

## Projet Master 1 IC

**Titre du sujet:** Justice algorithmique des élections

Nom de l'encadrant: Romain Rambaud

Email de l'encadrant: [romain.rambaud@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:romain.rambaud@univ-grenoble-alpes.fr)

Téléphone de l'encadrant: .....

### 1. Présentation du sujet

Le projet interdisciplinaire « Justice algorithmique des élections » (JADE) a pour objet d'utiliser des méthodes de mathématiques appliquées et d'intelligence artificielle à un objet juridique pour lequel elles n'ont jamais été utilisées et présentent un intérêt particulier, le contentieux des élections politiques. Porté par l'IDEX de l'Université Grenoble-Alpes pendant la période 2022-2025, il vient d'obtenir un financement par l'Agence Nationale de la Recherche pour la période 2025-2028. La période IDEX a permis de réaliser un certain nombre d'avancées dans le cadre de méthodologies pluridisciplinaires innovantes du point de vue des sciences juridiques : constitution d'une base de données inédite et analyses statistiques sur le sujet. Les résultats ont permis de démontrer empiriquement la rationalité de l'organisation du contentieux électoral, des notions de sincérité du scrutin et d'écart de voix, et l'absence de politisation manifeste du Conseil constitutionnel, tranchant des controverses doctrinales persistantes. Reste à développer sur ce corpus, au delà des premières expérimentations menées, l'utilisation de l'intelligence artificielle pour développer à terme une application de justice algorithmique des élections politiques au niveau du Conseil constitutionnel et des juges administratifs : ce sera le défi de l'ANR.

Dans ce cadre, nous sommes en recherche d'étudiants pour des projets étudiants ou des stages, afin de :

1er stage : poursuivre la constitution de notre base de données relationnelle. En particulier, nous avons besoin de développements en la matière, en particulier pour intégrer, via du code Python, les "abstracts" du Conseil constitutionnel à la base.

2ème stage : poursuivre nos travaux en traitement automatique des langues. En particulier, nous souhaiterions recruter un ou des étudiants capables de réaliser des travaux sur le corpus des décisions récentes du Conseil constitutionnel relatives aux saisines par la Commission nationale des comptes de campagnes, sur les élections législatives de 2022 et 2024. Il s'agirait, en entrée, de réaliser un traitement automatique de ces décisions rébarbatives pour isoler les irrégularités présentes dans la décision, les décisions prises par le Conseil constitutionnel et les sanctions associées le cas échéant pour, en sortie, pouvoir réaliser une cartographie statistique de la jurisprudence du Conseil constitutionnel en la matière.