Un automate fini A est universel ssi

$$A \models \Phi_u \triangleq \left(\nu F \cdot \lambda X \cdot X \wedge \bigwedge_{a \in \Sigma} F \langle a \rangle X\right) final$$

où final représente le prédicat qui est vrai si un état est final et faux autrement.

$$\begin{split} F(final) &= final \ \land \bigwedge_{a \in \Sigma} F \quad \langle a \rangle final \\ &= final \ \land \bigwedge_{a \in \Sigma} \langle a \rangle final \ \land \bigwedge_{t \in \Sigma^2} F \quad \langle t \rangle final \\ &= \bigwedge_{t \in \Sigma^*} \langle t \rangle final \end{split}$$