



Année 2021 – 2022

### Travail à faire :

Le processus à suivre est celui vu dans le cours :

1. Transformer  $r$  en un arbre binaire.
2. Construire l'AFND normalisé (algorithme de Thompson).
3. Déterminer l'AFND obtenu en 2.
4. Minimiser l'AFD obtenu en 3 (algorithme de Hopcroft).
5. Appliquer l'algorithme de reconnaissance du mot  $w$  sur l'AFDm minimal obtenu en 4.

### Organisation du mini-projet :

Le mini-projet est à faire en trinôme. Diviser le travail comme suit : un s'occupe des deux premières questions (1 et 2), un autre s'occupe de la question 3 et un troisième des deux dernières questions (4 et 5). Spécifier ensemble les structures de données nécessaires pour le mini-projet, ainsi que l'interface globale. L'implémentation doit être faite en partie et en parallèle. La durée du mini-projet est 3 semaines (le dernier délai pour rendre le travail est le 25 mars 2022 à 00 : 00).

## Délivrables :

- Un rapport au format pdf décrivant le travail : les structures de données, les algorithmes, le code et des exemples d'exécution.
- Un CD contenant tous les fichiers du mini-projet.

Pr. A. DARGHAM