TD 2. Systèmes de transitions. (Bi)simulation faible.

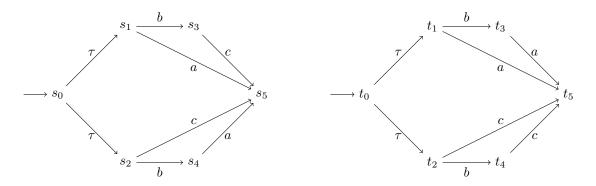


Figure 1 - S et T

Exercice 1 Prouvez, en exhibant à chaque fois une relation de simulation faible que :

 $\mathcal S$ et $\mathcal T$ sont ils faiblement bisimilaires? Justifiez votre affirmation.

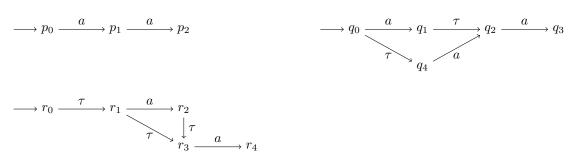


FIGURE $2 - \mathcal{P}$, \mathcal{Q} et \mathcal{R}

Exercice 2 Donner des relations prouvant que \mathcal{P} simule faiblement \mathcal{Q} , que \mathcal{Q} simule faiblement \mathcal{R} et enfin que \mathcal{R} simule faiblement \mathcal{P} .

Exercice 3

- 1. Calculer la plus grande relation de bisimulation faible entre \mathcal{P} et \mathcal{R} .
- 2. A t-on $\mathcal{P} \simeq \mathcal{R}$?