

## Questions de révision

**Q1-** Ali veut écrire un programme qui utilise la fréquence des mots « science », « public », « accès », « université », « gouvernement », « financer », « éducation », « budget », « justice » et « loi » pour déterminer si un article traite ou non de politique scientifique. Elle a commencé par annoter un millier d'articles selon leur sujet.

- Quel genre de problème d'apprentissage automatique doit-elle résoudre ?

### Apprentissage supervisé (classification binaire).

**Q2-** Bilal dispose de 10000 articles de journaux qu'il souhaite classer par leur thématique. Doit-il utiliser un algorithme supervisé ou non supervisé ?

### Non supervisé.

**Q3-** Ahmed gère un outil qui permet d'organiser les liens HTML qui ont été sauvegardés. Il souhaite suggérer des catégories auxquelles affecter un nouveau lien, en fonction des catégories déjà définies par l'ensemble des utilisateurs du service. Quel type d'algorithme d'apprentissage doit-il utiliser ?

### Apprentissage supervisé (classification multi-classe).

**Q4-** Amine veut examiner ses spams pour déterminer s'il existe des sous-types de spams. Quel type d'algorithme d'apprentissage doit-elle utiliser ?

### Apprentissage non supervisé (clustering).