### ltl2ba

### Un compilateur de formules LTL en automate de Büchi généralisés

### Emile ROLLEY Thomas MORIN

Université de Bordeaux

12 mai 2022

# Automates de Büchi sur les transitions

### Automates de Büchi sur les transitions

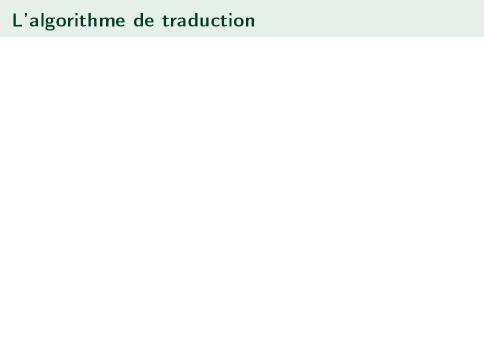
Même définition que pour un automate de Büchi généralisé :

$$\mathcal{A} = (S, \rightarrow, S_0, F_1, ..., F_l)$$
 avec  $\forall i \in \{1, ..., l\}, F_i \subseteq \rightarrow$ 

### Automates de Büchi sur les transitions

Même définition que pour un automate de Büchi généralisé :

Figure 1: Exemple d'automate reconnaissant la formule LTL GFp, avec en pointillé, les transitions appartenant à l'unique condition d'acceptation.



## Un exemple pour $\varphi=p\ \mathrm{U}\ \mathrm{X} q$

(Un autre exemple pour  $\varphi = p \cup FXq$ )

