

UE AeL - Automates et Langages

TP n°5

Implantation d'automates finis

L'objectif de ce TP est de concevoir en Java un ensemble de méthodes de manipulation et de tests d'automates non déterministes et non-déterministes avec ϵ -transitions. Récupérez sur l'interface `Automata` sur le portail. Cette interface devra être implantée par la classe `AFN` qui devra elle-même être ensuite étendue par la classe `epsilonAFN`. Vous aurez bien sûr, en fonction de votre conception, à implanter d'autres méthodes que celles définies par cette interface.

Les méthodes qu'on souhaite implanter sont les suivantes :

- `public boolean accept(String word) ;` qui renvoie `true` ssi le mot `word` est accepté par l'automate ;
- `public boolean isEmpty() ;` qui renvoie `true` ssi l'automate reconnaît le langage vide ;
- `public AFN deterministic() ;` qui renvoie un automate équivalent mais déterministe.

Vous devrez bien sûr commenter votre code, les commentaires seront pris en compte pour l'évaluation.