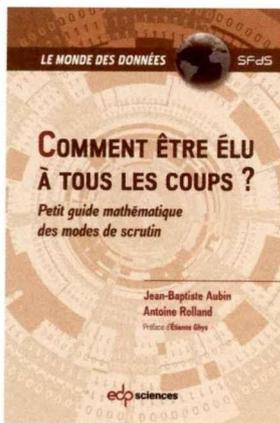


# Comment être élu à tous les coups ?

## Petit guide mathématique des modes de scrutin

Les mathématiques ont plusieurs fonctions. Et l'une d'entre elles, essentielle, est souvent oubliée : aider à comprendre, démêler, clarifier les différents aspects d'un problème à résoudre, sans fournir la réponse correcte puisqu'elle n'existe pas, mais représente un choix. Dans ce livre, très sérieux et néanmoins très facile à lire, agrémenté de tableaux et de discrètes touches d'humour, une question fondamentale est abordée : quel mode de scrutin choisir pour prendre des décisions collectives ?

PAR ROBIN JAMET



*Comment être élu à tous les coups ? Petit guide mathématique des modes de scrutin*, Jean-Baptiste Aubin et Antoine Rolland, EDP Sciences, 2022, 185 pages, 14 x 20,80 x 1,20 cm, 22 €.

**E**n premier lieu, notons que cette formulation neutre permet de prendre conscience de la diversité des situations concernées : élire une personne ou un groupe de personnes, déterminer une répartition de ressources, choisir une date pour un événement, attribuer un prix à une personne... Selon les situations, des solutions différentes nous semblent être les plus « naturelles » : vote uninominal à un ou deux tours, vote à la proportionnelle, sondage (Doodle), attribution de points (dans les compétitions sportives)... Pourtant, chaque type de scrutin pourrait être utilisé dans n'importe quelle situation. Bien que l'idée d'organiser un vote à deux tours pour choisir une date de réunion puisse sembler étrange, il devrait paraître tout aussi étrange de choisir ce mode de scrutin pour élire une personne à la tête de l'État. Qu'attendons-nous d'un bon mode de scrutin ? Cherchons-nous à élire la personne qui suscite le plus d'enthousiasme, celle qui est la moins rejetée, ou cherchons-nous à encourager les alliances ? Toutes ces questions sont essentielles et méritent d'être discutées de manière éclairée. Et voilà ce qu'apporte ce livre : un éclairage. Sans entrer dans les détails techniques (quoique les amateurs peuvent tout de même en trouver un peu dans des encadrés « le coin des mathématiques »), les intérêts respectifs des différents modes de scrutin sont exposés, comparés, des exemples de situations dans lesquelles ils sont utilisés sont fournis... En résumé, ce livre constitue une excellente base de discussion... qu'il serait urgent de persuader les acteurs politiques d'utiliser ! R. J.