

## QCM n° 9

### Langages formels et automates

**Q1.** Tout langage rationnel est reconnaissable par un automate à pile déterministe.

A. vrai

B. faux

55%

**Q6.** Il existent des langages algébriques qui ne sont pas reconnaissables par un automate à pile.

A. vrai

B. faux

93%

**Q2.** Lors d'une transition un automate à pile peut lire plusieurs symboles de la pile.

A. vrai

B. faux

95%

**Q7.** Un langage algébrique peut être reconnu par un automate à pile ayant un seul état.

A. vrai

B. faux

75%

**Q3.** Tout langage algébrique est reconnaissable par un automate à pile déterministe.

A. vrai

B. faux

69%

**Q8.** Dans un automate à pile qui accepte par état final, l'ensemble des états finaux ne peut pas être vide.

A. vrai

B. faux

49%

**Q4.** Un automate à pile déterministe ne peut pas contenir de transition avec lecture  $\epsilon$ .

A. vrai

B. faux

62%

**Q9.** Dans un automate à pile qui accepte par état final on peut avoir une transition ayant  $\epsilon$  comme lecture dans la pile.

A. vrai

B. faux

20%

**Q5.** Si dans une transition de l'automate à pile on empiler XY, cela signifie empiler X, puis empiler Y.

A. vrai

B. faux

89%

**Q10.** Une configuration d'un automate à pile est composée d'un couple : l'état et le contenu de la pile.

A. vrai

B. faux

71%