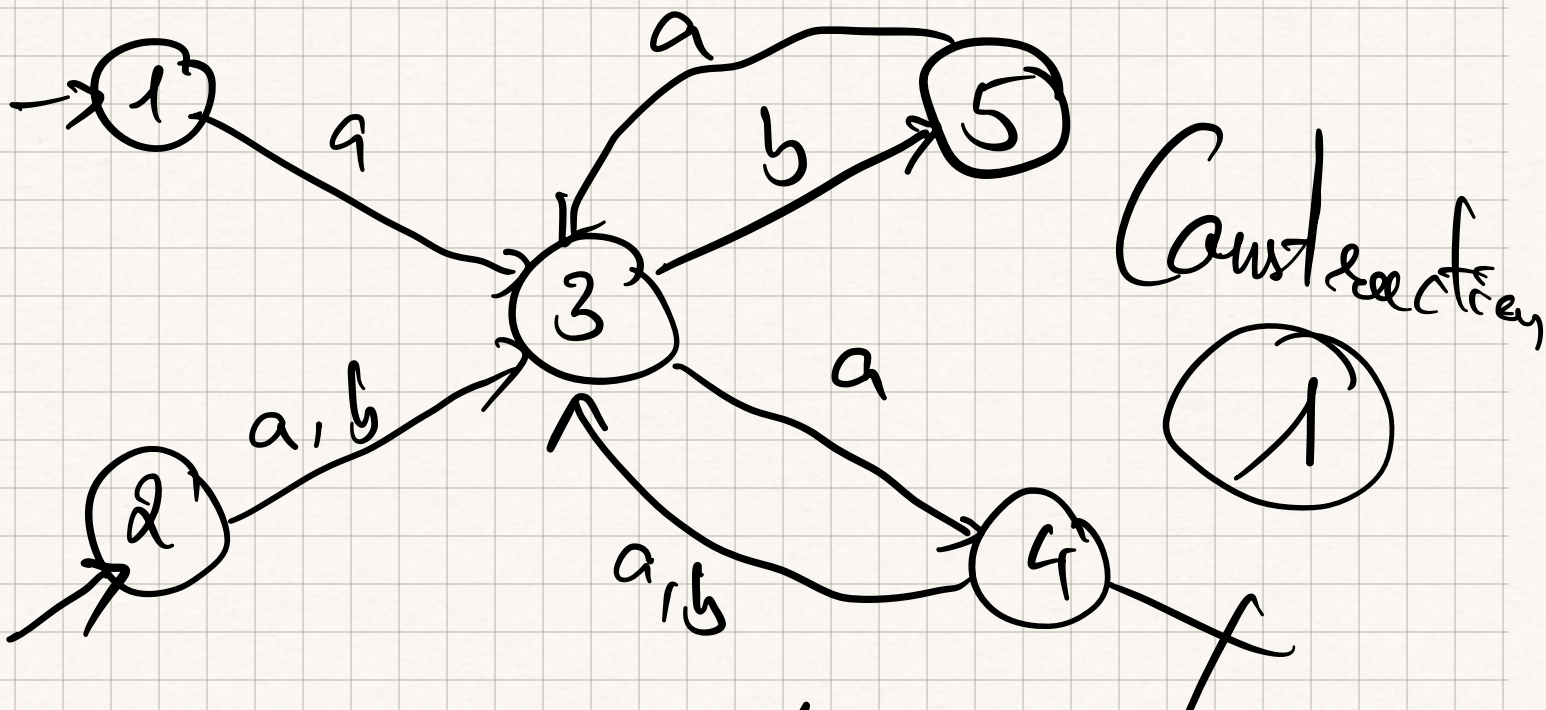


# Examen session 2: AAL



1. Automate équivalent non-déterministe  
sans E-transitions



<sup>2</sup>  
p, e, <sup>1</sup>  
5 1

<sup>1</sup> a <sup>3</sup>  
q, d, l  
1 2 3

p, d, l

2> Déterminer  
déjà fait

3> tous les mot qui  
commence par a ou b  
et finie par a



$E \neq \emptyset$

$$(a + ab)^* aba(b + ba)^*$$

$$\Rightarrow (a_1 + a_2 b_3)^* a_4 b_5 a_6 (b_7 + b_8 a_9)^*$$

|             | Succ        |              |              |              |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| $\emptyset$ | $a_1$       | $a_2$        | $a_4$        | $\checkmark$ |
| $a_1$       | $a_1$       | $a_4$        |              | $\checkmark$ |
| $a_2$       | $b_3$       |              | $\checkmark$ |              |
| $b_3$       | $a_2$       | $b_3$        | $a_4$        | $\checkmark$ |
| $a_4$       | $b_5$       |              | $\checkmark$ |              |
| $b_5$       | $a_6$       | $\checkmark$ |              |              |
| $a_6$       | $\emptyset$ | $b_7$        | $b_8$        | $\checkmark$ |
| $b_7$       | $\emptyset$ | $b_7$        | $\checkmark$ |              |
| $b_8$       | $a_9$       | $\checkmark$ |              |              |
| $a_9$       | $b_8$       | $\emptyset$  | $a_9$        | $\checkmark$ |

